

TEDAE

Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio

10 años





Edita: TEDAE

No se permite reproducir, almacenar en sistemas de recuperación de información ni transmitir alguna parte de esta publicación, cualquiera que sea el medio empleado sin permiso previo de los titulares de los derechos de la propiedad intelectual.

Todos los derechos reservados. © TEDAE 2019

memoria DE ACTIVIDADES 2018



Índice

		PÁGINA
01	MENSAJE DEL PRESIDENTE	6
02	CIFRAS SECTORIALES	8
03	LA ASOCIACIÓN	12
04	LOS SECTORES	18
05	ÁREAS TRANSVERSALES	44
06	TEDAE Y LAS UNIVERSIDADES	54
07	ACTIVIDADES	60
08	TEDAE EN CONTACTO	114
09	PROYECTO ACTIVIDADES 2019	124
10	ASOCIADOS	136

Un año DE TRABAJO INTENSO

EL EJERCICIO 2018 fue un año de intenso trabajo para nuestras empresas y, en consecuencia, también para TEDAE. Un esfuerzo común que nos coloca en mejor posición para abordar el futuro. Para empezar, fue un año en el que nos cambiamos de sede social y en el que renovamos el logotipo. Cambios que pueden parecer menores, pero que anticipaban acciones y eventos importantes para la Asociación.

Lo primero a reseñar es que pusimos en marcha el Plan Estratégico 2018-2020 de TEDAE, con el objetivo de lograr convertir en oportunidades los muchos retos, generales y sectoriales, que se nos planteaban para los meses venideros. Muchos desafíos, de diversa índole, pero todos de enorme trascendencia para nuestras empresas como la digitalización e Industria 4.0, el acceso a la financiación de la tecnología, el impulso de la I+D+i, la mejora continua de las cadenas de suministro, la ganancia en competitividad o la internacionalización de nuestros productos, servicios y tecnologías.

Otra línea de trabajo prioritaria fue fomentar el conocimiento de los sectores de TEDAE en la opinión pública, de todo lo bueno que aportamos a los ciudadanos, estrechando relaciones con los medios de comunicación y aumentando nuestra participación en foros e instituciones, a fin de darnos a conocer a otros sectores sociales y económicos. Aspecto éste en el que trabajamos día a día buscando y aprovechando oportunidades para explicar a la sociedad el retorno económico, tecnológico y social que generan nuestras industrias.

Si analizamos los avances sector a sector, en Defensa el Gobierno aprobó un histórico plan de inversiones para la modernización de las Fuerzas Armadas de más de 12.000 millones de euros, lo que significa un potente impulso a nuestra industria de defensa.

Se afianzó el compromiso de nuestro país con el desarrollo de la política de defensa europea, a través del EDAP y del Fondo Europeo de Defensa, que, a fecha de publicación de esta memoria, ya está dando los primeros pero decisivos pasos hacia la integración de una base industrial común.

En el ámbito de la Seguridad, se alcanzaron hitos en la configuración de un sector industrial específico y propio, tarea que nos hemos puesto como objetivo prioritario en la asociación. Destacar además que, por primera vez en la historia de TEDAE, publicamos las cifras correspondientes a este sector que, aunque modestas, esperamos crezcan y se consoliden en los próximos años.

Muy importante para la Industria Aeronáutica, el sector de mayor volumen de negocio dentro de la Asociación, fue, sin duda alguna, la presentación de su Agenda Sectorial, elaborada en colaboración con el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, y en la que la Administración y las empresas hemos diseñado conjuntamente una hoja de ruta para el mejor desarrollo de un sector estratégico para España, que enfrenta unos años claves para su futuro.

NUESTRA VOCACIÓN
SEGUIRÁ SIENDO
ESTAR AL SERVICIO DE
ESPAÑA, DE NUESTRAS
FUERZAS ARMADAS Y DE
NUESTRAS FUERZAS Y
CUERPOS DE SEGURIDAD
DEL ESTADO

Y en el Espacio, el pasado ejercicio fue un año de avances y, sobre todo, de preparación de hitos importantes para el futuro inmediato, como la presentación de la Agenda Sectorial para el sector espacial, y la preparación del Consejo Ministerial de la ESA que se celebrará en Sevilla y del primer Congreso Nacional de Espacio, a celebrar en Madrid, ambos en el ejercicio 2019.

Mención especial merece la preparación y el lanzamiento en el último trimestre del año de FEINDEF, la primera Feria Internacional de la Defensa y Seguridad organizada en España, de la mano de TEDAE y AESMIDE (la Asociación de Empresas contratistas





TEDAE

Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio

con las Administraciones Públicas), con el apoyo del Ministerio de Defensa, que fue magníficamente recibida por las empresas e instituciones. Tanto es así que hubo que ampliar el espacio contratado puesto que a los pocos días ya estaban la mayoría de los stands reservados. Ello confirmó que España demandaba contar con su propia Feria donde proyectar internacionalmente sus capacidades tecnológicas, con el foco puesto en Europa.

Y apuramos el año preparando un acontecimiento verdaderamente emotivo para nosotros, el X aniversario que cumpliríamos en 2019, y la primera entrega de los Premios TEDAE, porque la historia de nuestra Asociación, no lo olvidemos nunca, es la historia de personas, de hombres y mujeres que han trabajado a lo largo de los años en nuestras empresas, algunas más que centenarias.

En definitiva, tiempos ilusionantes junto con retos apasionantes es lo que tenemos por delante tras este año de trabajo intenso. Nuestra vocación, como no puede ser de otra forma, seguirá siendo estar al servicio de España, de nuestras Fuerzas Armadas y de nuestras Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado. El equipo que conforma TEDAE, el Consejo Asesor, la Junta Directiva y las distintas Comisiones, Comités y Grupos de Trabajo seguiremos trabajando día a día por hacer cada vez más grande nuestra Asociación, y, sobre todo, por estar al servicio de nuestros asociados, última razón de ser de TEDAE.

JAIME DE RÁBAGO
PRESIDENTE DE TEDAE





02 CIFRAS SECTORIALES

memoria
DE ACTIVIDADES
2018



INNOVACIÓN

9%

SOBRE FACTURACIÓN

FACTURACIÓN

11.838

MILLONES de EUROS
de volumen de actividad

PIB INDUSTRIAL¹

6,1%

PIB¹

1%

EXPORTACIÓN²

66%

SOBRE FACTURACIÓN

EMPLEADOS

56.999



PRODUCTIVIDAD

VECES LA MEDIA
NACIONAL

3,4



GRANDES CIFRAS

TEDAE

DISTRIBUCIÓN TAMAÑO
EMPRESAS

70%

PyMEs

23%

MID-CAPS

7%

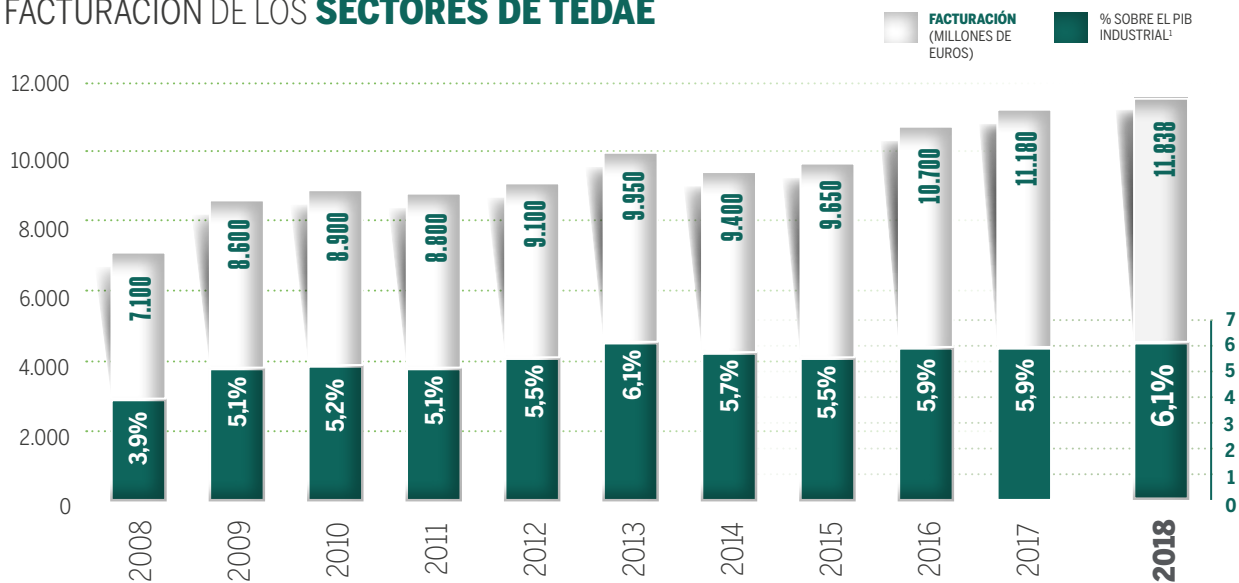
GRANDES
EMPRESAS



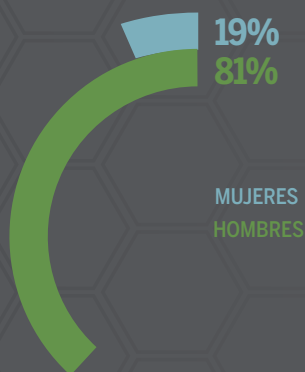
¹ CALCULADO COMO TOTAL
FACTURACIÓN ENTRE PIB

² AL CIERRE DE LA PUBLICACIÓN NO SE
DISPONE DE LOS DATOS OFICIALES DE
LA SECOMEX

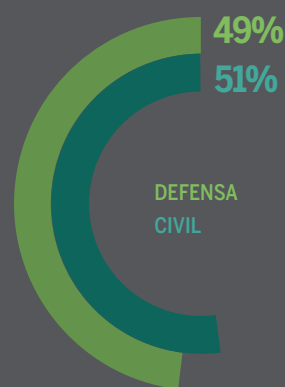
FACTURACIÓN DE LOS SECTORES DE TEDAE



EMPLEO POR GÉNERO

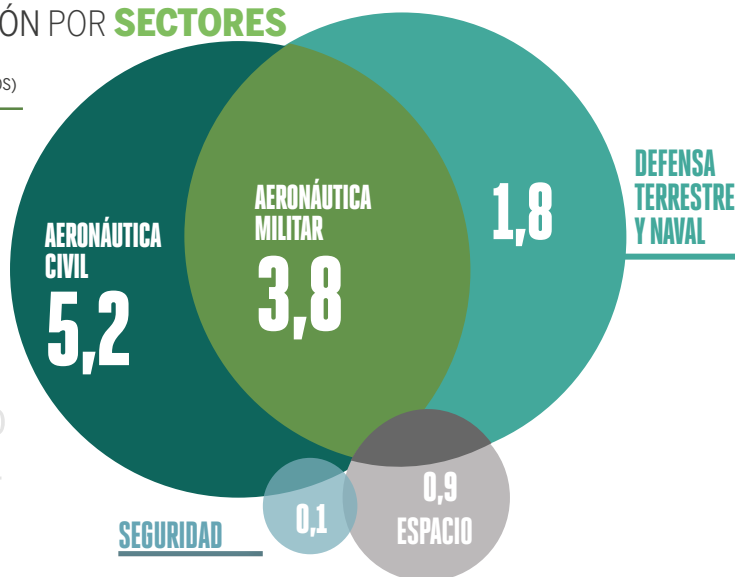


DISTRIBUCIÓN MERCADOS

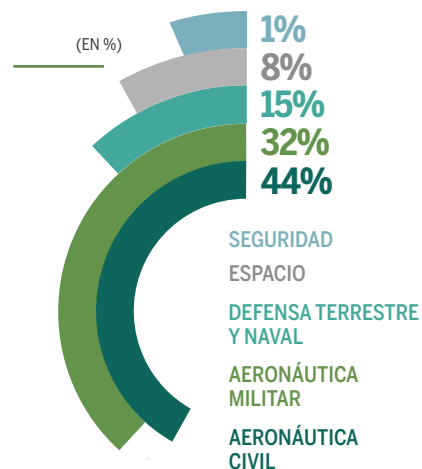


FACTURACIÓN POR SECTORES

(EN MILES DE MILLONES DE EUROS)



(EN %)







03 LA ASOCIACIÓN

memoria
DE ACTIVIDADES
2018



La estructura de TEDAE está orientada a impulsar:

- La generación de valor en un entorno global.
- La competitividad del conjunto.
- El liderazgo industrial.
- El interés común de los cuatro sectores industriales, atendiendo la diversidad y singularidades de cada polo tecnológico.

La organización orbita en torno a un eje vertical, formado por la Asamblea General, la Junta Directiva, el Consejo Asesor y la Presidencia.*

La Asamblea General está constituida por todos sus asociados y se reúne, al menos, una vez al año.

El Consejo Asesor está formado por las empresas promotoras y aquellas que excedan en seis veces el tamaño PyME de acuerdo a la Recomendación de la Comisión Europea, así como por dos representantes de las empresas de tamaño medio y pequeño de la Asociación.

Entre otras funciones, ejerce la máxima representación institucional ante la administración y los organismos internacionales. Lo conforman:

CONSEJO ASESOR

- **D. Jaime de Rábago**
Presidente de TEDAE
- **D. Iñaki López**
Presidente de AERNNOVA
AEROSPACE, S.A.
- **D. Jorge Caro**
Secretario General de Military Aircraft
de AIRBUS DEFENCE & SPACE, S.A.U.
- **D. Alberto Gutiérrez**
Presidente de AIRBUS en ESPAÑA
de AIRBUS OPERATIONS S.L.



MIEMBROS DEL CONSEJO ASESOR DE IZQUIERDA A DERECHA: D. Luis Furnells (Presidente Ejecutivo de TECNOBIT S.L.), D. Manuel Escalante (Director de Defensa y Seguridad de INDRA SISTEMAS, S.A.), D. Jaime de Rábago (Presidente de TEDAE), D. Antonio Bueno (Vicepresidente Europeo y Director General de GENERAL DYNAMICS EUROPEAN LAND SYSTEMS SANTA BÁRBARA SISTEMAS, S.A.), D. Igor Amantegui (CEO de CENTUM SOLUTIONS S.L.) y D. Carlos Alzola (Director General de ITP Aero, S.A.U.).

OTROS MIEMBROS DEL CONSEJO ASESOR: D. Iñaki López (Presidente de AERNNOVA AEROSPACE, S.A.), D. Jorge Caro (Secretario General de Military Aircraft de AIRBUS DEFENCE & SPACE, S.A.U.), D. Alberto Gutiérrez (Presidente de AIRBUS en ESPAÑA de AIRBUS OPERATIONS S.L.), D^a. Susana Sarriá (Presidenta de NAVANTIA S.A.) y D. Ginés Clemente (Consejero Delegado de ACITURRI AERONÁUTICA, S.L.).

- **D. Igor Amantegui**
CEO de CENTUM SOLUTIONS S.L.
- **D. Antonio Bueno**
Vicepresidente Europeo y Director General de GENERAL DYNAMICS EUROPEAN LAND SYSTEMS SANTA BÁRBARA SISTEMAS, S.A.
- **D. Manuel Escalante**
Director de Defensa y Seguridad de INDRA SISTEMAS, S.A.
- **D. Carlos Alzola**
Director General de ITP Aero, S. A. U.
- **Dña. Susana Sarriá**
Presidenta de NAVANTIA S.A.
- **D. Luis Furnells**
Presidente Ejecutivo de TECNOBIT S.L.
- **D. Ginés Clemente**
Consejero Delegado de ACITURRI AERONÁUTICA, S.L.



JUNTA DIRECTIVA

La Junta Directiva es el órgano colegiado de dirección y gestión de la Asociación que actúa bajo el control de la Asamblea General.

Está integrada por el presidente de la Asociación, los vicepresidentes sectoriales, un mínimo de catorce vocales, que serán necesariamente empresas asociadas numerarias, y el secretario de la asociación. La conforman:

- **D. Jaime de Rábago**
Presidente de TEDAE
- **D. César Ramos**
Director General de TEDAE
- **Dña. Clara Tébar**
Secretaria / Directora de Operaciones de TEDAE

VICEPRESIDENTES

- **D. Alfredo Martínez - Menéndez**
Vicepresidente de Aeronáutica de TEDAE. AIRBUS en España.
- **D. Jorge Potti**
Vicepresidente de Espacio de TEDAE. GMV INNOVATING SOLUTIONS, S.L.
- **D. Fernando Barbero**
Vicepresidente de Seguridad de TEDAE. INDRA SISTEMAS, S.A.
- **D. Javier Pradere**
Vicepresidente de Defensa de TEDAE. NAVANTIA, S.A. (hasta mayo de 2019).
- **Dña. Susana Lapique**
Vicepresidenta de Defensa de TEDAE. NAVANTIA, S.A. (a partir de mayo de 2019).

MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA DE IZQUIERDA

A DERECHA: D. Carlos Gómez-Múgica (AIRBUS DEFENCE & SPACE S.A.U.), D. César Ramos (Director General de TEDAE), D. Francisco Javier Fernández de Retana (AERNNOVA AEROSPACE, S.A.), Dña. Susana Lapique (Vicepresidenta de Defensa de TEDAE. NAVANTIA, S.A. (a partir de mayo de 2019), D. Alfredo Martínez - Menéndez (Vicepresidente de Aeronáutica de TEDAE. AIRBUS en España), Dña. Clara Tébar (Secretaria / Directora de Operaciones de TEDAE), D. Miguel Ángel Tapia (EUROPAVIA ESPAÑA, S.A.), D. Jaime de Rábago (Presidente de TEDAE), D. Javier Romero (NAVANTIA, S.A.), Dña. María de la Malla (CENTUM SOLUTIONS, S.L.), D. Jorge García (INDRA SISTEMAS, S.A.) y D. Luis Fumells (TECNOBIT S.L.).

OTROS MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA: D. Jorge Potti (Vicepresidente de Espacio de TEDAE. GMV INNOVATING SOLUTIONS, S.L.), D. Fernando Barbero (Vicepresidente de Seguridad de TEDAE. INDRA SISTEMAS, S.A.), D. Javier Pradere (Vicepresidente de Defensa de TEDAE. NAVANTIA, S.A. (hasta mayo de 2019), D. Manuel Huertas (AIRBUS OPERATIONS, S.L.), D. Fernando Varela (AIRBUS DEFENCE & SPACE, S.A.U.), D. Manuel de Oliveira (EVERIS AEROSPAZIAL Y DEFENSA S.L.), D. Pedro Sallent (EXPAL SYSTEMS S.A.), D. Ángel de Álvaro (GENERAL DYNAMICS EUROPEAN LAND SYSTEMS SANTA BÁRBARA SISTEMAS, S.A.), D. Plácido Márquez (ITP Aero, S.A.U.) y D. Santiago Hernández (SENER GRUPO DE INGENIERÍA, S.A.).



VOCALES

- **D. Francisco Javier Fernández de Retana**
AERNNOVA AEROSPACE, S.A.
- **D. Carlos Gómez-Múgica**
AIRBUS DEFENCE & SPACE S.A.U.
- **D. Manuel Huertas**
AIRBUS OPERATIONS, S.L.
- **D. Fernando Varela**
AIRBUS DEFENCE & SPACE, S.A.U.
- **Dña. María de la Malla**
CENTUM SOLUTIONS, S.L.
- **D. Miguel Ángel Tapia**
EUROPAVIA ESPAÑA, S.A.
- **D. Manuel de Oliveira**
EVERIS AEROESPACIAL Y DEFENSA S.L.
- **D. Pedro Sallent**
EXPAL SYSTEMS S.A.
- **D. Ángel de Álvaro**
GENERAL DYNAMICS EUROPEAN LAND SYSTEMS SANTA BÁRBARA SISTEMAS, S.A.
- **D. Jorge García**
INDRA SISTEMAS, S.A.
- **D. Plácido Márquez**
ITP Aero, S. A. U.
- **D. Javier Romero**
NAVANTIA, S.A.
- **D. Santiago Hernández**
SENER GRUPO DE INGENIERÍA, S.A.
- **D. Luis Furnells**
TECNOBIT S.L.

Se reúne de manera ordinaria cada dos meses y también siempre que lo solicita al menos un tercio de sus miembros. Se responsabiliza del seguimiento de la gestión ordinaria de los asuntos de la Asociación.



A close-up photograph of a robotic arm with a red gripper, wearing a silver protective sleeve, working on a large, curved metallic part in a factory. The background is a blurred industrial environment.

04 LOS SECTORES

memoria
DE ACTIVIDADES
2018



INNOVACIÓN
11%
SOBRE FACTURACIÓN



FACTURACIÓN
4.946
MILLONES de EUROS
de volumen de actividad

PIB INDUSTRIAL¹
2,6%



GRANDES CIFRAS DEFENSA

EXPORTACIÓN²
60%
SOBRE FACTURACIÓN



EMPLEADOS
20.519



PRODUCTIVIDAD
3,9
VECES LA MEDIA
NACIONAL



1 10 0 1010 011100 0 10100 01

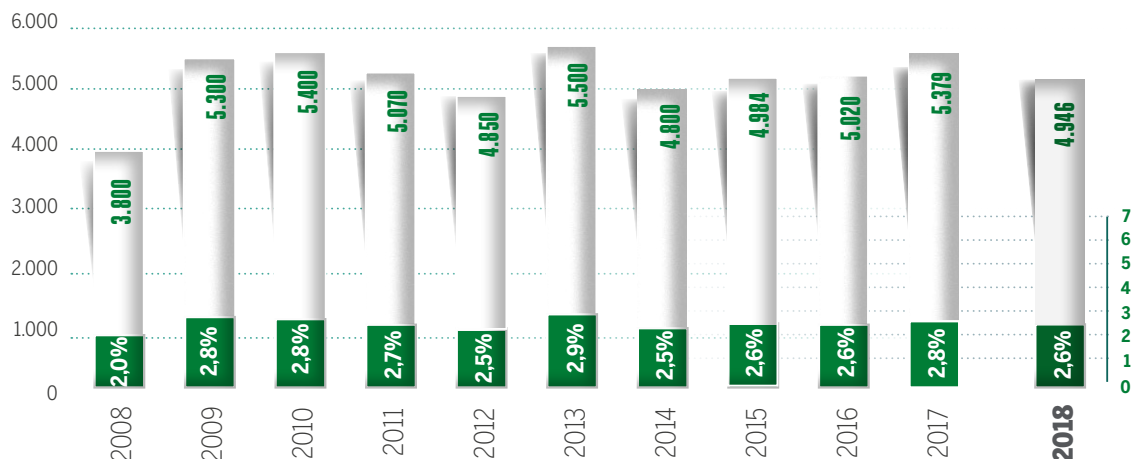
¹ CALCULADO COMO TOTAL
FACTURACIÓN ENTRE PIB

² AL CIERRE DE LA PUBLICACIÓN NO SE
DISPONE DE LOS DATOS OFICIALES DE
LA SECOMEX

EVOLUCIÓN DE LA **FACTURACIÓN**

FACTURACIÓN
(MILLONES DE
EUROS)

% SOBRE EL PIB
INDUSTRIAL¹



1 10 0 1010 011100 0 10100 01

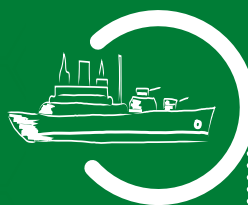
VENTA POR **SEGMENTOS**



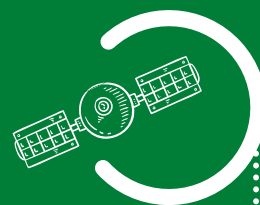
64%
AERONAÚTICA



19%
TERRESTRE



16%
NAVAL

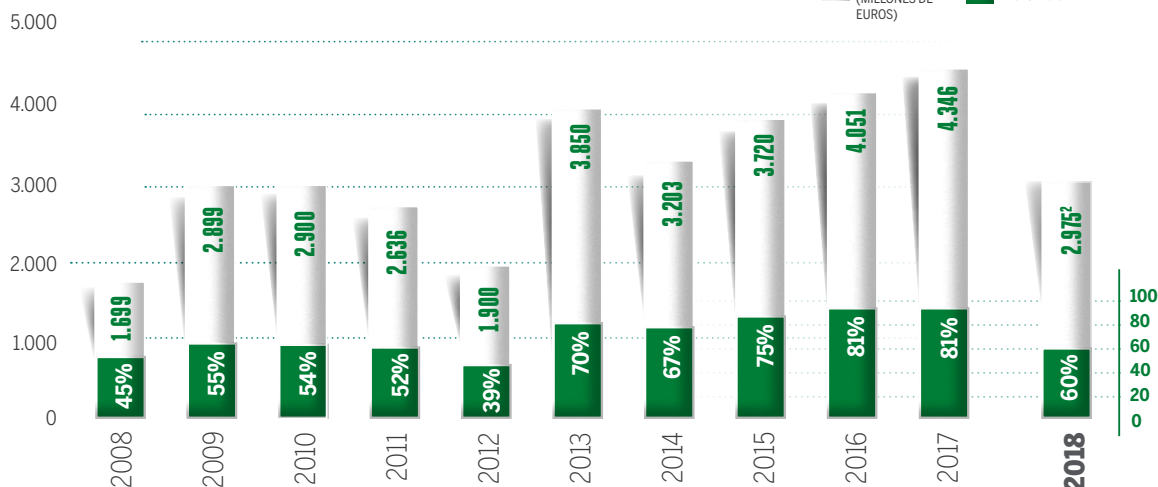


1%
ESPACIO

EVOLUCIÓN DE LAS **EXPORTACIONES**

EXPORTACIÓN
(MILLONES DE
EUROS)

% SOBRE LA
FACTURACIÓN



11111 0
0100 01

POLO TECNOLÓGICO

Defensa

2018 fue el año, a nivel europeo, de la concepción del Programa Europeo EDIDP

Si 2017 fue el año del lanzamiento de la Acción Preparatoria sobre Investigación en Defensa (PADR), con el lanzamiento de su primera convocatoria, 2018 fue el año de la concepción del Programa Europeo (EDIDP) Programa Europeo de Desarrollo Industrial en materia de Defensa y de la definición del Fondo Europeo de Defensa (EDF). Asimismo, el lanzamiento de Nuevos Programas de Modernización de las Fuerzas Armadas han marcado, a nivel nacional, la evolución del sector de defensa español en el año 2018.

Continuando con la labor iniciada en 2017, la industria de defensa, consciente de la necesidad de estar desde el inicio en la concepción y evolución de aquellas iniciativas relevantes para el sector, ha mantenido una intensa actividad de coordinación con las Administraciones Públicas y otros actores destacados para impulsar y garantizar la participación de España en las acciones europeas.

.....



En primer lugar, TEDAE continuó participando en el Grupo Interministerial para el European Defence Action Plan (EDAP) y el Grupo de Coordinación PLATIN-TEDAE, ambos concebidos con el ánimo de mantener una coordinación y un flujo de información que permitiera disponer de una posición consensuada entre todos los actores involucrados.

Por otro lado, TEDAE, consciente de la gran importancia que tendría a partir de este momento la constitución de consorcios europeos ganadores, apostó por la organización de diversos eventos europeos que facilitaran el networking entre empresas y otros actores de países de la Unión Europea. Así, tanto el Plenario del NIAG (Grupo Consultivo Industrial de la OTAN) que se celebró en febrero, como la Semana en España de la Sesión Europea de Responsables de Armamento (SERA) que tuvo lugar en abril, contaron con sendos Industry Days para generar networking. Igualmente, en el marco de Eurosatory 2018 se produjo un encuentro con empresas francesas organizado conjuntamente con el GICAT (Agrupación de Industrias de Defensa y Seguridad de Tierra y Aire-Tierra).

TEDAE apostó por la organización de diversos eventos europeos que facilitaran el networking entre empresas

Durante este año, el Comité de I+D continuó su labor de seguimiento, posicionamiento y coordinación con las Administraciones Públicas en relación con las iniciativas europeas. Tarea que le ha servido a TEDAE para reforzar sus acciones de comunicación, información, consulta, reporte y seguimiento relacionadas con el EDAP.

Entre las acciones más relevantes de comunicación cabe señalar la organización del Primer Foro de Defensa con Jorge Domecq, director de la EDA (Agencia de Defensa Europea), y Javier Solana, Ex-Alto Representante para la Política Exterior y de Seguridad Común. Asimismo, el Grupo de Comunicación de Defensa continuó trabajando en la actualización de los argumentarios y prestando apoyo en el desarrollo de las acciones de comunicación de la asociación.



En materia de apoyo exterior e internacionalización, el Polo Tecnológico Industrial de Defensa de TEDAE se mantuvo en coordinación continua con OFICAEX, al tiempo que se organizaron los Pabellones de España en Eurosatory (París, junio 2018) y en EDEX (El Cairo, diciembre 2018). Igualmente, TEDAE acompañó a la Delegación Oficial Española presidida por el SEDEF que visitó la feria KADEX (Astaná - Kazajstán, mayo de 2018). Por último, se organizó, un año más, la Jornada Industrial en el Curso de Agregados y Consejeros de Defensa 2018.

La Comisión de Defensa también recibió con gran satisfacción el anuncio de celebración de la 1ª edición de la Feria Internacional de Defensa (FEINDEF), organizada conjuntamente por AESMIDE y TEDAE con el apoyo del Ministerio de Defensa, e inició una labor de seguimiento con el fin de garantizar que el evento sea un éxito.

En el marco europeo, cabe destacar igualmente la participación en los Grupos Estratégicos de la Asociación Europea de Industria de Defensa, Aeronáutica y Espacio (ASD), la representación en el NIAG y el seguimiento y coordinación de las acciones en curso en Lol (Letter of Intent), OCCAR (Organización Conjunta de Cooperación en Materia de Armamento), OTAN y EDA.

La presentación de las cifras, la comunicación de alto valor añadido o la coordinación de iniciativas relacionadas con la industria con el Ministerio de Defensa completan la actividad llevada a cabo en materia de Defensa por TEDAE en 2018.



Javier Pradere

Vicepresidente de Defensa de TEDAE



LA EVOLUCIÓN del entorno político internacional y los cambios acaecidos a nivel nacional orientaron la actividad de la Comisión de Defensa durante 2018.

En cuanto al entorno internacional, cabría destacar tres situaciones definitorias. En primer lugar, la posición de los Estados Unidos en el viejo continente. Ésta se ha caracterizado últimamente, por la presión de la potencia occidental hacia los países de la OTAN en aras de un mayor esfuerzo en defensa. En segundo lugar, el posible cambio de modelo europeo con la salida del Reino Unido, ha supuesto una reflexión en la definición de una Unión Europea más fuerte y que se adapte mejor a los retos del siglo XXI, respondiendo a una Defensa y Seguridad globales. Finalmente, el lanzamiento del European Defence Action Plan (EDAP) y, sobre todo, la concepción de un Fondo Europeo de Defensa (EDF, siglas en inglés) que será puesto en marcha en 2021, suponen una nueva manera de ver Europa y un nuevo paradigma basado en el desarrollo de capacidades conjuntas de defensa.

A nivel nacional, es importante mencionar el cambio de Gobierno durante el verano. Esta nueva situación supuso una aproximación institucional para

continuar con la aprobación de los Nuevos Programas de Modernización de las Fuerzas Armadas.

Como consecuencia de todos los cambios anteriormente citados, y tras la renovación de la Comisión Ejecutiva de Defensa, se puso en marcha una reforma del Reglamento de funcionamiento de dicha Comisión para acometer una ampliación de su Comité Ejecutivo y, así, poder hacer frente a los nuevos retos del sector.

En este sentido, y dada la gran cantidad de temas a tratar, se constituyeron varios Grupos de Trabajo, a saber, uno sobre FEINDEF cuyo objetivo sería el seguimiento y asesoramiento en todo lo relacionado con este evento, que en 2019 celebrará su primera edición. Otro para tratar cuestiones relacionadas con el de Evaluación de Costes; otro sobre Estrategia Industrial de Defensa; otro sobre Contratación y finalmente el de la Cadena de Suministro. Todos estos grupos servirían para tratar temas tan de actualidad como las nuevas iniciativas para financiar el desarrollo de capacidades en Europa, la reforma del Reglamento para las exportaciones de defensa y la preparación de la Feria Internacional de Defensa (FEINDEF).

Defensa

En este sentido, mencionar que TEDAE también continuó participando en el Grupo Interministerial para el EDAP y en el Grupo de Coordinación PLATIN-TEDAE, y organizó diversos eventos europeos que facilitaron el networking entre empresas y otros actores de países de la Unión Europea. Durante Eurosatory, se produjo un encuentro con empresas francesas organizado conjuntamente con el GICAT (Agrupación de Industrias de Defensa y Seguridad de Tierra y Aire-Tierra). También, mediante Industry Days, como el Plenario del NIAG (Grupo Consultivo Industrial de la OTAN), y la Semana en España de la Sesión Europea de Responsables de Armamento.

Después de casi 40 años dedicándome al sector, me gustaría expresar una vez más mi agradecimiento por el alto grado de asistencia y participación de los asociados, tanto en la Comisión de Defensa como en su nueva Ejecutiva ampliada y el excelente trabajo realizado por los Comités y sus líderes.

Finalmente, quiero agradecer el gran apoyo y colaboración del equipo de TEDAE, cuyo soporte ha sido fundamental para llevar a cabo las tareas de esta Comisión y su Ejecutiva. También, a la Administración española por su excelente disposición con esta Comisión. Y también es de agradecer a NAVANTIA, por cedernos sus instalaciones para la celebración de nuestras reuniones.



INNOVACIÓN
9%
SOBRE FACTURACIÓN



FACTURACIÓN
9.029
MILLONES de EUROS
de volumen de actividad



PIB INDUSTRIAL¹
4,7%

GRANDES CIFRAS AERONÁUTICA

EXPORTACIÓN
67%
SOBRE FACTURACIÓN



EMPLEADOS
43.265

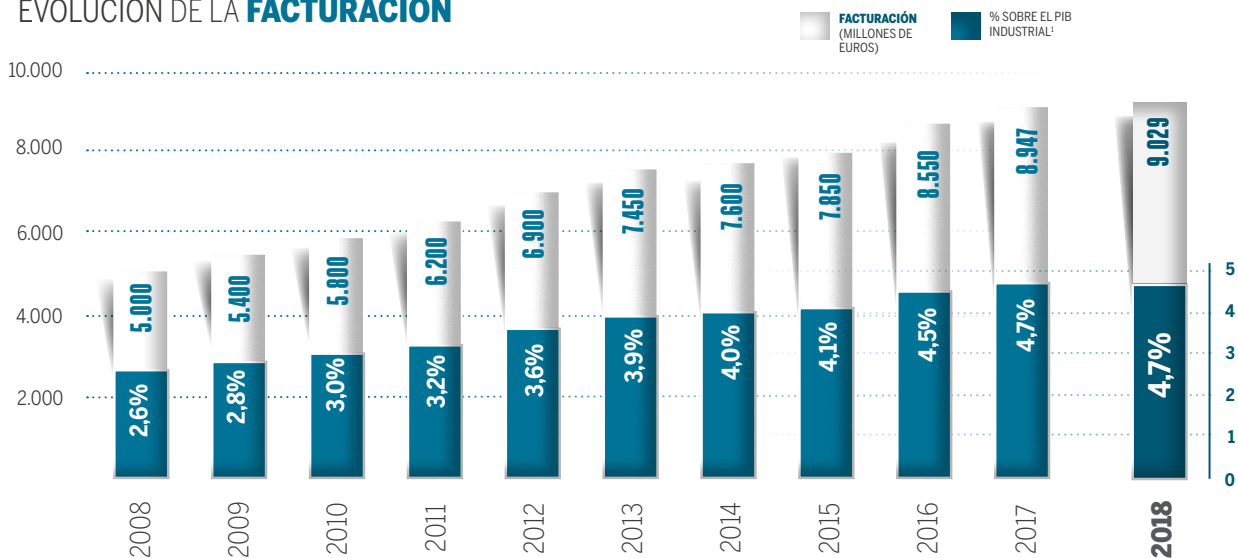


PRODUCTIVIDAD
3,4
VECES LA MEDIA
NACIONAL



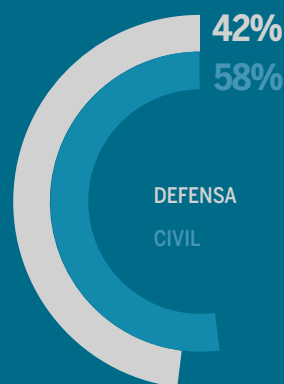
¹ CALCULADO COMO TOTAL
FACTURACIÓN ENTRE PIB

EVOLUCIÓN DE LA **FACTURACIÓN**



CENTROS PRODUCTIVOS EMPRESAS ESPAÑOLAS CERTIFICADAS EN AERONÁUTICA

679
CENTROS PRODUCTIVOS



CRECIMIENTO

DUPLICACIÓN TAMAÑO DEL **SECTOR**

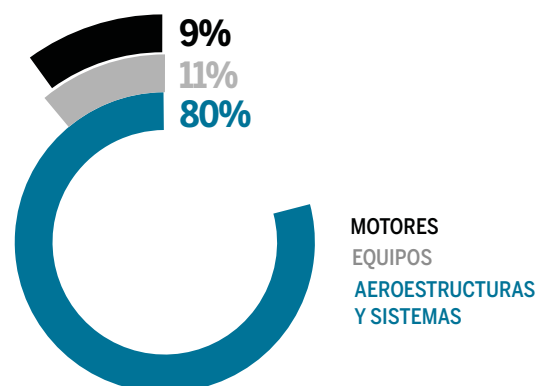


2000
FACTURACIÓN
2.050 MILLONES DE EUROS

2008
FACTURACIÓN
5.000 MILLONES DE EUROS

2018
FACTURACIÓN
9.029 MILLONES DE EUROS

VENTA POR **SEGMENTOS**



POLO TECNOLÓGICO
.....

Aeronáutica

El mayor hito sectorial alcanzado en 2018 fue la presentación de la Agenda Sectorial



El mayor hito sectorial alcanzado en 2018 fue la presentación de la *Agenda Sectorial de la Industria Aeronáutica*, junto con la Ministra de Industria, Comercio y Turismo, Reyes Maroto, el 4 de diciembre en la sede del Ministerio. Un acto que congregó a más de 120 representantes de la industria y de las principales instituciones relacionadas con la actividad aeronáutica.

.....

La Agenda, elaborada en estrecha colaboración con el Ministerio, recoge un detallado análisis de la situación del sector industrial aeronáutico a día de hoy y del impacto que ejerce en la economía española. Así como también propone unas medidas de impulso y de apoyo institucional concretas, entre las que cabe destacar un programa de ayuda específico para el sector aeronáutico a largo plazo, modelos de financiación con ayudas equiparables al entorno europeo y dentro del Marco Comunitario de I+D, la implantación de una estructura de formación de excelencia, la participación activa en los programas de digitalización hacia la Industria 4.0 y la coordinación con las administraciones.

Por parte del Comité de I+D+i, se ha mantenido una activa coordinación con la Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española (PAE) en el desarrollo de la Agenda Estratégica de Investigación Aeronáutica. En el contexto europeo, se ha realizado un seguimiento y posicionamiento industrial ante el diseño del nuevo programa marco “*Horizon Europe*”. A ese respecto, cabe destacar la elaboración del documento de posicionamiento de TEDAE sobre la aeronáutica en el 9º Programa Marco, presentada al CDTI, en el mes de mayo.

Desde el Comité de Cadena de Suministro y PyMEs se han priorizado las iniciativas relacionadas con la transición del sector a la Industria 4.0. En ese sentido, se ha hecho un seguimiento de la participación de las empresas en la herramienta HADA (de Autodiagnóstico Digital Avanzado) del MINCOTUR. También se realizaron presentaciones de expertos sobre las tendencias en transformación digital en el sector. Por último, se ha mantenido la coordinación con la Asociación SPACE España con el objetivo de mejorar la competitividad de la cadena de suministro española.

El Comité de Servicios también mantuvo una intensa actividad a lo largo del 2018. Durante dicho ejercicio se celebró en abril la primera edición del Workshop de Tendencias Tecnológicas en el MRO Aeronáutico que reunió en la sede de ALTRAN a representantes de más de 22 empresas de este subsector con el objetivo de impulsar el networking y promover proyectos de

colaboración tecnológica en el ámbito del mantenimiento aeronáutico. Además, se elaboró el “*Catálogo de Fichas de Servicios Aeronáuticos de la Industria Española*” donde se recogen los servicios ofrecidos por 22 empresas de la Asociación y se empezó a desarrollar el documento de “*Análisis del Sector Servicios Aeronáuticos en España*”.

El Comité de Aviación desarrolló su actividad en tres líneas de trabajo. En primer lugar, se identificaron y definieron las prioridades de las empresas en el ámbito de la aviación. Por otro lado, se trabajó en la elaboración del Documento “*El Sector Industrial de los RPAs de Defensa y Seguridad en España*”. Por último, se ha hecho un seguimiento a la Unidad de Negocio de Aviación Civil (CABU), en los temas que afectan a la industria española.

Entre las acciones desarrolladas por el Grupo de Trabajo de Comunicación, cabe destacar el seguimiento de los hitos sectoriales y elaboración de notas de prensa y la divulgación de las jornadas y documentos elaborados por la Comisión Aeronáutica.

Un año más, TEDAE estuvo presente en los principales encuentros sectoriales aeronáuticos entre los que se encuentra ADM de Sevilla en mayo, donde la Asociación contó con stand propio, y en UNVEX, celebrado en León, a finales de ese mismo mes, donde se participó en la Conferencia de Perspectiva Industrial.

En materia de internacionalización, en abril se organizó el Pabellón de España en FIDAE 2018 que se celebra en Chile, país que acoge la principal feria de sector aeroespacial en Latinoamérica. El Pabellón de España contó con la presencia de 9 expositores y en el transcurso de la feria recibió la visita de numerosas delegaciones nacionales e internacionales.



Alfredo Martínez-Menéndez

**Vicepresidente de Aeronáutica
de TEDAE**



NO CABE DUDA QUE LA PRESENTACIÓN de la “Agenda Sectorial de la Industria Aeronáutica” por parte de la Ministra Maroto, fue el principal hecho relacionado con el sector en 2018 y todo un logro para el ámbito Aeronáutico de la Asociación.

Toca ahora desarrollarla y crear las condiciones necesarias para que se puedan cumplir los objetivos previstos. En este sentido, hay que recalcar que la “Industria Aeronáutica”, como algunas otras, requiere de una coordinación de los diferentes departamentos ministeriales

para su desarrollo dado que se ve condicionada por competencias muy diversas y que se estructuran transversalmente.

I+D+i, emisiones y residuos, formación tanto académica como profesional, regulación de aviación, REACH, programas militares y sin duda alguna la gestión de recursos financieros que permitan el desarrollo de las ayudas y de los programas futuros, van a condicionar en los próximos años el desarrollo del sector y por tanto deberían afrontarse de forma coordinada a nivel gubernamental.

Aeronáutica

Aviación Comercial

En cuanto a Aviación Comercial, este año 2018 se han contratado 1.640 aviones*, por lo que se puede considerar un año de transición entre las 1.300 contrataciones de 2016 pero lejos de los más de 2.000 del año 2017 y más lejos aún de los 3.000 que se venían contratando a principios de la década.

En relación a las entregas, las cifras siguen creciendo y de nuevo se ha conseguido un record de entregas llegando hasta las 1.628 (Boeing 808, Airbus 800, Embraer 22). No cabe duda que los esfuerzos realizados por los fabricantes tanto en cuanto a la optimización de sus instalaciones, como a la estructuración de las cadenas de suministro están llevando a niveles de entrega impensables hace solo una década aunque lógicamente están suponiendo fuertes tensiones en la gestión de las entregas tanto a nivel de los grandes fabricantes y sus cadenas de suministro como a nivel de los motoristas.

Con estas cifras de contratación y entregas, el nivel de cartera de pedidos se mantiene en torno a los 8 años, lo que siendo positivo para el sector no deja de ser un hándicap para las aerolíneas que en algunos casos no pueden satisfacer sus necesidades de demanda de asientos, que no olvidemos se duplicaran en los próximos 20 años requiriendo del orden de 37.000 nuevos aviones. Por tanto los fabricantes han de optimizar aún más todos sus recursos tanto internos como externos para alcanzar estas cifras con la necesaria satisfacción de sus clientes.

(*) Aviones de más de 100 plazas

Aeronáutica de Defensa

Las decisiones llevadas a cabo en último trimestre del año 2018 por el Ministerio de Defensa en cuanto a contratación de material aeronáutico, si bien no han sido todas las esperadas, van a permitir mantener la actividad de muchas de las empresas de TEDAE:

- Contratación 12 helicópteros Chinook para el mantenimiento de la capacidad de helitransporte pesado.
- 2º lote del NH90, 23 helicópteros, para alcanzar el número de unidades inicialmente previsto.
- Elevación techo de gasto del Eurofighter para evitar obsolescencias y actualizar capacidades operativas.

En cuanto a los nuevos programas europeos, Euro Male y FCAS, se han dado los pasos necesarios para su desarrollo e industrialización en relación con la industria nacional.

Por otro lado y en relación con las iniciativas de la Unión Europea de cara a fortalecer la Industria de Defensa, a mediados de 2018 se aprobó el reglamento del EDIDP, Programa de Desarrollo Industrial para la Defensa Europea" 2019/2020 y durante el último semestre del año se trabajó en la preparación de su Programa de Trabajo (WP) que en lo que al sector aeronáutico atañe específicamente, se circunscribe al menos a 5 "working topics" uno de ellos, el MALE REPAS con concepción directa.

En junio de 2018, la Comisión aprobó la creación del Fondo Europeo de Defensa (EDF) plenamente desarrollado, dotado con 13.000 M€ para los próximos 7 años por parte de la UE, más otros 28.000 M€ por parte de los Estados Miembros, que soportarán los esfuerzos en investigación, tecnología y desarrollo de defensa, funcionando como catalizador de una base tecnológica e industrial innovadora y competitiva. A finales de 2018 la Comisión Europea publicó el reglamento del EDF para ser debatido en el "Trílogo" durante el año 2019.



INNOVACIÓN
11%
SOBRE FACTURACIÓN



FACTURACIÓN
155
MILLONES de EUROS
de volumen de actividad

PRODUCTIVIDAD
VECES LA MEDIA
NACIONAL

2,6



GRANDES CIFRAS SEGURIDAD

EXPORTACIÓN
22%
SOBRE FACTURACIÓN



EMPLEADOS
974



POLO TECNOLÓGICO
.....

Seguridad

TEDAE continúa colaborando con el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) en la promoción del programa Horizonte 2020



En los últimos años, España ha sido uno de los países más comprometidos en mejorar la seguridad de sus ciudadanos, tema que se ha convertido en elemento clave para cualquier sociedad en el siglo XXI. En el entorno cambiante y de tecnologías 4.0 en el cual se encuentran inmersas tanto España como Europa, hace que sea imprescindible buscar nuevos métodos para mejorar las estrategias de seguridad nacional, trabajando de forma conjunta la industria y la administración al objeto de poder establecer metas de mayor alcance.

A día de hoy la Seguridad ya no puede centrarse únicamente en las amenazas convencionales, dado que ahora son diferentes, más variadas y cada vez más elaboradas, haciendo que sean necesarias estrategias más amplias, complejas y específicas para contrarrestarlas.

.....

España ha sido uno de los países que más ha trabajado en mejorar la seguridad de sus ciudadanos

Últimamente ya no están tan claramente definidas las diferencias entre las operaciones llevadas a cabo por la Seguridad interior y aquellas otras destinadas a contrarrestar las amenazas exteriores. Una de las fronteras era los organismos competentes para cada acción, siendo los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado (CFSE) los encargados de las acciones en interior, y las Fuerzas Armadas los responsables de hacer frente a las amenazas externas.

Lo cierto es que desde que la tecnología se ha introducido en todos los sectores de la sociedad moderna, la Seguridad se ha visto forzada a actualizarse y avanzar al mismo ritmo. Los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado se han visto obligados a introducir nuevas capacidades operativas para así aumentar la seguridad y la protección de los ciudadanos. Pero para poder mejorar las capacidades operativas de los CFSE, se requiere conocer cuáles son sus necesidades y por ello, desde los distintos organismos de la Administración se ha formado una Comunidad de Usuarios a través de la cual todos los usuarios finales del sector de la seguridad definen cuáles son las necesidades y las principales líneas de trabajo en los que se necesita invertir para lograr generar un tejido industrial de seguridad sólido en nuestro país.

Para lograr este tejido estructurado y sólido de Seguridad en España es necesario tener una Estrategia de Seguridad Nacional que integre a todos los organismos de la administración involucrados y a la industria. Para ello, desde TEDAE se está trabajando en la elaboración de un Plan Tecnológico Industrial de Seguridad (PTIS), en línea con los que ya cuentan los principales países dentro de la Unión Europea (Francia, Alemania, Italia, Reino Unido o Suecia, entre otros). A lo largo de 2018 se hicieron avances importantes en la definición de los ejes estratégicos de este Plan, al tiempo que se contactó con diversos organismos de la Administración Pública para presentarles las líneas de trabajo de la Asociación, obteniendo así un feedback de expertos en el ámbito de la Seguridad.

De igual modo, TEDAE continuó colaborando con el Ministerio de Interior para mantener las comunicaciones entre los agentes de la industria y los operadores de sus tecnologías. Asimismo, se mantienen abiertas líneas de comunicación con otros actores como las Fuerzas Armadas Españolas dado que su colaboración es indispensable para avanzar en ámbitos como el control de fronteras y la seguridad marítima.

Otro de los puntos de máxima importancia para el Sector de la Seguridad tanto en España como a nivel mundial es la Ciberseguridad. Y es que quién hubiera podido imaginar hace diez años el enorme impacto que Internet tiene hoy en la vida de todos los ciudadanos. Ni cómo uno de los inventos más trascendentales de la historia está dando lugar a los nuevos tipos de amenazas y delitos que actualmente catalogamos como ciberterrorismo.



Desde TEDAE somos conscientes de la importancia de este tipo de amenazas y por ello se creó un grupo de trabajo de ciberseguridad, que durante el 2018 logró llevar a cabo la primera Jornada de Ciberseguridad de TEDAE con la colaboración del CCN (Centro Criptológico Nacional), y la presencia de grandes expertos en el ámbito de Ciberseguridad. Desde el Grupo de Ciberseguridad se pretende colaborar en la medida de lo posible con las instituciones de formación en dicha área, fomentando la creación de talento y orientando las características que esta formación debe tener para garantizar a las empresas del sector la disponibilidad de personal formado adecuadamente, así como posicionar al Grupo de ciberseguridad de TEDAE como un interlocutor de referencia para el resto de actores del sector.

En otro orden de cosas, TEDAE continúa colaborando con el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) en la promoción del programa Horizonte 2020 y su reto de Sociedades Seguras en apoyo de sus empresas, considerando la innovación como un elemento fundamental para el avance y el aumento en la competitividad de las mismas.

Fernando Barbero

Vicepresidente de Seguridad
de TEDAE



EL AÑO 2018 CONSTITUYÓ una etapa de retos e intensa actividad para la Comisión, pero también un periodo de cambio que derivó principalmente en la renovación de la Comisión Ejecutiva, con la entrada de nuevos miembros de la asociación en dicho órgano, que garantizaron un reforzamiento de las capacidades y ambiciones del grupo.

Desde la Comisión se ha seguido trabajando en la elaboración de un Plan Tecnológico Industrial de Seguridad (PTIS). A lo largo de 2018 se hicieron avances importantes en la definición de los contenidos del Plan. Se puso especial foco en la necesidad de profundizar en el conocimiento del alcance y dimensiones del sector y se trabajó en identificación y ordenación de las tecnologías involucradas, al tiempo que se contactó con diversos organismos de la Administración Pública para presentarles las líneas de trabajo de la Asociación. Los principales contenidos y objetivos del PTIS fueron explicados en Comisión de Industria del Congreso de los Diputados, con motivo de la visita realizada a final de año a dicha institución. Igualmente se iniciaron los contactos con la Comunidad de Usuarios de Seguridad (CoU), dependiente de la SDG-SICS, para explorar las vías de colaboración con la comunidad de Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado y otros usuarios.

A lo largo del año continuaron las actividades del Grupo de Ciberseguridad de TEDAE. En 2018 tuvo lugar la primera jornada de Ciberseguridad organizada por Tedae, en colaboración en este caso con el Centro Criptológico Nacional: el evento contó con una participación amplia y relevante por parte de las instituciones y empresas del sector. A lo largo del año el grupo mantuvo una serie de reuniones para el seguimiento de su programa que resultaron en una ampliación significativa de las áreas de trabajo y los objetivos del mismo, particularmente en el ámbito de la normalización y la certificación de los productos de ciberseguridad.

Todas estas actividades, que han sido posibles gracias a la colaboración continuada de los socios y miembros de la Comisión, se han orientado siempre a los objetivos y mandato principales de la misma: promover el desarrollo de Capacidades Tecnológicas en el ámbito de la Seguridad, para cubrir las necesidades y desafíos de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado y del resto de actores con responsabilidades en la protección de la sociedad, y contribuir a un sustrato industrial más extenso y más sólido en este mercado.

Seguridad



El año 2018 constituyó una etapa de retos e intensa actividad para la Comisión de Seguridad

Desde la Comisión de Seguridad se ha seguido trabajando en la elaboración de un Plan Tecnológico Industrial de Seguridad (PTIS)

.....



INNOVACIÓN
11%
SOBRE FACTURACIÓN



FACTURACIÓN
867
MILLONES de
de volumen de actividad



PIB INDUSTRIAL¹
0,4%

GRANDES CIFRAS ESPACIO

E



EXPORTACIÓN
83%
SOBRE FACTURACIÓN



EMPLEADOS
3.909



PRODUCTIVIDAD
3,6
VECES LA MEDIA
NACIONAL

¹ CALCULADO COMO TOTAL
FACTURACIÓN ENTRE PIB

EVOLUCIÓN DE LA **FACTURACIÓN Y EXPORTACIONES**



TOP DE LOS 10 PAÍSES EUROPEOS POR **NÚMERO DE EMPLEADOS**



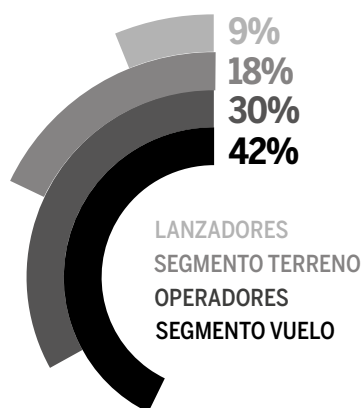
CRECIMIENTO DUPLICACIÓN TAMAÑO DEL **SECTOR**

2006
FACTURACIÓN
434 MILLONES DE EUROS



2018
FACTURACIÓN
867 MILLONES DE EUROS

VENTA POR **SEGMENTOS**

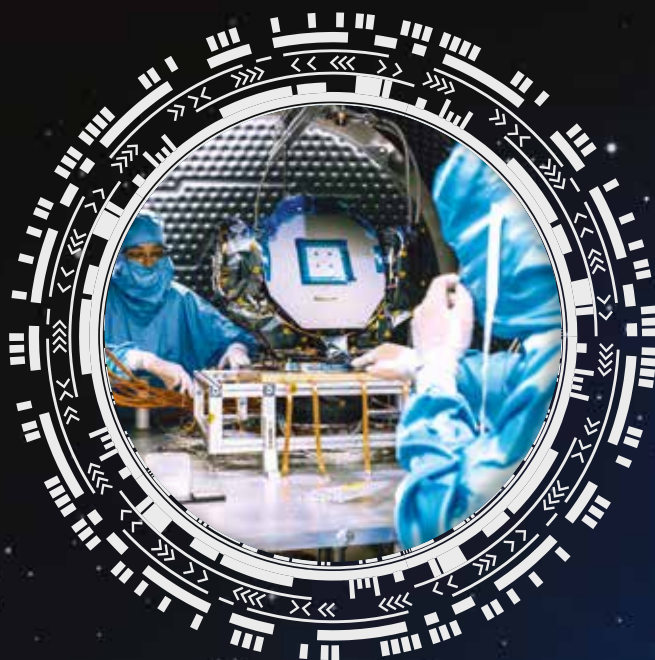


POLO TECNOLÓGICO

.....

Espacio

En 2018 España inicia la presidencia del Consejo Ministerial de la ESA antesala de la próxima asamblea de dicho Consejo, que se celebrará en 2019 y en la que se aprobará la estrategia espacial común para los estados miembros de la ESA.



En este contexto, la Comisión de Espacio de TEDAE tuvo a lo largo del año un papel muy activo en la representación de los intereses del sector espacial español, continuando con la labor de trasladar la necesidad de contar con una política industrial de Espacio y poniendo en valor la posición de la industria, desde los comités de Política Espacial, I+D+i, Aplicaciones y Cadena de suministro y los diferentes grupos de trabajo.

A lo largo del año, el Comité de Política Espacial ha llevado a cabo un plan de trabajo, en estrecha colaboración con la Administración, desarrollando el contenido de la Agenda del Sector Espacial español y participando en distintos encuentros y reuniones entre los distintos organismos e instituciones relacionadas con la actividad espacial en nuestro país.

Las empresas de la Comisión participan también en la Plataforma Aeroespacial Española a través del Comité de I+D+i, cuyos miembros tienen un papel muy activo, tanto en la elaboración de la Agenda Estratégica de I+D+i Espacial, como por su labor en los grupos de trabajo.

Por su parte, el Comité de Aplicaciones ha emprendido las acciones, en colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid, para la elaboración del Estudio sobre las Aplicaciones Espaciales que esperamos vea la luz en 2019.

.....

En el plano de la comunicación, durante 2018 se ha continuado trabajando para divulgar los beneficios que el sector espacial aporta a nuestro día a día y llegar a la opinión pública. Otras acciones destacables son la presentación de las Estadísticas del Sector, donde se aprecia un crecimiento 8,4 veces más rápido que el resto de la economía española y la publicación del Anuario de Espacio 2017, con los acontecimientos y protagonistas más relevantes del año que se presentó ante los medios especializados durante un encuentro en TEDAE.



Además de la publicación de la Revista Proespacio con reportajes, artículos de actualidad y entrevistas de personas de interés para el sector que lo contemplan desde diferentes perspectivas y nos descubren otros horizontes, como el astronauta Pedro Duque, quién tres meses después fue nombrado Ministro de Ciencia, Innovación y Universidades.

Durante el año se difundieron diversas notas de prensa sobre la participación de la industria espacial española en los principales programas y misiones internacionales y otros acontecimientos de interés.

Destacamos el esperado lanzamiento de PAZ, el satélite español radar para Observación de la Tierra que fue puesto en órbita por un Falcon 9 desde la base estadounidense de Vandenberg el 28 de febrero; en marzo se lanza, desde Cabo Cañaveral, el satélite Hispasat 30W-6, que contribuirá a la reducción de la brecha digital en el norte de África, América Latina o la Península Ibérica; el satélite Sentinel 3B para el estudio de los océanos y la vegetación que, un mes después, enviaba su primera imagen del mar de Weddel en la Antártida, dentro del Programa Copernicus.

En el segundo semestre son lanzados con éxito al Espacio cuatro nuevos satélites Galileo (23-26) a bordo de un cohete Ariane 5, ampliando así el alcance total de la constelación satelital jamás lanzada por la ESA; El 20 de octubre la Misión a Mercurio BepiColombo, para investigar el planeta más interior del Sistema Solar y recopilar datos desconocidos hasta ahora para la comunidad científica.

Todos estos hitos ponen de manifiesto la relevancia de una industria que participa en importantes misiones y programas que, desde el Espacio, hacen más fácil la vida en la Tierra facilitando el progreso de nuestra sociedad, mejorando las comunicaciones, favoreciendo nuestra seguridad y contribuyendo al desarrollo científico y al crecimiento económico, colocando a la industria espacial como un referente internacional de desarrollo tecnológico.

Jorge Potti

Vicepresidente de Espacio de TEDAE



EN LOS INICIOS DE 2018 asistimos al esperado lanzamiento de PAZ, el satélite español radar de Observación de la Tierra, que alcanzó su posición orbital en febrero de 2018. Un mes más tarde se lanzó el satélite Hispasat 30W-6, que contribuirá a la reducción de la brecha digital en el norte de África, América Latina o la Península Ibérica. Al mes siguiente le llegó el turno al satélite Sentinel 3B, parte del programa europeo Copernicus, para el estudio de los océanos y la vegetación que, un mes después, enviaba su primera imagen del mar de Weddel en la Antártida. En el segundo semestre del año son lanzados con éxito al espacio cuatro nuevos satélites Galileo (23-26) a bordo de un cohete Ariane 5, ampliando así el alcance total de la mayor constelación satelital jamás lanzada por la ESA y muy próximos a completar Galileo, el programa espacial europeo más ambicioso de la historia. En el plano científico, el 20 de octubre la Misión a Mercurio BepiColombo inicia su singladura para investigar el planeta más interior del Sistema Solar y recopilar datos desconocidos hasta ahora para la comunidad científica.

En todas las misiones indicadas anteriormente la industria espacial española ha tenido un papel importante. Y también nos muestran el creciente impacto que tiene el sector espacial en la economía, la seguridad y el bienestar de la ciudadanía, mejorando las comunicaciones, la seguridad, contribuyendo a la lucha contra el cambio

climático, proporcionando sistemas de posicionamiento y referencias de tiempos precisos, e impulsando el conocimiento científico.

El año 2018 ha venido marcado por las actividades preparatorias con vistas a la Conferencia Ministerial de la ESA que se celebrará en Sevilla los días 27 y 28 de noviembre de 2019 y que ha sido denominada Space19+. En dicha conferencia los estados miembros de la ESA aprobarán y suscribirán los programas espaciales que serán realidad en los próximos años.

En dicho contexto, la Comisión de Espacio de TEDAE ha tenido a lo largo del año un papel muy activo en la representación de los intereses del sector espacial español, continuando con la labor de trasladar la necesidad de contar con una política industrial de Espacio y poniendo en valor la posición de la industria. En 2018 se ha llevado a cabo un plan de trabajo, en estrecha colaboración con la Administración, desarrollando el contenido de la Agenda del Sector Espacial español. La contribución española a la ESA representa el principal pilar en el que se asienta el sector y tiene una importancia trascendental para el devenir de nuestra industria. España debe pues alcanzar en Space19+ un nivel de contribución a los programas de la Agencia al menos a nivel de nuestro PIB.

En los inicios de 2018 asistimos al esperado lanzamiento de PAZ

La Comisión de Espacio de TEDAE ha tenido a lo largo del año un papel muy activo en la representación de los intereses del sector espacial español.

.....







05 ÁREAS TRANSVERSALES

memoria
DE ACTIVIDADES
2018

ÁREAS TRANSVERSALES

Calidad



TEDAE PARTICIPA en el desarrollo del Esquema de Certificación Aeroespacial y de Defensa (Esquema ICOP), esquema de certificación a nivel mundial y lo lidera en España estableciendo los términos de referencia, las políticas operacionales y los requisitos generales aplicables al Comité de Gestión de Entidades de Certificación (CBMC) de TEDAE en el marco del Sector Europeo del International Aerospace Quality Group (IAQG).

Asimismo, establece los requisitos aplicables a los Programas de Certificación de los Sistemas de Gestión de Calidad de Aviación, Espacio y Defensa desplegados por TEDAE, desarrollando, cuando es aplicable, procedimientos y reglas que completan los procedimientos y las reglas del IAQG/EAQG e identificando y soportando los recursos implicados en la realización de las distintas actividades, fundamentalmente las de vigilancia y

seguimiento. Dentro de este sistema, TEDAE, a través del CBMC, que es el órgano director del Esquema en España, es responsable de la aprobación de las entidades de certificación acreditadas por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC). Además, TEDAE es el organismo, en España, responsable de autenticar los auditores a través del Comité de Autenticación de Auditores (AAB).



Los objetivos de TEDAE en materia de Calidad durante el año 2018 han sido el relanzamiento de la actividad del Comité de Calidad de TEDAE y el mantenimiento del liderazgo de TEDAE en el Esquema de Certificación Aeroespacial y de Defensa (Esquema ICOP) promoviendo y apoyando las actividades asociadas a este Esquema.

Para satisfacer estos objetivos, se han puesto en marcha varias líneas de acción, todas ellas llevadas a cabo bajo la supervisión del CBMC de TEDAE. En este sentido, cabe destacar que, a finales del año 2018, hay un total de 671 sitios certificados en España, 114 sitios certificados por entidades de certificación que no están bajo el control de TEDAE.

El 83% (557 sitios de 671) son sitios certificados por Entidades de Certificación aprobadas por el CBMC de TEDAE, y el 17% (114 sitios de 671) son sitios certificados por Entidades de Certificación no aprobadas por el CBMC de TEDAE.

En el año 2018 se han certificado/re-novado el certificado un total de 253 “sites” correspondientes a 174 certi-

ficados; además, el AAB de TEDAE ha llevado a cabo un total de 29 autenticaciones/re-autenticaciones de auditores aeroespaciales; se han llevado a cabo actividades de vigilancia a las entidades de Certificación y a ENAC; se ha validado la traducción de los nuevos cursos sancionados por el IAQG correspondientes a la norma 9100:2016 y 9020:2016 y se ha mantenido la relación con ENAC, la Asociación Española de Calidad (AEC), entre otras acciones, que han permitido a TEDAE consolidarse en la administración del Esquema.

En el año 2018 se ha reiniciado la actividad del Comité de Calidad. Este Comité ha puesto en marcha cuatro Grupos de Trabajo sobre la siguiente temática:

- ❑ Gestión de Riesgos
- ❑ Compras externas de Servicios
- ❑ Causa raíz; Factores humanos
- ❑ Productos falsificados
- ❑ Seguridad del producto

Todos estos grupos se han lanzado y empezado a trabajar durante el ejercicio 2018.

ÁREAS TRANSVERSALES

Comunicación

OTRO AÑO DE MÁS COMUNICACIÓN

2018 es el año que consolida los esfuerzos de TEDAE por una comunicación efectiva y abierta, tanto interna entre los asociados como externa hacia la sociedad, que aspira a hacer llegar cada vez más a audiencias más amplias las actividades y beneficios que aportan a los ciudadanos las empresas de TEDAE.

Una de las grandes citas del año para TEDAE es el “Encuentro Anual TEDAE Perspectivas 2018”, que por segundo año consecutivo congregó a los directivos de las empresas que integran la aso-

ciación para compartir las expectativas y prioridades de futuro, y además poner en común los importantes retos de los cuatro sectores, Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio. Al encuentro se sumaron numerosos representantes de la Administración, de organismos e instituciones vinculadas a los sectores de TEDAE, y en esta ocasión, como sucedió en la primera edición, asistieron Agustín Conde, Secretario de Estado de Defensa, y Begoña Cristeto, Secretaria General de Industria y de la PyME.

A FINALES DE OCTUBRE se convocaron los primeros Premios TEDAE, a entregar con motivo del X aniversario de la Asociación, y cuyo objetivo es distinguir a personas e instituciones cuya labor técnica, directiva, empresarial, divulgativa o académica contribuya de manera relevante al desarrollo de la industria y las tecnologías de Defensa, Aeronáutica, Seguridad y el Espacio, en seis categorías, una por cada sector, más una a la Trayectoria Profesional y otra al Futuro Profesional.

Por otro lado, la presentación de la 1ª edición de FEIN-DEF, la Feria Internacional de Defensa, organizada por TEDAE y AESMIDE con el apoyo del Ministerio de Defensa, dejó claro el componente de comunicación que incorpora el salón. Si bien el objetivo de la convocatoria es proyectar internacionalmente las capacidades industriales, tecnológicas y de I+D nacionales en el ámbito de la defensa y seguridad, y va dirigida a los distintos protagonistas de la defensa y seguridad en Europa y en el mercado nacional e internacional, la Feria quiere contribuir al tiempo a acercar a los ciudadanos la cultura de la defensa de forma que conozcan lo que aporta la industria de defensa a su bienestar y seguridad. La presentación de la feria tuvo lugar a finales de noviembre en la Fundación Rafael de Pino y contó con la presencia de autoridades como el Secretario de Estado de Defensa, Ángel Olivares, el Director

de Armamento y Material (DGAM), almirante Santiago Ramón González, y los presidentes de las asociaciones sectoriales AESMIDE y TEDAE, Gerardo Sánchez Reven-ga y Jaime de Rábago. El acto congregó a buena parte de la industria y numerosos medios de comunicación.

Mención destacada merece también el Encuentro organizado por Nueva Economía Forum, y patrocinado por TEDAE, con el Director General de la Agencia Europea de Defensa, Jorge Domecq, en torno al Plan de Acción Europeo de Defensa, presentado por Javier Solana, exsecretario general de la OTAN y ex Alto representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad.

2018 también ha sido el año donde el empeño y el esmero del trabajo continuo de los grupos de comunicación- defensa, seguridad, aeronáutica y espacio- ha cosechado significativos avances en el objetivo de que la ciudadanía conozca de primera mano las actividades que realizan las empresas asociadas. Estos grupos, compuesto por los responsables de comunicación de las compañías, se reúnen a lo largo de todo el año para poner en común ideas, proponer iniciativas y desarrollar acciones de comunicación. Suponen, por tanto, un importante apoyo comunicativo del que TEDAE se siente muy orgulloso.

**PERIÓDICO ABC
JUNIO 2018**

Entrevista Jaime de Rábago, presidente de TEDAE: "Para la industria es vital activar el ciclo inversor de Defensa"

**PERIÓDICO EL PAÍS
JULIO 2018**

"España, quinto país europeo con mayor número de empleados en el sector espacial"

**PERIÓDICO LA VANGUARDIA
OCTUBRE 2018**

"La próxima misión a Mercurio, un 8% española"

**REVISTA AIRE N° 79
NOVIEMBRE 2018**

"Presentación Agenda Sectorial de la Industria Aeronáutica"



CON LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Además de los anteriormente citados, otros eventos que llamaron la atención de los medios fueron la Asamblea General, que este año contó con la presencia del Secretario de Estado de Defensa, Ángel Olivares; la jornada "Situación y Futuro del Sector Aeronáutico Militar en España", la presentación de las cifras de 2017, un encuentro con estudiantes organizado por las empresas de Espacio de TEDAE, con la colaboración de CaixaForum Madrid, con motivo de la Semana Mundial del Espacio o el NEW SPACE SPAIN 2018 en Vigo.

También tuvieron eco relevante en la prensa tanto especializada como generalista el lanzamiento del satélite Paz, la presentación de la Agenda Sectorial de la Industria Aeronáutica elaborada por TEDAE y el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, la participación de la asociación en el Aerospace & Defence Meeting ADM de Sevilla y la 1ª jornada TEDAE de ciberseguridad.

Hitos espaciales recogidos por los medios fueron los satélites Spainsat NG, la misión Bepicolombo, MetOp-C, el

sistema europeo de Navegación por satélite Galileo o Cheops, y en concreto la participación de la industria española en estas misiones.

La participación de España en las ferias internacionales siempre es ampliamente recogida por los medios, en esta ocasión TEDAE coordinó la actividad española en EDEX 2018 en Egipto, Eurosatory 2018, KADEX, FIDAE y Satellite 2018.

PUBLICACIONES

Durante 2018 se publicaron dos números de la revista ProEspacio, tanto en versión impresa como digital, y en español e inglés. Ambas ediciones han contado con la experiencia y visión de profesionales expertos como el astronauta y ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque; Luis Gómez CEO de Alter Technology TÜV Nord, Héctor Guerrero, de la Subdirección General de Sistemas Espaciales del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Fernando Alejandro Martínez, Jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD) y General del Ejército; Fernando del Rey, Director General de CRISA; y Jaime de Rábago, presidente de TEDAE. Y se han abordado reportajes sobre temas tan interesantes como el objetivo espacial de la llegada a Marte o el asentamiento humano en la Luna mediante naves espaciales.



AGENDA SECTORIAL DE LA INDUSTRIA AERONAUTICA
DICIEMBRE 2018



ANUARIO DEL SECTOR ESPACIAL 2017
OCTUBRE 2018

En diciembre fue presentada la Agenda Sectorial de la Industria Aeronáutica, que recoge un detallado análisis de la situación actual del sector industrial aeronáutico, y del impacto que ejerce en la

economía española. Esta publicación se marca como objetivos duplicar la facturación hasta representar el 1% del PIB en 2025, fortalecer e internacionalizar el tejido industrial de la cadena de valor

aeronáutica, consolidar el peso de las exportaciones en el 80% de la facturación, y participar en los proyectos industriales europeos de la defensa, entre otros ambiciosos y esperanzadores objetivos.

WEB Y RRSS

(www.tedae.org)

La web de la TEDAE, en su afán por nutrir la de contenidos novedosos e interesantes para todo tipo de público, se ha superado con respecto al año anterior, tanto en el número de visitas: cerca de los 130.000, como en la cantidad de usuarios nuevos, alcanzando los 23.490 visitantes.

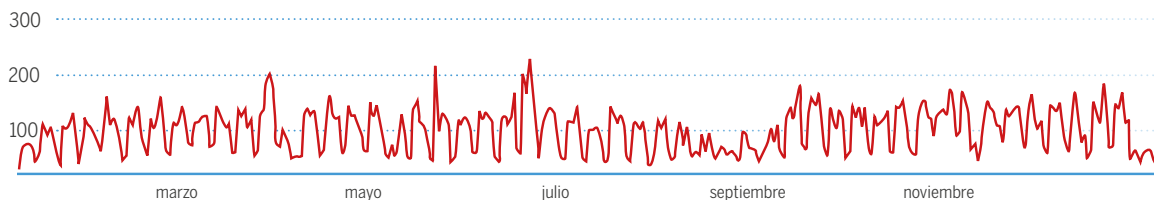
LINKEDIN

La página de LinkedIn de la asociación también supera las cifras de audiencia. Nuestra cuenta ha alcanzado este año una media de 250 visitantes diarios y ha incorporado aproximadamente 800 nuevos seguidores, llegando a superar los 1.000 seguidores, y cuyo perfil se considera en su mayoría público objetivo.

VISIÓN GENERAL DE LA AUDIENCIA

VISIÓN GENERAL

● Usuarios



○ Todos los usuarios
100,00 % usuarios

1 ene. 2018 - 31 dic. 2018



**CATÁLOGO DE SERVICIOS
AERONÁUTICOS**
MAYO 2018



**REACH 2018
RECOMENDACIONES DE
INFORMACIÓN PARA LA
CADENA DE SUMINISTRO**
JUNIO 2018



REVISTA ESPACIO 39 / 40
MARZO Y AGOSTO 2018

Otros documentos editados por la asociación para este año han sido el Anuario de Espacio 2017, el Reach 2018, recomendaciones de información para la cadena de suministro; el Catálogo

de Servicios Aeronáuticos y el Código Ético y de Buen Gobierno de TEDAE, en versión digital, que recoge el compromiso de la Asociación con la ética y la transparencia en todos sus ámbitos de

actuación, y sirve de guía para la actuación de los profesionales y órganos de gobierno de TEDAE en su día a día.

TWITTER

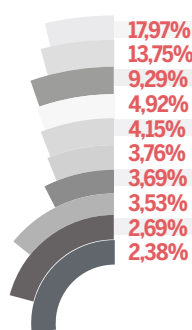
En diciembre se cumplió un año del lanzamiento de la cuenta de la revista ProEspacio (@EspacioTEDAE) y cuyos resultados han sido muy satisfactorios, acabando el año con 260 nuevos seguidores, cumpliendo así los objetivos planteados desde que se decidió poner en marcha la andadura en esta red social. Los contenidos de la revista, eventos de actualidad o noticias destacables relacionados con el espacio, además de tweets compartidos de instituciones como la ESA, la NASA, el INTA, universidades y autoridades espaciales, son los protagonistas del material con el que cuenta nuestro perfil. De aquí solo se puede seguir sumando.

CARACTERÍSTICAS DE LOS VISITANTES

Intervalo de tiempo: 1 de abr. de 2018 - 30 de dic. de 2018

SECTORES PRINCIPALES

Datos para: Sector

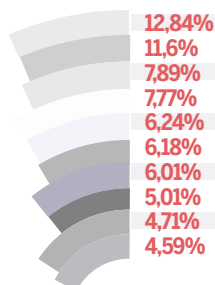


VISITANTES

234	INDUSTRIA AEROSPAZIAL Y AVIACIÓN
179	SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
121	DEPARTAMENTO DE DEFENSA Y DEL ESPACIO
64	AERONÁUTICA / AVIACIÓN
54	ENSEÑANZA SUPERIOR
49	INGENIERÍA INDUSTRIAL O MECÁNICA
48	MARKETING Y PUBLICIDAD
46	RELACIONES PÚBLICAS Y COMUNICACIÓN
35	ADMINISTRACIÓN GUBERNAMENTAL
31	TELECOMUNICACIONES

FUNCIONES PRINCIPALES

Datos para: Función



VISITANTES

218	DESARROLLO EMPRESARIAL
197	INGENIERÍA
134	OPERACIONES
132	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
106	MEDIOS DE COMUNICACIÓN
105	EDUCACIÓN
102	VENTAS
85	CONTROL DE CALIDAD
80	MARKETING
78	GESTIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

ÁREAS TRANSVERSALES

Medio ambiente

A LO LARGO DE 2018, la principal línea de trabajo del Comité de Medio Ambiente consistió en el seguimiento y difusión de la regulación medioambiental nacional y europea con impacto en los cuatro sectores de TEDAE.

Cabe destacar el seguimiento realizado al Anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética, el Real Decreto 818/2018 sobre la trasposición de la Directiva 2016/2284 de reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos, el

Real Decreto-Ley 18/2017 en materia de información no financiera y diversidad y las iniciativas legislativas sobre Economía Circular, entre otros.

Asimismo, se revisaron las normas técnicas de gestión ambiental (Internacionales: ISO y Nacionales: UNE).

Por parte del Grupo de Trabajo de Regulación de Sustancias Químicas, cabe destacar el Documento Registro REACH 2018 difundido a la Cadena de Suministro, la coordinación con la Unidad

de Exenciones REACH del MINISDEF, el seguimiento a las solicitudes de autorización de cromatos y a la 2º revisión de REACH iniciada por la Comisión Europea.

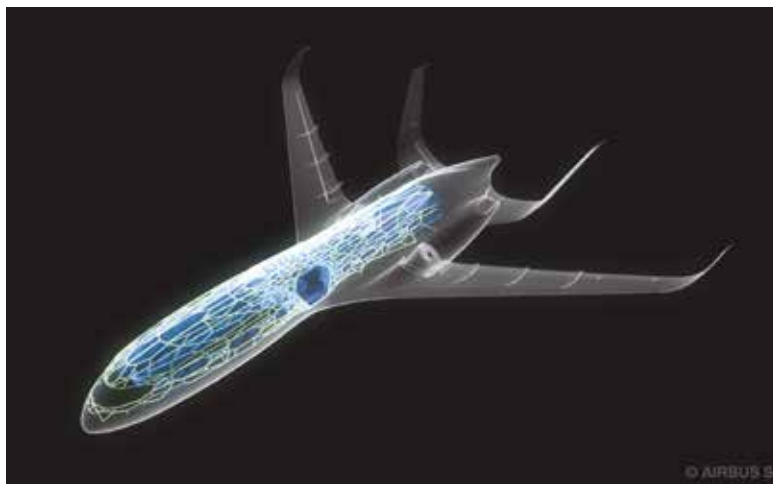
Se elaboraron los siguientes documentos de posicionamiento sectorial:

- ▣ Carta Posicionamiento a la consulta sobre el desarrollo de las Reglas de categorías de Producto (PCR) para la preparación de una Declaración Ambiental de Producto para los Business jets.



- ❑ Documento de Posicionamiento sobre la 9ª propuesta de inclusión de sustancias en el anexo XIV del Reglamento REACH.

Por otro lado, los representantes del Comité participaron en los órganos de ASD: Environment Commission (AIRBUS e ITP AERO) y REACH Implementation Working Group (Héroux-Devtek).







06 TEDAE Y LAS UNIVERSIDADES

memoria
DE ACTIVIDADES
2018

RELACIÓN TEDAE CON LAS

Universidades

DURANTE EL AÑO 2018 se ha llevado a cabo un estudio con el objeto de poder elaborar un plan de acción interno en TEDAE con las Universidades. El análisis se ha realizado mediante la información aportada por las empresas de la Asociación sobre su relación de universidades y escuelas de negocio con las que, de una manera estable, mantienen una colaboración.

La finalidad última de esta acción es impulsar las relaciones de TEDAE con la Universidad, e involucrarla en las iniciativas de la Asociación, al entender que esta relación de colaboración es muy conveniente para el crecimiento de los sectores de TEDAE. Es importante seguir reforzando este vínculo empresa-universidad con el fin de mejorar la productividad y la competitividad de nuestros sectores mediante la innovación, y extender esta finalidad para servir como guía de impulso tecnológico al resto de sectores de nuestra sociedad.

Se han analizado, principalmente, cuatro tipos de acuerdos de colaboración; becas (prácticas de alumnos en las empresas), cátedras (financiadas por las empresas), colaboración de proyectos de I+D+i (conjuntos entre empresa y universidad, y máster (la empresa ofrece un máster en dicha universidad).

El resto de colaboraciones, concursos y premios, cursos, ponencias, colaboraciones puntuales u otros proyectos; se han agrupado en el apartado "Otros" de la tabla resumen de la página 58.

Para este objetivo, 33 de nuestras empresas nos han facilitado información sobre sus colaboraciones, donde se ha llegado a un total de 91 universidades que tienen acuerdos

con alguna empresa de TEDAE, reuniendo un total de 278 convenios. Dichos acuerdos se reúnen casi en un 50% entre las 11 primeras universidades con mayor número de colaboracio-



nes, como se muestra en la tabla ordenada, en este sentido, de la página 58.

Respecto a las colaboraciones de tipo “beca”, se debe puntualizar que

se incluyen únicamente los acuerdos, pero no el número de becas por cada colaboración. Es decir, si una empresa tiene un número determinado de becas de estudiantes de una universidad, computará como un solo convenio.

Para representar estos datos de una manera gráfica, la distribución de la tipología de los acuerdos de colaboración con las universidades muestra como, aproximadamente, la mitad de los mismos corresponden con becas. Seguido con una gran diferencia la colaboración en proyectos de I+D+i (16%), las cátedras con un 10% y, por último los máster (4%).

Hay un total de 11 máster, distribuidos como se muestra en el gráfico de la siguiente página.

Se observa que tres de los sectores de TEDAE están presentes en los mismos, siendo mayoritarios los relacionados con Defensa con aproximadamente un 30% sobre el total, más uno de Ingeniería Espacial y otro de Aeronáutica.

Como se había comentado anteriormente, se debe tratar como un tema prioritario la presencia de las empresas de TEDAE en las universidades con una colaboración activa trabajando en ambas direcciones bajo el mismo objetivo: la transferencia de conocimiento tecnológico.

De esta manera, se favorecerá la integración en el mercado laboral y, en último término, el desarrollo y el crecimiento conjunto de nuestros sectores arraigados fuertemente a la tecnología y a la innovación.

Por último, se muestran el resto de tipos de colaboraciones. La tabla de la siguiente página recoge los acuerdos menos frecuentes, pero no por ello descartable. A saber, premios y concursos, ponencias, cursos, colaboraciones puntuales u otros proyectos.

33 DE NUESTRAS EMPRESAS NOS HAN FACILITADO INFORMACIÓN SOBRE SUS COLABORACIONES, DONDE SE HA LLEGADO A UN TOTAL DE 91 UNIVERSIDADES QUE TIENEN ACUERDOS CON ALGUNA EMPRESA DE TEDAE



Nº	COMPañÍA	TOTAL	Tipología de acuerdos de colaboración				
			Becas	Colaboración en proyectos de I+D+ i	Cátedras	Máster	Otros
1	Universidad Politécnica de Madrid	29	15	4	3	1	6
2	Universidad Carlos III	21	11	5	2	1	2
3	Universidad de Sevilla	12	3	1	2	1	5
4	Universidad Autónoma de Madrid	11	5	2	2	1	1
5	Universidad Alcalá de Henares	10	7	1	2	0	0
6	Universidad Complutense	10	6	2	0	1	1
7	Universidad Rey Juan Carlos	9	6	0	1	1	1
8	Universidad Politécnica de Valencia	9	2	4	1	1	1
9	Universidad Pública de Navarra	9	3	1	2	0	3
10	Universidad Europea de Madrid	7	6	0	1	0	0
11	Universidad Politécnica de Cataluña	7	3	1	1	1	1
12	Universidad Politécnica de Cartagena	6	1	1	2	0	2
13	Universidad de Málaga	6	1	1	1	0	3
14	Universidad de Cádiz	5	3	0	0	0	2
15	Universidad de León	5	3	1	0	0	1
16	Universidad Pontificia Comillas	5	3	0	1	1	0
17	Universidad de Valladolid	4	3	0	0	0	1
18	UNED (Universidad Nacional de Educación a Distancia)	4	1	0	1	0	2
19	Universidad Pompeu Fabra	4	2	1	0	0	1
20	Universidad de Vigo	4	4	0	0	0	0
21	Universidad del País Vasco	4	4	0	0	0	0
22	Universidad de Murcia	4	2	0	0	1	1
23	Universidad Alfonso X El Sabio	3	1	2	0	0	0
24	Universidad de la Rioja	3	3	0	0	0	0
25	Universidad de Zaragoza	3	1	0	1	1	0
26	Universidad Oberta de Catalunya	3	1	1	0	0	1
27	Universidad de Burgos	3	2	0	0	0	1
28	Universidad de Granada	3	3	0	0	0	0
29	Universidad de Las Palmas	3	3	0	0	0	0
30	Universidad de Castilla-La Mancha	3	2	0	0	0	1
31	Universidad Autónoma de Barcelona	2	2	0	0	0	0
32	Universidad de Barcelona	2	1	1	0	0	0
33	UDIMA (Universidad a Distancia de Madrid)	2	0	2	0	0	0
34	Universidad de Deusto	2	1	0	1	0	0
35	Universidad Miguel Hernández de Elche	2	2	0	0	0	0
36	Universidad de Lleida	2	2	0	0	0	0
37	UIMP (Universidad Internacional Menéndez Pelayo)	2	1	0	0	0	1
38	Universidad de Cantabria	2	2	0	0	0	0
39	Otras Universidades con solo 1 acuerdo	53	28	13	5	0	7
TOTAL		278	149	44	29	11	45

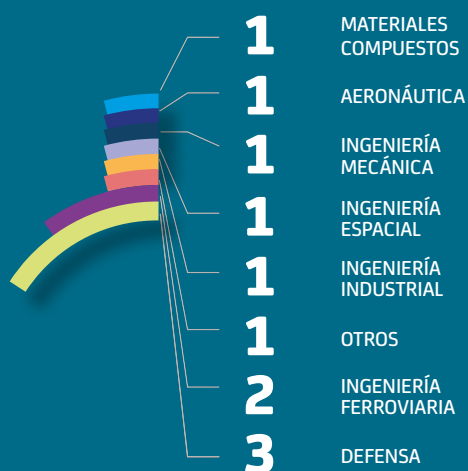
Fuente: elaboración propia. TEDAE

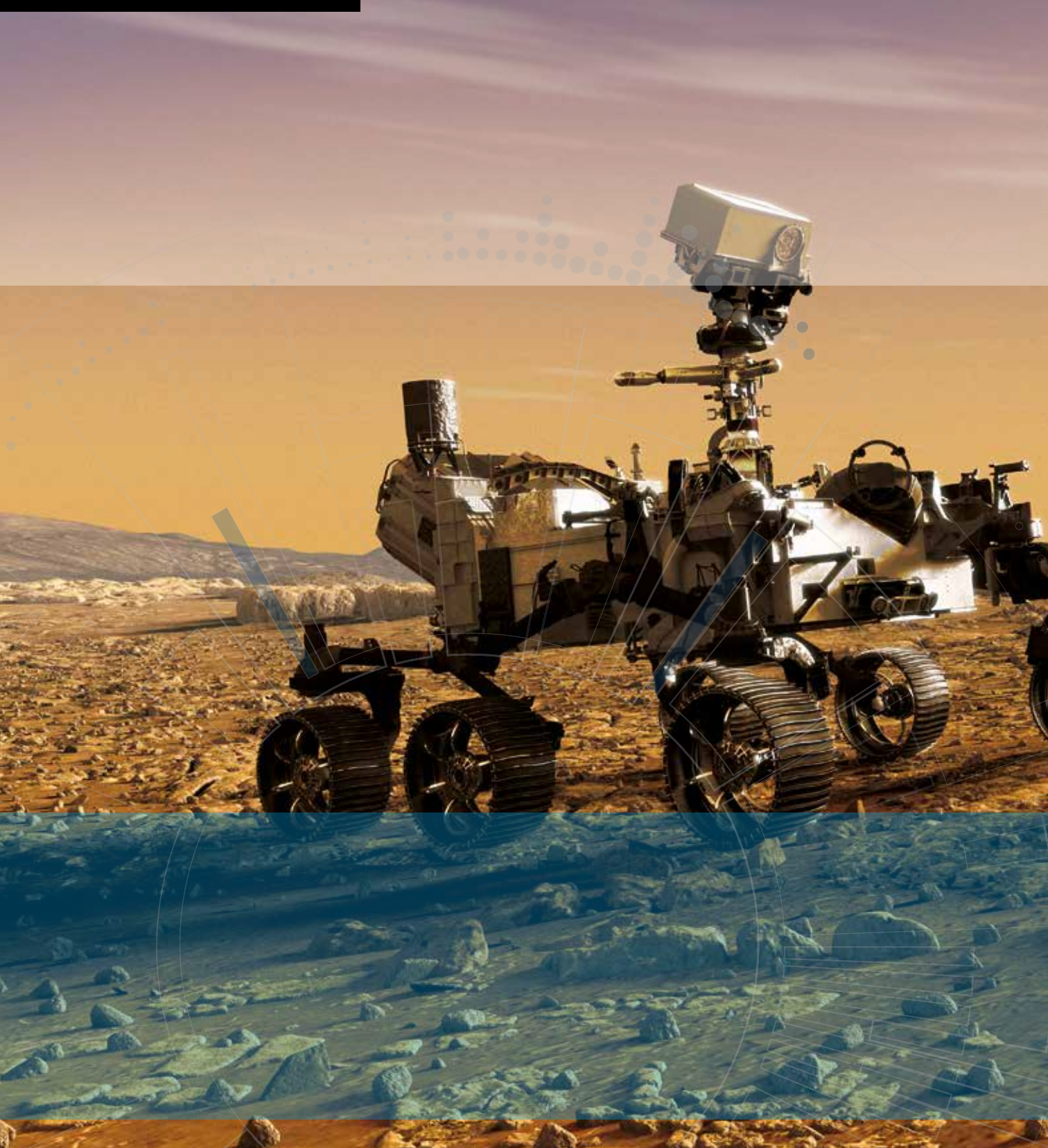


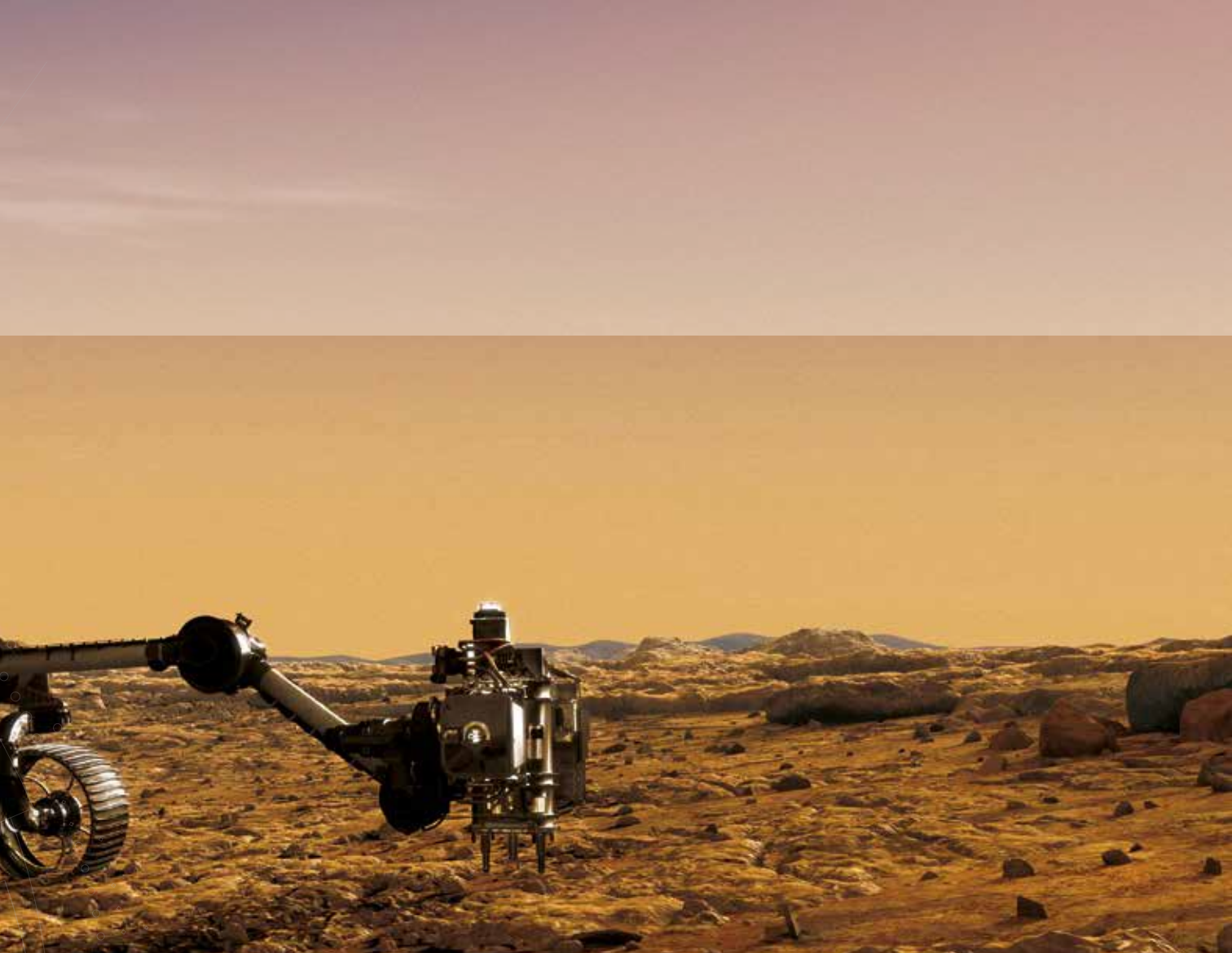
TIPOLOGÍA DE ACUERDOS DE COLABORACIÓN



MÁSTER EN:







07 ACTIVIDADES

memoria
DE ACTIVIDADES
2018

actividades_ ENERO

RELEVO en la Presidencia de TEDAE

Desde el mes de enero, Jaime de Rábago relevó a Adolfo Menéndez como Presidente de la Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio (TEDAE), cuyo mandato concluyó el año pasado.

Las empresas asociadas de TEDAE han coincidido en destacar el gran trabajo realizado por Adolfo Menéndez



enero

durante los cuatro años que ha estado al frente de la Asociación, y reiteraron su agradecimiento por el compromiso y esfuerzo con el que ha desempeñado su mandato. Periodo en el que ha impulsado el crecimiento de la Asociación a pesar de los escenarios cambiantes en los que se han tenido que desenvolver las industrias de Defensa, Aeronáutica, Seguridad y Espacio, consolidando al tiempo

un modelo de gestión más eficiente y operativo e incrementando la transparencia.

El nuevo presidente designado por la Junta Directiva de la Asociación, ingeniero industrial del ICAI y de la École Centrale de Paris, cuenta también con una trayectoria profesional vinculada a los sectores tecnológicos integrados en TEDAE, así como con el mundo empresarial, la tecnología y el emprendimiento. De Jaime de Rábago, anteriormente Consejero Delegado de NAVANTIA, cabe destacar que ha sido impulsor de diversas iniciativas de emprendimiento y transferencia de tecnología, Secretario General de la Confederación Española de Sociedades de Garantía Recíproca (SGR-CESGAR), Vicedecano del

Colegio Nacional de Ingenieros del ICAI (de cuya Escuela de Ingeniería es profesor asociado desde hace más de 20 años) y Vicepresidente de la Comisión de Industrialización del Instituto de la Ingeniería de España.

La Junta Directiva de TEDAE ha reiterado su agradecimiento a Adolfo Menéndez por el gran trabajo realizado al frente de la Asociación, consolidando un modelo asociativo más operativo ante los nuevos retos que deberán abordar los sectores industriales de Defensa, Aeronáutica, Seguridad y Espacio, y ha felicitado al nuevo Presidente, en el convencimiento de que liderará la nueva etapa de la Asociación con entusiasmo y acierto.

PRESENTACIÓN DE LA Cumbre Europea de Sistemas Autónomos de Seguridad y Defensa (UNVEX S&D)

El pasado 18 de enero se presentó en Madrid UNVEX Security & defense, la primera cumbre europea de drones militares que tuvo lugar en el nuevo Palacio de Exposiciones de León durante el mes de mayo. Salón de referencia de

las tecnologías de vehículos autónomos y aeronaves remotamente tripuladas (UAV/RPAS) en el ámbito militar.

El acto de presentación reunió a directivos del sector de la defensa,

altos cargos de la Fuerzas Armadas y agregados militares acreditados en España.

En la presentación del evento, el consejero delegado de IDS, Ángel

Macho, estuvo acompañado por el director general de Armamento y Material (DIGAM), teniente general Juan Manuel García Montaño, el alcalde de León Antonio Silván y otras autoridades representantes del Ministerio de Defensa, La Junta de Castilla y León o la Asociación Española de Tecnologías de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio (TEDAE).



En su quinta edición, UNVEX Security & Defense 2018 cuenta con el apoyo y participación de la Asociación internacional de UAS (Auvsi), la Asociación española

de RPAS (Aerpas) y la Secretaría General de Industria, integrada en el Ministerio de Economía.

En la feria de mayo en León también participaron el Estado Mayor Conjunto (Emacon), la Dirección General de Armamento y Material (DGAM), los Ejércitos de Tierra y Aire, la Armada, la Unidad Militar de Emergencias (UME), la Asociación Española de Tecnologías de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio (Tedae), la Asociación de Empresas Contratistas con las Administraciones Públicas (Aesmide) y la Junta de Castilla y León.

Silván destacó el enfoque empresarial del evento pues la tecnología de los sistemas re-

motamente tripulados y autónomos constituye “un campo amplísimo de crecimiento y una industria con un importante componente en I+D+i, generadora de empleo de calidad y valor añadido”.

La edición de este año 2018 se centró en los sistemas remotamente tripulados y autónomos, aéreos, terrestres y navales. Además de una exposición estática de plataformas, equipos, componentes y talleres especializados con ponentes de reconocido prestigio tanto a nivel nacional como internacional.

JORNADA “Cómo avanzar a través de la innovación” organizada por la Fundación SEPI



El ministro de Hacienda y Función Pública, Cristóbal Montoro, inauguró el pasado 22 de enero la jornada monográfica sobre “Cómo avanzar a través de la innovación”, celebrada en el Campus Los Peñascales de la Fundación SEPI y cuya presentación

corrió a cargo de la presidenta de la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI), Pilar Platero.

Esta jornada de innovación organizada por la Fundación SEPI contó con la intervención de la ex ministra

LA SECRETARIA GENERAL de Industria y PyME, Begoña Cristeto, se reúne con TEDAE

PARTICIPACIÓN de TEDAE en la Reunión del Grupo de trabajo de Alto Nivel sobre el EDAP (Plan de Acción Europeo de la Defensa)

actividades_ ENERO

Cristina Garmendia, presidenta de la Fundación COTEC y patrona de la Fundación SEPI, con una conferencia magistral titulada "Innovación para un futuro más humano".

También, se celebró un debate coloquio sobre "El desafío digital: la mirada empresarial" que estuvo moderado por el presidente de la Agencia EFE, José Antonio Vera, y en el que participaron los presidentes de INDRA, Fernando Abril-Martorell, de Red Eléctrica de España, José Folgado, y de NAVANTIA, Esteban García Vilasánchez.

**"LA ROBOTIZACIÓN
ESTÁ CAMBIANDO
LA NATURALEZA
DEL EMPLEO."**

En su intervención, el ministro se refirió al esfuerzo que el Estado realiza en I+D+i, con un presupuesto que está de acuerdo con nuestro PIB en línea con el resto de Europa, así como a los importantes incentivos fiscales existentes para la innovación. En este sentido, apuntó el papel fundamental de la innovación

para afianzar el estado del bienestar, la defensa nacional o la seguridad ciudadana, funciones que son propias del Estado.

En su presentación, la presidenta de SEPI, Pilar Platero, destacó la importancia de esta jornada de innovación, de los ponentes, así como de los invitados, muchos de ellos con un papel destacado en la innovación de sus respectivas instituciones.

Cristina Garmendia afirmó en su intervención que para que se dé innovación es necesario que exista cambio, conocimiento y generación de valor. Una innovación que está llevando a la transición de lo analógico a lo digital, de un modelo de producción lineal a otro circular y de lo tangible a lo intangible.

Señaló también que la robotización está cambiando la naturaleza del empleo, destacando al mismo tiempo que en casi todos los puestos de trabajo hay un factor humano difícil de sustituir. Garmendia añadió también la importancia de la educación digital, ya que, indicó, el 90% del empleo requiere hoy habilidades digitales. A este respecto, señaló que el 77% de las empresas dicen que un problema que tienen para competir es la falta de competencias digitales de sus plantillas.



EL PRESIDENTE de TEDAE visita FIDAMC

Jaime de Rábago visitó las instalaciones de FIDAMC (Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos) en Getafe (Madrid).

El Presidente de TEDAE y el Director General de la Asociación, César Ramos, conocieron de la mano del Director General de la Fundación, Jacinto Tortosa las actividades desarrolladas actualmente por FIDAMC así como también la estrategia de futuro de la organización para continuar siendo el centro de investigación de referencia internacional en materiales compuestos.

**JAIME DE RÁBAGO,
Presidente de TEDAE,
se reúne con el Director
General de la Guardia Civil,
José Manuel Holgado Merino**



VISITA del secretario general de la OTAN, Jens Stoltenberg

Su Majestad el Rey, el presidente Mariano Rajoy y la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, recibieron al secretario general de la OTAN, Jens Stoltenberg, en su visita oficial a España el pasado 26 de enero.

Entre otros asuntos, Mariano Rajoy y Jens Stoltenberg conversaron sobre la próxima Cumbre de jefes de Estado y de Gobierno que se celebrará en julio en Bruselas. En esta cita se abordarán temas como la aproximación de la organización a los desafíos en el flanco sur de la zona euroatlántica, el papel de la OTAN en la lucha contra el terrorismo y los compromisos de

inversión en defensa para equilibrar las cargas entre los 28 aliados. También repasaron la situación en las áreas de vecindad próxima de la OTAN, en el este de Europa, el norte de África y Oriente Medio.

El secretario general de la Alianza Atlántica finalizó su agenda oficial pronunciando una conferencia titulada "NATO: Continually Adapting to A Changing World", en el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN), a la que asistió la ministra de defensa y el JEMAD, General de Ejército Alejandro, además de otras autoridades y representantes de la industria, entre ellos, el Presidente de TEDAE.



La principal idea que transmitió fue que la OTAN se adapta continuamente para mantener a los ciudadanos seguros y poder afrontar los nuevos retos con garantías de éxito.



RECEPCIÓN Anual de ASD

Con el secretario general de ASD, Jan Pie, como anfitrión, los principales representantes de las instituciones de la UE y las industrias aeroespacial y de defensa se reunieron en Bruselas una edición

más en una oportunidad única de network, a la que asistió el Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, junto con diversos representantes de empresas españolas.



TEDAE ORGANIZA la I Jornada sobre Ciberseguridad

La Comisión de Seguridad de TEDAE organizó el pasado 6 de febrero en Madrid la I Jornada de Ciberseguridad, que se centró fundamentalmente en el ámbito industrial, y que reunió a más de sesenta participantes pertenecientes a distintos ámbitos de la Administración y empresariales.

febrero

En la inauguración de la jornada, Jaime de Rábago, Presidente de TEDAE, destacó que en la actualidad los sistemas de información y comunicación se configuran como el sistema nervioso en el que se apoyan todas y cada una de las operaciones de la empresa. “La digitalización afecta a cada elemento de la empresa. La seguridad de esos sistemas –añadió de Rábago–, el aseguramiento de la información que procesan debe estar integrada en toda la organización. Podemos decir que la ciberseguridad en nuestras industrias no sólo es un factor de competitividad sino que soporta el resto de palancas que introduce la tecnología de la industria 4.0”.

En referencia al panorama creciente de amenazas por actividades delictivas en el ciberespacio, el presidente de TEDAE subrayó la necesidad de que se potencien

como prioridad la implementación de medidas activas en el ámbito de la ciberseguridad para reforzar la coordinación de los organismos públicos y privados a nivel táctico y estratégico, alcanzar las capacidades tecnológicas impulsando el desarrollo de tecnologías propias que eviten la dependencia de terceros países y estimular la cooperación público privada incentivando el intercambio de información por procedimientos y canales seguros.

Fernando Barbero, Vicepresidente de Seguridad de TEDAE, y el Delegado del Grupo de Ciberseguridad, Miguel Ángel Thomas, presentaron la actividad y objetivos de trabajo de este polo tecnológico de la Asociación para promover la oferta tecnológica en el ámbito de la seguridad y de la ciberseguridad, las sinergias entre las empresas asociadas y el desarrollo de nuevas capacidades.

A continuación, el Jefe del Departamento de Ciberseguridad del

Centro Criptológico Nacional (CCN) Javier Candau abordó el tema de la Ciberseguridad en los Sectores Industriales Estratégicos Nacionales. Tras exponer las dimensiones de nuestro sistema de seguridad, y destacar el protagonismo de conceptos como ciberesiliencia, ciberinteligencia, conflicto híbrido o cibernegatividad, explicó el papel que juega el CCN y el CNI en la protección de la ciberseguridad en España.

La Jornada se completó con dos mesas redondas. En la primera, representantes de GMV, Tecnalia, Álava Ingenieros y DF Epicom debatieron sobre la tecnología y soluciones aplicadas a la ciberseguridad en el ámbito industrial. Por último, directivos de Autek, Everis Aeroespacial y Defensa, Indra y Alter Technology Tüv Nord, abordaron la certificación y acreditación de productos y procesos y la normativa asociada.



PARTICIPACIÓN DEL PRESIDENTE DE TEDAE en el Desayuno informativo organizado por Executive Fórum España con el Jefe del Estado Mayor de la Defensa

Executive Fórum España con la participación de Accenture celebraron un desayuno informativo en Madrid, el pasado 12 de febrero, con la participación del Jefe del Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), General de Ejército Fernando Alejandro Martínez.

Las Fuerzas Armadas son garantía de la soberanía, independencia,

te". Estos programas de compra de material implican inversiones a muy largo plazo, por ello, añadió que "es más importante que el compromiso sea estable, a que sea cuantioso".

Alejandro aseguró que la cuestión económica será una de las claves del nuevo Objetivo de Fuerza a Largo Plazo, en el que ya trabaja el Minis-

También, anunció que al tiempo que se da luz verde al plan a largo plazo, su departamento trabaja en otras líneas para revisar la estructura de la Fuerzas Armadas, con el objetivo de potenciar la ciberdefensa y la inteligencia, así como otros ámbitos como la comunicación.

Tras asegurar que "tenemos unas Fuerzas Armadas eficaces" pero que necesitan una adaptación constante e innovar, destacó que nadie puede poner en duda el compromiso de España por la seguridad, en alusión a la participación en misiones en el exterior y su contribución a la lucha contra el terrorismo.

Asimismo, pronosticó que en el futuro se combatirá en guerra híbrida, en presencia de población civil, en combate urbano y con predominio del componente tecnológico, y apuntó que la OTAN y la UE son las organizaciones que marcarán la seguridad.

El JEMAD también destacó la importancia de la I+D+i en el mundo militar y señaló que hay que impulsar una industria de la defensa nacional.



integridad territorial, orden constitucional, progreso, bienestar y relevancia internacional.

El General destacó que en los próximos años para la adquisición de capacidades y la formación del personal "será necesario un compromiso de financiación estable que debe consensuarse adecuadamente".

terio de Defensa, con el propósito principal de definir y planear las necesidades de las Fuerzas Armadas.

Alejandro, además, avanzó que se está trabajando en un plan de futuro para las Fuerzas Armadas con un horizonte de 2030, que se entregará a la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal.

REUNIÓN de trabajo posicionamiento European Defence Industrial Development Programme (EDIDP)

TEDAE SE REÚNE con el Director de la OCCAR – EA (Organisation for Joint Armament Cooperation - Executive Administration)

TEDAE VISITA a la Secretaria de Estado de Comercio (MINECO), Marisa Ponzela

ENCUENTRO ANUAL de TEDAE “Perspectivas 2018”

El Presidente de TEDAE (Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio), Jaime de Rábago, reunió el pasado 14 de febrero a los directivos de las empresas que integran la Asociación, “para compartir las expectativas y prioridades que orientarán nuestra actividad este

“Entre nuestras prioridades de trabajo para 2018, añadió, se encuentran cuestiones de enorme trascendencia, como el próximo Programa Marco de Investigación en Europa y nuestro Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Las empresas de Defensa, por su parte, están preparadas para

la consolidación de la Asociación como herramienta clave de interlocución para nuestras asociadas y para la Administración. Y concluyó diciendo que una de las claves del progreso de nuestro país reside en la capacidad que tengamos de progresar en nuestra tecnología industrial, innovando no solo en producto sino en procesos. “La experiencia de estos años, los avances conseguidos, demuestran que la tecnología es el vínculo claro que nos une. Juntos hacemos más que cada uno individualmente”.



año, y también poner en común los muchos e importantes retos de estos sectores industriales para los próximos meses, que debemos convertir en oportunidades para nuestras empresas y para España”.

De Rábago afirmó que “con unas perspectivas nacionales e internacionales razonablemente optimistas nuestras industrias se preparan para adaptarse a la creciente digitalización, en el convencimiento de que el tejido industrial es la base del crecimiento de los países más desarrollados y de que hay que seguir avanzando en la competitividad y en la internacionalización de nuestros productos, servicios y tecnologías para la defensa, la seguridad, la aeronáutica y el espacio”.

contribuir al desarrollo de la estrategia industrial europea que conlleva el Plan Europeo de Defensa y pendientes también del nuevo ciclo inversor que está definiendo nuestro Ministerio de Defensa. Al tiempo que el sector de Seguridad se posiciona en el ámbito de la Ciberseguridad, las empresas aeronáuticas priorizan la Agenda Sectorial de Aeronáutica y el Programa de Ayudas a la I+D+i y la industria espacial está atenta a su Agenda Sectorial y a la puesta en marcha de su correspondiente política industrial”.

El presidente de TEDAE agradeció a sus predecesores su implicación y esfuerzo al frente de la Asociación. A Julián García Vargas, en la puesta en marcha de TEDAE hace ya nueve años, y a Adolfo Menéndez en

El encuentro, al que se sumaron numerosos representantes de la Administración, de organismos e instituciones vinculadas a los sectores de TEDAE, fue clausurado por Agustín Conde, Secretario de Estado de Defensa, y Begoña Cristeto, Secretaria General de Industria y de la PyME. Jaime de Rábago agradeció su presencia en nombre de las empresas de TEDAE, por lo que significa de reconocimiento al trabajo diario y contribución de estos sectores al desarrollo de la actividad industrial y al bienestar de los ciudadanos.

LA INDUSTRIA DEL FUTURO SERÁ DIGITAL O NO SERÁ

Begoña Cristeto, Secretaria General de Industria y de la PyME, empezó su intervención agradeciendo el trabajo de TEDAE y destacando el objetivo que comparte con el Ministerio de impulsar el crecimiento y mayor participación de los estos sectores que se integran en la Asociación en la Industria. Tras subrayar las buenas perspectivas existentes para el

sector aeronáutico, asegurando carga de trabajo para los próximos diez años, y poner de manifiesto el gran impulso que ha tomado la industria espacial española, “en gran medida por los programas de la ESA pero sin olvidar los fondos que la Comisión Europea está destinado a programas como Galileo, Copérnico o H2020 de Espacio”, se refirió al Programa Nacional de Observación de la Tierra, cuyo primer satélite, Paz, está previsto se lance el próximo sábado, un importante paso para España,” y que se completará con otro llamado Ingenio, cuyo lanzamiento espero se produzca en menos de dos años”.

La Secretaria General de Industria indicó igualmente que “la industria del futuro será digital o no será. El gran reto al que se enfrenta la industria es esta revolución que se está produciendo en la industria 4.0, en la digitalización”.

EL CICLO INVERSOR ES YA UNA REALIDAD

Agustín Conde, Secretario de Estado de Defensa, afirmó que desde que llegó al Ministerio de Defensa le ha permitido conocer a fondo las tecnologías y productos que hacen las empresas de TEDAE, “lo que hace que me sienta más orgulloso de mi país”. “Nos ha costado una década recuperar los niveles de PIB previos a la crisis y se ha creado empleo, y España tiene unos niveles crecimiento cercanos al 3% -añadió-. Hoy empezamos a poder mirar con ambición las cosas que queremos hacer. El ciclo inversor es ya una realidad que habrá que acompañar a las necesidades de planeamiento. Un nuevo ciclo que hay que aprovechar para activar aún más nuestro sector tecnológico.” Destacó el cambio producido en el entorno europeo: “la PESCO y las distin-

“NUESTRAS INDUSTRIAS
SE PREPARAN PARA
ADAPTARSE A LA
CRECIENTE DIGITALIZACIÓN”

tas ventanas de capacidades son ya una realidad. Tenemos que estar preparados para esta nueva era europea. Necesitamos que nuestra industria esté ágil para participar en los consorcios internacionales para que nuestro país recupere en retornos la inversión que realice. Y aquí TEDAE tiene un papel importante como impulsor, coordinador y lugar de encuentro”.

EL CDTI en colaboración con TEDAE, organiza una Jornada Infoday “Horizon 2020 EU Framework Programme 2018 Secure Societies Call”

El CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial), entidad pública empresarial dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, en colaboración con TEDAE, organizó en Madrid el pasado día 20 de febrero una Jornada informativa sobre la convocatoria 2018 de Sociedades Seguras – H2020, destinada a informar a las entidades españolas sobre dicha convocatoria.

De cara a facilitar la información de consorcios para la convocatoria, el CDTI invitó a entidades francesas a unirse a la jornada, especialmente a la parte destinada a Business to Business.

Durante la mañana se desarrolló la jornada informativa y por la tarde se había previsto una jornada “Business to Business”, en colaboración con el Punto de Contacto

Nacional de Seguridad Francés, la asociación GICAT, la Fundación Madrimasd (miembros de la Europe Enterprise Network) y la Comisión de Seguridad de TEDAE, en la que se facilitaron encuentros entre entidades para posibilitar la formación de consorcios.



INTERVENCIÓN del Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, en el XIX Curso del Estado Mayor de las Fuerzas Armadas



El Subdirector General de Planificación y Programas, Pedro Fuster, participó junto con el Director Técnico de Aesmide, el General de División Maximino Robles y el Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago en el Panel sobre la industria española de defensa del XIX Curso de Estado Mayor de las Fuerzas Armadas en el CESEDEN (Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional).

El Curso de Estado Mayor de las Fuerzas Armadas tiene como finalidad capacitar a los futuros oficiales de Estado Mayor para ocupar puestos en los Estado Mayores nacionales e internacionales, en el Órgano Central del Ministerio de Defensa y en otros organismos de la Administración del Estado donde se considere necesaria su presencia, así como en las organizaciones multinacionales de seguridad y defensa de las que España forma parte.

La duración del curso corresponde a un año académico, desde el mes de septiembre hasta junio. El curso consta de cuatro fases: una Básica, una de Defensa Nacional y Planeamiento de las Operaciones, una Específica para cada uno de los Ejércitos y Guardia Civil y una de Aplicación.

PARTICIPACIÓN DE TEDAE en la Jornada de presentación Casos de Éxito de colaboración tecnológica Universidad-empresa organizada por el Instituto de la Ingeniería de España

El Comité de Universidad, Formación y Empresa, del Instituto de la Ingeniería de España (CUFE) se ha estructurado en varios grupos de trabajo. Uno de ellos es el grupo de "Networking tecnológico" cuyo objetivo principal es que ingenieros expertos de empresas, profesores/investigadores de Universidades y stakeholders refuercen las colaboraciones tecnológicas de universidades y empresas mediante acuerdos específicos, centros mixtos, StartUps, apoyos financieros al I+D+i, y becas de doctorandos en empresas, entre otros.

El primer mandato del Grupo fue organizar una jornada específica de difusión. Tras presentar algún Caso de Éxito de Colaboración Tecnológica entre Universidad y Empresa, surgió la idea de realizar un Ciclo de Jornadas sobre este tema. La primera de ellas se realizó el 6 de noviembre de 2017 y ésta del 28 de febrero fue la segunda.

El acto contó, entre otros, con la participación de empresas como Airbus D&S e Indra, la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid (ETSIT – UPM), el Director de Estrategia de Sistemas de Comunicaciones y Navegación Aérea (CNS), Javier Tejerina, o Pablo Acedo, Director del Departamento de Tecnología Electrónica de la Universidad Carlos III de Madrid.



EL PRESIDENTE DE TEDAE, Jaime de Rábago, se reunió con la Presidenta de SEPI, Pilar Platero

REUNIÓN del Presidente de la CEOE, Juan Rosell, con el Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago

VISITA del Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, al Clúster Aeroespacial de Madrid

TEDAE ACOGE al Plenario del Grupo Asesor Industrial de la OTAN (NIAG) en la Academia de Infantería de Toledo

El pasado 28 de febrero finalizó el Plenario del Grupo Asesor Industrial de la OTAN (NIAG) organizado por TEDAE y que reunió en la Academia de Infantería de Toledo a delegaciones de 26 países aliados y a más de una veintena de empresas españolas. Las jornadas comenzaron el lunes con la asistencia del Director General de Armamento y Material DGAM, Teniente General Juan Manuel García Montaña, del Director de la Academia de Infantería, Coronel Francisco Javier Marcos, y del Presidente del NIAG, John Jansen.

La segunda Jornada se centró en la Industria y comenzó con las intervenciones del Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, y del General de División Felipe de la Plaza, Director Adjunto de Relaciones Internacionales de la DGAM, sobre la Colaboración Industrial en el marco de la OTAN. A lo largo de la mañana, 24 empresas españolas de defensa tuvieron la oportunidad de mostrar a las delegaciones extranjeras del Grupo Asesor Industrial de la OTAN (NIAG) sus últimas capacidades, tecnologías y productos.

A continuación se llevó a cabo la sesión de encuentros B2B entre nuestras empresas, las delegaciones NIAG y las empresas de sus respectivos países que acudieron a Toledo, con el objetivo de explorar vías de cooperación multinacional y profundizar en el conocimiento de la base industrial y capacidades tecnológicas nacionales en relación a los programas de la OTAN.



actividades_ **MARZO**

CELEBRACIÓN de la Jornada Industrial de TEDAE en el Curso de Agregados y Consejeros de Defensa Españoles 2018

La edición 2018 del Curso de Agregados y Consejeros de Defensa dedicó como todos los años una Jornada a conocer las novedades tecnológicas y servicios desarrollados por las empresas españolas de Defensa, así como también sus objetivos empresariales en las distintas regiones del mercado internacional.



Política de Defensa), fue inaugurada por el Coronel Jesús Sánchez Loureiro, Jefe del Área de Planes y Relaciones Bilaterales de OFICAEX, y ha reunido a los agregados militares y consejeros que saldrán destinados próximamente a embajadas españolas en más de 20 países e organizaciones internacionales.

Como en anteriores ediciones, tras la intervención del presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, sobre las características y capacidades del sector industrial español de defensa, las empresas participantes

tuvieron una sesión de encuentros con los agregados militares, distribuidos en diferentes mesas organizadas por zonas geográficas. La Jornada Industrial finalizó con un interesante coloquio entre los agregados y los representantes y directivos de las empresas participantes.

Un año más, organizadores y participantes se mostraron satisfechos por el intercambio de experiencias que permitió esta Jornada Industrial, de cara a una mayor presencia de nuestra industria en el mercado global.

marzo

La Jornada, organizada por TEDAE en colaboración con la DGAM (Dirección General de Armamento) y la DIGENPOL (Dirección General de

TEDAE COORDINA la participación española en Satellite 2018

Jaime de Rábago, Presidente de TEDAE (Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio) acompañó a las empresas tecnológicas españolas que acudieron a Satellite2018; evento de tecnología satelital global de referencia que se inauguró en Washington el 12 de marzo y que reunió hasta el 15 de marzo a las principales empresas,

profesionales, expertos y prescriptores de innovación del sector satelital y aeroespacial de más de 100 países de todo el mundo.

La participación española, coordinada por TEDAE, estuvo integrada por ARQUIMEA, GMV, HISPASAT, SENER y TTI, todas ellas compañías aeroespaciales y de telecomunicaciones tecnológicamente pun-

teras y con una consolidada posición de liderazgo en el mercado internacional.



El encuentro, tanto por los innovadores productos que presentaron las 350 empresas expositoras, como por el alto nivel del programa de conferencias en el que participaron destacados expertos y líderes

empresariales, se ha convertido a lo largo de sus 35 ediciones en el principal evento mundial de servicios proporcionados por satélite a diferentes sectores y que permite hacer una instantánea de cómo

los satélites irán configurando el futuro.

La participación española en Satellite 2018 contó con el apoyo del ICEX España Exportación e Inversiones.



INDUSTRIAL DAY con la India

El pasado 21 de marzo la OFICAEX celebró una Jornada con una Delegación de la India en el CESEDEN.

Empresas de AESMIDE y TEDAE pudieron exponer sus capacidades ante la Delegación India y diferentes empresas indúes que allí estuvieron

El Industrial Day tuvo el honor de contar con el Director General de Armamento y Material (DIGAM) Teniente General Juan Manuel García Montañó y el Embajador de la India en España, D. B. Venkatesh Varma y César Ramos, Director General de TEDAE, como representante de la Asociación empresarial.



ENCUENTRO del Presidente de la Asociación Española para la Calidad (AEC) con el Presidente de TEDAE

JAIME DE RÁBAGO,
Presidente de TEDAE, visita al Embajador y al Agregado de Defensa de España en Washington

EL PRESIDENTE DE TEDAE
se reúne con Germán López Iglesias, Director General de la Policía

actividades_ ABRIL

PABELLÓN de España en FIDAE 2018

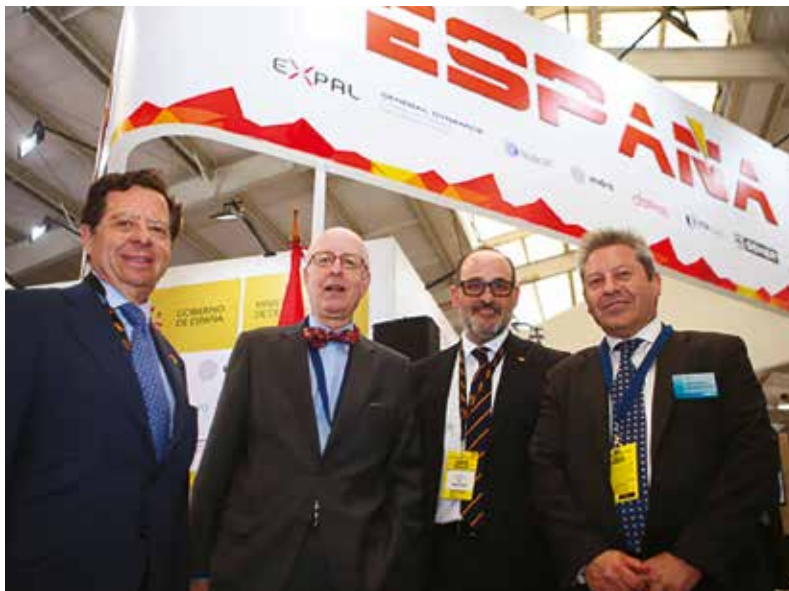
FIDAE 2018 congregó en Santiago de Chile, del 3 al 8 de abril, a empresas, delegaciones oficiales, agregados militares y visitantes profesionales procedentes de todo el mundo y con alto poder de decisión. Se trata de la plataforma comercial más importante de Latinoamérica para los sectores de defensa, aeronáutica y espacio, y en la que fue ya su vigésima edición, más de medio millar

abril

de empresas mostraron sus últimas tecnologías, productos y servicios.

El Pabellón de España, coordinado por TEDAE y con la participación del ICEX, reunió a empresas tecnológicamente tan innovadoras y consolidadas en el mercado internacional como HISDESAT, INDRA, INSTALAZA, ITP AERO, SENER, EXPAL, SANTA BÁRBARA SISTEMAS GDELS, SENER, TCR y EVERIS AEROESPACIAL, DEFENSA Y SEGURIDAD.

Las empresas del Pabellón de España tuvieron la oportunidad de mostrar su liderazgo tecnológico en una amplia gama de productos y servicios para todas las áreas: terrestre, naval, aérea y espacial. Los visitantes conocieron de la mano de nuestra industria sus capacidades en servicios de comunicaciones seguras por satélite, información



sobre tráfico marítimo mundial a tiempo real, productos y servicios de alta tecnología para motores aeronáuticos, sistemas de navegación y control, radares, soluciones de protección del espacio aéreo, sistemas de detección de drones, actuadores electromecánicos para aeronáutica y espacio, vehículos, equipos y material para las fuerzas armadas, así como también sistemas de entrenamiento en vuelo,

equipos de apoyo terrestre para aeronaves, herramientas de reconocimiento biométrico y UAV's de última generación.

Para la industria española esta feria es del máximo interés por las posibilidades de participar en nuevos programas, abrir nuevas líneas de negocio en el mercado latinoamericano y entablar alianzas con compañías de la zona.



DÍA DE ESPAÑA

Las empresas españolas lo celebraron con una recepción en el Pabellón de España, en compañía de representantes del cuerpo diplomático, la industria y las FFAA de diversos países.

Jaime de Rábago, presidente de TEDAE, viajó a Santiago de Chile para acompañar a las empresas españolas presentes en esta edición de FIDAE y celebrar el Día de España con una recepción en el Pabellón.

Recepción a la que se sumaron el embajador de España en Chile, Carlos Robles, y las delegaciones del Ministerio de Defensa español y de nuestro Ejército del Aire que acudieron a la Feria latinoamericana, encabezadas por el Jefe de la OFICAEX y el General Jefe del Mando de Apoyo Logístico, respectivamente.

El acto contó también con la presencia de autoridades chilenas, miembros de la FFAA y delegaciones oficiales de países como

Argentina, Ecuador, Brasil, Paraguay, Perú, entre otros, y de la Unión Europea.

Las empresas integrantes del Pabellón de España se mostraron satisfechas por el respaldo institucional obtenido en esta cita e hicieron un balance positivo de su paso por la Feria, un entorno que les ha permitido hacer nuevos contactos industriales y abrir nuevas oportunidades de negocio en el mercado latinoamericano.

TEDAE PATROCINA el Foro Nueva Economía con la participación del Director de la Agencia Europea de Defensa (EDA), Jorge Domecq



Jorge Domecq explicó, el pasado 3 de abril, en el Foro de la Nueva Economía patrocinado por TEDAE que la Agencia Europea de Defensa pide una defensa europea autónoma que no entre en competición con la OTAN. “Porque no nos lo podemos permitir económicamente y porque hay miembros de la Unión Europea que también lo son de la Alianza”.

El Director de la EDA recordó la importancia de invertir más en defensa “con la cooperación como norma”, teniendo presente las necesidades de la industria nacional de defensa, y apeló a los países de la UE a gastar mejor en Defensa, “y juntos”, para coordinar los recursos y resultar más eficientes. Y añadió como ejemplo que mientras que en Europa hay seis fragatas, EEUU tie-

ne una y frente a los cuatro carros de combate europeos en EEUU hay sólo uno.

Domecq destacó que hoy en Europa el 74% de los ciudadanos quieren que la Unión Europea haga más en defensa y ahora nuestros líderes consideran que la defensa de nuestro territorio, de nuestros ciudadanos, de nuestras sociedades abiertas es una prioridad. “La primera vez que el Consejo Europeo dedicó 40 minutos a hablar de defensa – recordó – fue no hace tanto tiempo, en 2013. Pero ahora esto ha cambiado radicalmente porque la seguridad en y alrededor de Europa ha empeorado, con amenazas transnacionales que ningún país europeo puede afrontar solo”. Y añadió, bromeando, que ahora mismo en Europa hay solamente dos tipos de países, los países que son pequeños y los que no saben que lo son.

Así mismo, el máximo responsable de la EDA manifestó su preocupación por el descenso del 22% en I+D producido en los últimos diez años Europa, puesto que sin un aumento del gasto en innovación

difícilmente dispondremos de una base tecnológica europea competitiva. Y destacó que España es uno de los “mayores contribuyentes” en las misiones internacionales, está presente en los principales organismos y agencia europeas en materia de defensa y es uno de los países fundadores de la Pesco. Y ha instado a que apueste decididamente por la cooperación en defensa así como a participar en la definición de las prioridades europeas en esta materia.

Jorge Domecq cerró su intervención con la previsión de que a la Unión Europea le quedan cinco o diez años hasta dotarse de los medios militares necesarios para afrontar los retos de seguridad que se avecinan y estructurar la base industrial necesaria para nuestra defensa. “La Cooperación Permanente Estructurada (PESCO), la revisión anual coordinada en defensa (CARD) y el Fondo Europeo de Defensa (EDF) son instrumentos importantes pero tenemos que combinarlos y ejecutarlos. Esperemos que produzcan la necesaria confianza entre los Estados miembros para que se lleve a cabo una unión de la defensa”.

UNA OPORTUNIDAD PARA LA INDUSTRIA ESPAÑOLA

Jaime de Rábago, presidente de TEDAE, cerró el acto agradeciendo a los asistentes el apoyo “en un momento sin duda decisivo para España y para nuestra industria de Defensa. Pero también porque este acto nos ha permitido comunicar a otras audiencias, más allá de las relacionadas profesional y tradicionalmente con el sector, la enorme trascendencia de compartir la necesidad de situar la Defensa entre las prioridades de la agenda europea”.

De Rábago destacó la importancia del nuevo escenario en el que nos encontramos, en el que la Defensa y la Seguridad se han convertido en elementos de cohesión y de vertebración en Europa. “Un escenario en el que se está trabajando para estructurar una base industrial y tecnológica europea más integrada, estimulando con ello el crecimiento económico, el empleo y la innovación”. Y señaló la oportunidad que significa este nuevo enfoque de la política de defensa europea para reforzar el tejido industrial español, para que la industria española in-

cremente su capacidad tecnológica y su posicionamiento en los mercados internacionales.

El presidente de TEDAE se congratuló de que la Unión Europea supere una anomalía histórica de muchos años, asumiendo la financiación de la Defensa y de su industria, “y de que se posicione claramente para dotarse de una industria más europea, más tecnológica y más competitiva, de la que nuestras empresas quieren formar parte por vocación y por liderazgo tecnológico”.

Y concluyó subrayando que en TEDAE se considera prioritario hacer un mayor esfuerzo en comunicación para explicar a la sociedad el retorno económico, tecnológico y social de nuestras industrias. “De ahí que iniciativas como la que nos ha traído hoy aquí las consideremos de capital importancia. Porque este esfuerzo de comunicación no va dirigido más que reflejar nuestro compromiso ineludible como industria, y va encaminado a que nuestros conciudadanos nos conozcan mejor y se sumen al esfuerzo compartido de garantizar la seguridad y la defensa de nuestra sociedad y de nuestros valores democráticos”.

EL DIRECTOR GENERAL DE TEDAE, César Ramos, se reunió con la Asociación Colombiana de Productores Aeroespaciales (ACOPAER)

REUNIÓN del Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, con el Director General de la Agencia Europea de Defensa, Jorge Domecq

ENCUENTRO con el Director General de la NSPA, Peter Dohmen, en el CESEDEN, organizado por la DGAM a la que asistió el Director General de TEDAE, César Ramos, en representación de la Asociación

LA PLATAFORMA Tecnológica Aeroespacial Española (PAE) celebra su Asamblea General en el CDTI



El Presidente de la PAE, Plácido Márquez, miembro de la Junta Directiva de TEDAE inauguró la Asamblea General de la plataforma Aeroespacial Española y el Director General del CDTI agradeció a la misma el trabajo serio, y necesario, de las Agendas Estratégicas de I+D+i que se presentaron durante la mañana del pasado 13 de abril.

Con estas palabras el director general del CDTI, Francisco Marín, inauguró la Asamblea General de la Plataforma Aeroespacial Española; encuentro que la PAE aprovechó para presentar las Agendas Estratégicas de I+D+i de Aeronáutica y de Espacio que recogen las hojas de ruta tecnológicas identificadas por los numerosos expertos que participaron en su elaboración.

El Director General del CDTI agradeció a la Plataforma las propuestas y sugerencias que plantean estas dos Agendas y afirmó que “la Plataforma Aeroespacial ha hecho su trabajo y ahora el reto es nuestro. Hay que definir rápidamente qué queremos mejorar para incrementar nuestra cuota en fabricación y producción”. Marín añadió que el Plan Estatal de I+D 2017-2020 permite al CDTI crear

instrumentos que resuelvan problemas de tipo estratégico. “Ahora bien, ha llegado la hora de concretar, y estas dos Agendas Estratégicas de I+D+i son un trabajo serio y necesario que nos ayudará a establecer fórmulas de apoyo conociendo las necesidades y sugerencias que habéis identificado conjuntamente los centros tecnológicos, la academia y las empresas que conformáis la Plataforma Aeroespacial; porque no hacerlo así sería un error”.

El objetivo de estos documentos elaborados por la PAE es, efectivamente, transmitir a la administraciones españolas y europeas, a los gestores de la investigación y desarrollo, un posicionamiento estratégico y las necesidades principales de apoyo al I+D+i aeroespacial en nuestro país. Así como también compartir con el entorno de las cadenas de valor de cada producto, estas necesidades, las tendencias y prioridades de I+D+i, para que les sirva de herramienta efectiva a la hora de tomar decisiones.

Silvia Lazcano, de Airbus, fue la encargada de presentar la Agenda Estratégica en I+D+i de Aeronáutica, y Guillermo Monzón, de Indra,

presentó la de Espacio. Ambos destacaron que lo que estos documentos persiguen en definitiva es atender a las necesidades y carencias del ecosistema nacional de I+D+i del sector, impulsando su posicionamiento y sirviendo de espacio de trabajo común para orientar la estrategia de los agentes de I+D+i y las empresas “El objetivo es –dijeron– identificar medidas concretas y darles credibilidad”.

La Asamblea de la PAE, a la que asistieron casi un centenar de representantes de las empresas del sector aeroespacial español, de las universidades y de los centros tecnológicos que la integran, contó también con la participación de distintos representantes del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y del Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial –CDTI– que han abordado las distintas líneas de financiación y de apoyo a la competitividad /industria conectada 4.0., así como los Programas Marco de Investigación y Desarrollo puestos en marcha por la Unión Europea en los ámbitos de la aeronáutica y el espacio.

INTERVENCIÓN del Director General de TEDAE, César Ramos, en el XXVI Curso de Alta Gestión Logística del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN)

El curso de alta gestión logística de la Escuela Superior de las Fuerzas Armadas del Ministerio de Defensa (ESFAS) tiene la finalidad de complementar la formación de personal destinado en puestos de alto nivel de gestión logística, y de los civiles con funciones directivas en empresas del ámbito de la Defensa, incrementando su capacidad y recursos para afrontar los complejos problemas de la Alta Gestión Logística.

En este curso participa personal de la Escala Superior de Oficiales de las Fuerzas Armadas, que estén ocupando o puedan ocupar en el futuro puestos de alto nivel de gestión logística, tanto en organismos del Ministerio de Defensa, como en órganos de responsabilidad logística



de los Ejércitos, de la Armada y de la Guardia Civil.

También asisten titulados superiores no militares con funciones

directivas en las grandes empresas relacionadas con la Defensa.

TEDAE ORGANIZA el I Workshop de Tendencias Tecnológicas en el Mantenimiento Aeronáutico

El Comité de Servicios de TEDAE celebró el pasado 17 de abril el primer Workshop de Tendencias Tecnológicas en el Mantenimiento Aeronáutico, en el Innsite Innovation Centre de ALTRAN.

La jornada tenía como objetivo impulsar el networking y promover proyectos de colaboración tecnológica en el ámbito del mantenimiento aeronáutico y fue presentada por el Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago.

A lo largo de la sesión, más de 30 participantes de distintas empresas tuvieron la oportunidad de presentar sus soluciones y capacidades en distintas temáticas tecnológicas que están transformando el mercado del MRO, como son las nuevas inspecciones y su certificación, la realidad



aumentada y los procesos de digitalización y gestores documentales para el mantenimiento pesado.

El Comité de Servicios de la Comisión de Aeronáutica de TEDAE

reúne a las principales empresas del segmento de servicios aeronáuticos entre las que se encuentran las actividades de MRO, Soporte a Producto, Servicios de Ingeniería y Ensayos, entre otras.

DÍA INDUSTRIAL en la Semana española de la SERA **(Sesión Europea de Responsables de Armamento) 2018**

La Marañosa, San Martín de la Vega (Madrid) acogió el pasado 23 y 24 de abril la Semana Española de la Sesión Europea de Responsables de Armamento (SERA), que el Instituto de Altos Estudios de Defensa Nacional –IHEDN– francés estuvo llevando a cabo en nuestro país, en colaboración con la DGAM (Dirección General de Armamento y Material), y que también celebró el Día de la Industria.

Tras la bienvenida del General Monforte, Subdirector General de Sistemas Terrestres del INTA, a las instalaciones de La Marañosa, sede del Día de la industria, comenzó con la intervención del General López González, Jefe de la Oficina de Apoyo Exterior del Ministerio de Defensa.

El Jefe de la OFICAEX puso en valor el alto nivel de la industria española de defensa y destacó el optimismo y responsabilidad con que se estaban abordando desde el Ministerio de Defensa y desde la industria española las oportunidades de colaboración internacional que brindan la Política Común Europea de Defensa y la PESCO.

A continuación, el Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, se refirió a la colaboración e inteligencia que se precisan en el desafiante

escenario en el que se encuentra la industria de defensa. “Tenemos que apoyar a nuestros gobiernos –dijo–. Es responsabilidad nuestra crear el entorno adecuado para la participación e implicación de las industrias, y prepararnos para responder satisfactoriamente”. De Rábago añadió que es objetivo de las empresas contribuir a la definición inicial de los programas de defensa que mejor satisfagan las necesidades de nuestros ejércitos, prepararse industrial y tecnológicamente para aportar soluciones innovadoras y competitivas y, también, crear el entorno empresarial que responda a las políticas industriales de nuestros países y aliados”.

A lo largo de la mañana, 20 empresas españolas de defensa tuvieron la oportunidad de mostrar a los representantes de países europeos como Noruega, Holanda, Francia, Italia y Lituania, entre otros, sus últimas tecnologías y productos.

Los participantes de la SERA tuvieron igualmente la oportunidad de visitar la exposición de productos y tecnologías presentados por las empresas, profundizando en el conocimiento de la base industrial y capacidades tecnológicas nacionales en relación a los programas internacionales.



EL PRESIDENTE DE TEDAE, Jaime de Rábago, asiste a la presentación del Congreso DSEI+d 18 y del libro premio ISDEFE I+D+i

El Ministerio de Defensa, a través de la Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación de la Dirección General de Armamento y Material, la Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar, junto a los Centros Universitarios de Defensa e ISDEFE (Ingeniería de Sistemas para la Defensa

El pasado 7 de Mayo, el Vicealmirante Jesús Manrique Braojos hizo la presentación oficial.

En la línea de las ediciones anteriores el Ministerio de Defensa da continuidad a esta iniciativa que de forma anual viene celebrándose desde el año 2013. Este congreso se ha constituido en un foro de encuentro entre el mundo académico, investigador, empresarial y las FCSE y FAS, fomentando su interrelación y favoreciendo la generación de sinergias entre todos ellos. En este Congreso se expondrán los resultados de los trabajos de investigación más recientes relacionados con la Defensa y Seguridad, desde un punto de vista científico y tecnológico, facilitando el intercambio de experiencias, ideas y proyectos de investigación en las diferentes áreas de conocimiento que se incluyen.

En las últimas décadas se ha venido desarrollando a nivel nacional un rico ecosistema de entidades, formado por universidades, centros de investigación, PyMEs y grandes empresas, con capacidades tecno-

lógicas innovadoras, que continuamente abordan nuevos proyectos tecnológicos, individualmente o en cooperación. El marcado carácter aplicado y finalista de la I+D+i de defensa y seguridad, que busca trasladar los últimos avances tecnológicos a los sistemas empleados por las FAS y FCSE en sus misiones, sumado al acelerado ritmo de avance de la tecnología y a la existencia de múltiples iniciativas de I+D+i dirigidas a abordar retos tecnológicos de este sector, hace recomendable que exista un evento de referencia para todas las partes implicadas en el que puedan poner en común sus capacidades, necesidades e intereses por colaborar.

En el mismo acto se presentó también el Libro Premio ISDEFE I+D+i en el que Jesús Alonso, director de la misma institución hizo un balance de las dos convocatorias del premio ISDEFE y su contribución al desarrollo del congreso. Incluyó un resumen de las áreas temáticas de los 10 finalistas e información sobre la formación de los comités de evaluación.

mayo

de España), organizó el VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEI+d 2018), en la Academia de Caballería del Ejército de Tierra ubicada en Valladolid, durante los días 20, 21 y 22 de noviembre de 2018.



TEDAE en Aerospace & Defence meeting ADM Sevilla 2018

La Presidenta de Andalucía, Susana Díaz, inauguró la Jornada con la que dio comienzo el ADM Sevilla 2018, el importante encuentro internacional de aeronáutica, espacio y defensa que del 15 al 18 de mayo permitió tomar el pulso de estos sectores industriales y conocer sus últimas capacidades y tecnologías.

La Presidenta Susana Díaz mostró su satisfacción porque Andalucía fuera la segunda región aeronáutica de España, y la primera en términos de exportaciones, reiterando el apoyo institucional de su gobierno a la industria aeroespacial. "Tenemos fuerza porque nuestras universidades se están adelantando al futuro para competir con otras potencias, al tiempo que estamos consolidando una inversión del 11% en I+D, convirtiéndonos en una opción de presente y de futuro. Vamos a poner en marcha un nuevo plan estratégico aeronáutico porque vemos una ventana de oportunidad que Andalucía quiere aprovechar. El futuro está, sin duda, en la innovación, en la formación, en el esfuerzo de internacionalización y en añadir valor. Andalucía está cambiando para que los ciudadanos tengan más derechos y más oportunidades. Los datos están ahí. Hoy ya vendemos al mundo más aeronáutica que aceite de oliva virgen".

A continuación, el Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, moderador del primer debate de la jornada sobre la Aeronáutica Civil, señaló que en 2035 harán falta 45.000 nuevos aviones para satisfacer la demanda de tráfico aéreo, que se duplica cada 15 años. "Desde la industria debemos estar preparados para afrontar este desafío porque sin duda el paradigma de negocio

cambiará. Los plazos de desarrollo se deben reducir a la mitad, serán necesarias cadencias de producción más altas, sin costes superiores y sin olvidar las ineludibles reducciones de ruido, de consumo de combustible y de emisiones de CO2." De Rábago destacó igualmente que para el éxito colectivo hay que aprovechar al máximo la digitalización, la transformación del sistema de producción para que sea más eficiente y flexible, siendo capaces de implicar en ello a toda la cadena de suministro. Los nuevos modelos de negocio, los cambios que se están produciendo en las organizaciones industriales por la implementación de la industria 4.0 y de las nuevas tecnologías como

Representantes de empresas de TEDAE como ALTRAN, AIRBUS DEFENCE AND SPACE, INDRA, HIS-DESAT, ALTER TECHNOLOGY e ITP AERO, junto con destacados ponentes de la administración andaluza, la universidad y centros de investigación participaron también en las otras dos Mesas programadas sobre los servicios aeronáuticos que demandan los operadores militares y el nuevo ecosistema espacial.

Una Jornada de conferencias y mesas redondas, en la que el economista José Carlos Díez, profesor de la Universidad de Alcalá (Madrid) y colaborador habitual en diversos de medios de comunicación, pronun-



la realidad aumentada, el uso de drones, el Big Data o la realidad virtual, fueron otros de los temas abordados.

ció una ponencia sobre la "Aproximación Económica a los sectores aeronáutico y espacial".

actividades_ MAYO

La segunda Mesa giró en torno a la Aeronáutica Militar. Moderados por José Sánchez Serrano, Director de Logística de Defensa y Vehículos Aéreos de Indra, Marta Gimeno, Directora Ejecutiva del Área de Defensa de ITP Aero, y el General Salvador Álvarez Pascual, de la Subdirección General de Gestión de Programas de la DGAM del Ministerio de Defensa, explicaron cuáles son las nuevas necesidades de los operadores militares en cuanto a mantenimiento y servicios aeronáuticos.

El Espacio y el nuevo ecosistema espacial fueron el tema de la tercera y última Mesa de la jornada. Carlos Gómez Camacho, Catedrático de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla, fue el encargado de moderar a Sebastián Catolfi-Salvoni, Business Development Executive de Hisdesat, Demetrio López, Director de Innovación de Alter Technology, y Esperanza Caro, Directora General de Economía y Comercio en el Ayuntamiento de Sevilla.

Y por último, el Presidente de Sevilla Futura, Antonio Conde, cerró las

intervenciones con una conferencia sobre “La Innovación Abierta a la Transformación Digital”.

TEDAE y sus empresas asociadas participaron igualmente en los encuentros bilaterales y en los distintos talleres y conferencias programados, en los que se abordaron cuestiones de actualidad y de oportunidad para la actividad de los sectores industriales de defensa, aeronáutica y espacio.

TEDAE quiso también aprovechar el entorno del ADM Sevilla 2018 para celebrar su Comisión de Aeronáutica, en la que, además de revisar la actividad en estos dos meses de los distintos Comités que la forman -I+D, Cadena de Suministro, Servicios, Aviación y Comunicación-, se analizaron los pasos a seguir para la presentación, por parte de la Secretaría General de Industria, de la Agenda Aeronáutica dentro del Marco Estratégico de la Industria. Según Alfredo Martínez, Vicepresidente de Aeronáutica de TEDAE, “esta Agenda define el entorno del sector y ha de servir de

referencia obligada para la puesta en marcha de un Plan Estratégico que provea de fondos específicos con ayudas equivalentes similares a los de nuestros competidores europeos dentro del Encuadramiento Comunitario de I+D, así como un horizonte temporal y un compromiso presupuestario que permita el desarrollo de programas de investigación más que simplemente proyectos. La puesta en marcha de este Plan, es ya prioritaria dados los compromisos internacionales a los que aspira el sector”.

ADM Sevilla 2018 congregó hasta el 18 de mayo a más de 1.100 profesionales de más de 350 empresas tractoras, proveedores y subcontratistas procedentes de 28 países, convirtiendo a Sevilla estos días en la capital mundial de la Aeronáutica y el Espacio, y consolidando a Andalucía y a España como punto de referencia del sector aeroespacial internacional. A la Jornada asistió, en representación de TEDAE, su Presidente, Jaime de Rábago.

CELEBRACIÓN del I Foro Ejército – Empresas “Fuerzas Terrestres 2035” organizado por la Fundación Museo del Ejército

Desde el 21 hasta el 23 de mayo, el Museo del Ejército de Toledo acogió el Primer Foro Ejército-Empresas que organizó la Fundación Museo del Ejército con el lema “Fundando un futuro seguro” y bajo el título “Fuerzas Terrestres 2035”.

La inauguración corrió a cargo del secretario de Estado de Defensa, Agustín Conde, acompañado por el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, general de ejército Francisco J. Varela.





Este Foro, al que asistió el Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, supuso un nuevo enfoque a las tradicionales jornadas que venía organizando el Mando de Apoyo Logístico del Ejército de Tierra y presentó la novedad de ser un foro de diálogo abierto y directo, de intercambio de información entre el Ejército y las empresas del sector de la defensa. El Ejército expuso cómo deben ser sus capacidades para responder a los

retos del entorno operativo futuro en el 2035, mientras que las empresas tuvieron la ocasión de poner en valor los desarrollos tecnológicos futuros sobre los que trabajan, de manera que ambos actores puedan converger en una línea común de planeamiento, investigación y desarrollo.

El programa de conferencias contó con ponencias de empresas, así como de militares expertos en los

temas seleccionados. Como complemento, se instaló una zona de exposiciones y de exhibición de materiales de las empresas, situada en la explanada Este del Alcázar de Toledo.

La Fundación Museo del Ejército tiene como finalidad principal el apoyo a la difusión de la cultura y conciencia de Defensa en todos los sectores de la sociedad. El mundo empresarial asociado a la Industria de Defensa es un sector estratégico para España que, sin embargo, se relaciona tradicionalmente con el Ejército en términos cliente-proveedor.

Desde la Fundación consideran que para impulsar la necesaria conciencia de Defensa en nuestro tejido empresarial, es primordial que la empresa conozca de antemano los requerimientos futuros del Ejército de Tierra como instrumento fundamental de la Defensa.

TEDAE y la APDEF renuevan su acuerdo de colaboración

Los Presidentes de la Asociación de Periodistas de Defensa –APDEF–, Emilio Andreu, y de TEDAE, Jaime de Rábago, renovaron su colaboración para el patrocinio de los Premios Anuales que concede la citada Asociación.

En su última edición la APDEF galardonó a la Asociación de Familiares de Víctimas del Yak-42,

el director del Instituto de Estudios Estratégicos, el General Miguel Ángel Ballesteros, y el Jefe del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad de Bétera, José Gan Pampols.



TEDAE participa en UNVEX Security & Defense 2018

Del 29 al 31 de mayo tuvo lugar una nueva edición de UNVEX Security & Defense, el evento internacional de vehículos aéreos no tripulados para seguridad y defensa que se celebró en el Centro de Exposiciones de León.

Tras las palabras de bienvenida del Director General de Armamento y Material Almirante Santiago Ramón González, con las que comenzó la jornada, el presidente de TEDAE participó en la ronda de ponencias sobre la Perspectiva Industrial moderada por Pedro Fúster, Subdirector General de Inspección, Regulación y Estrategia Industrial de Defensa, y en la que participó

“ESPAÑA TIENE LA CAPACIDAD TECNOLÓGICA E INDUSTRIAL NECESARIA PARA GANAR PROTAGONISMO EN ESTE SECTOR.”

además del presidente de TEDAE, representantes de INDRA, AIRBUS D&S, THALES y de la Dirección General de Mercado Único, Emprendimiento y PyMEs –DG GROW– de la Comisión Europea.

El presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, subrayó el crecimiento que está experimentando el volumen de RPA's -aviones remotamente tripulados- respecto a la flota total de aeronaves. Un sector que habrá pa-



sado en 2050 del actual 5% a casi un 25% y que, según el presidente de TEDAE, tiene ante sí retos tan importantes “como la integración de estos sistemas en el espacio aéreo, la mejora de comunicación y seguridad ante ciberataques o los mayores estándares de interoperabilidad; desafíos ante los cuales será fundamental la colaboración con las administraciones públicas”.

De Rábago avanzó en su intervención que TEDAE está trabajando en un documento de visión estratégica de los RPAS en España, que presentará próximamente, y subrayó que España tiene la capacidad tecnológica e industrial necesaria para ganar protagonismo en este sector, “como corrobora la importante participación de la industria española en los grandes programas europeos en curso como el MALE RPAS (EUROMALE), el consorcio OCEAN 2020, U-Space o los proyectos de la Agencia Europea de Defensa, entre otros. Así como también la experiencia demostrada por nuestras empresas en áreas

como los simuladores en vuelo específicos, los sistemas de comunicaciones y segmento de tierra, la integración de los RPA's en el espacio aéreo no segregado o la fabricación de aerestructuras”.

El presidente de TEDAE apuntó al ecosistema de I+D+i -industria, universidades y centros tecnológicos- en estas nuevas tecnologías existente en nuestro país como una de las grandes oportunidades con las que cuenta el sector para su desarrollo futuro, junto con el hecho de que muchas de estas plataformas puedan usarse tanto en el ámbito de la defensa como en el civil.

UNVEX 2018 comprendió, además de un ciclo de conferencias, una exposición donde la industria mostró las últimas soluciones tecnológicas y un programa de demostraciones reales en las bases militares Conde de Gazola y Virgen del Camino, ambas en las proximidades de la capital leonesa.

EL SEDEF con la industria española presente en KADEX 2018

El Secretario de Estado de Defensa acudió a Kadex (Kazajistán) 2018, la feria de defensa que se celebró del 23 al 26 de mayo en Astaná, Kazajistán, en apoyo de las empresas españolas presentes en el salón.

Acompañado por el presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, y varios representantes del ministerio de defensa, Agustín Conde visitó los stands de empresas españolas expositoras como DEIMOS IMAGING, AIRBUS S&S y SAES, entre otras, e inauguró la Jornada de Industrias de Defensa de España y Kazajistán que tuvo lugar en el marco del salón.

El SEDEF aprovechó igualmente para mantener reuniones



bilaterales con distintas autoridades Kazajas y con el presidente del holding empresarial Kazakhstan Engineering, así

como estrechar relaciones con el Ministerio de Industria de Defensa y Aeroespacial del país.



EL PRESIDENTE DE TEDAE VISITA a la Consejera Delegada de EXTENDA, Vanessa Bernard

CELEBRACIÓN de la Convención Anual y BOARD de ASD (Aerospace and defence Industries Association of Europe) con la presencia del Presidente de TEDAE

TEDAE presenta sus cifras 2017

La facturación de las empresas de defensa, aeronáutica y espacio de TEDAE alcanzó en 2017 la cifra de 11.180 millones de euros, que supone un incremento del 4,5 % respecto al anterior ejercicio. En la misma tendencia el empleo creció en un 1 % (56.404 profesionales) y la exportación también – 9.289 millones de euros frente a los 8.881 de 2016–, manteniéndose en el 83% de lo facturado.



junio

La industria integrada en la Asociación contribuyó con un 0,9 % al Producto Interior Bruto, con el 5,9% al PIB industrial e incrementó en 2017 el esfuerzo inversor en I+D+i hasta el 11%. De hecho, el 7,4% del gasto en innovación que se hace en España lo hacen los sectores de TEDAE.

Datos que según dijo el presidente de TEDAE, Jaime Rábago, durante la presentación de los resultados económicos 2017 de la industria aeronáutica, de defensa y espacio, confirman nuevamente que es un contribuyente importante a la economía nacional en términos de facturación, empleo cualificado, generación de tecnología avanzada y transferencia a otros sectores. “Otro dato a subrayar –dijo– de las empresas de TEDAE es que han

crecido 8,4 veces más que el resto de la economía española en estos diez últimos años, demostrando su resistencia a los ciclos económicos adversos”.

De Rábago afirmó que las empresas de TEDAE son auténticas “Industrias de Estado”, estratégicas para la economía y para el progreso de España. “Tenemos claro que nuestros retos –dijo– son la especialización, la I+D+i, la competitividad, la eficiencia de las cadenas de suministro y ganar posiciones en el mercado europeo e internacional. Y los vamos a acometer con el mayor compromiso y entusiasmo. Pero por el alto contenido tecnológico de nuestros productos y servicios, porque los periodos de desarrollo de tecnologías y de amortización se prolongan mucho en el tiempo, por la feroz competitividad de los mercados internacionales, necesitamos el apoyo de nuestros gobiernos. Un apoyo que se traduzca en estrategias industriales de Estado y en políticas de apoyo a la innovación que trasciendan legislaturas y proporcionen la estabilidad que necesitan estas industrias para desarrollar tecnologías competitivas”.

Jaime de Rábago, tras brindar al nuevo Gobierno la total colaboración de la asociación que preside, “con el que nos comprometemos a trabajar para el desarrollo futuro de nuestros sectores y por el progreso de España”, puso de manifiesto que los sectores de TEDAE confían en que los nuevos representantes ministeriales tengan en cuenta el valor que aportamos a la economía y a nuestros ciudadanos, que se siga avanzando en las estrategias industriales y de I+D+i y que las inversiones anunciadas para modernizar la capacidad operativa de las

Fuerzas Armadas y los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado se desarrollen.

DEFENSA

Al cierre de 2017 la facturación de las empresas de defensa se situó en los 5.379 millones de euros, creciendo el 7,1 % respecto a la de 2016, al tiempo que el empleo lo hizo en un 2,3 %, superando los 22.800 profesionales contratados.

Javier Pradere, vicepresidente de defensa de TEDAE, explicó que el 68% de la cifra de negocio es aeronáutica, el 9,2 % corresponde a electrónica y Tecnologías de la Información, el 7,7% es naval, el 6,5% terrestre, el 1,8% espacio y el resto auxiliar, misiles y armamento. Y destacó el esfuerzo del 9,9% en I+D+i realizado por la industria de defensa, frente al alto nivel de liderazgo tecnológico adquirido. “Liderazgo que –puntualizó– es vulnerable a la falta de impulso ya que los sistemas de defensa requieren actualización continua”.

Javier Pradere señaló que entre las prioridades de futuro para las empresas españolas de defensa y seguridad está formar parte de la base industrial europea que contempla el Plan Europeo de Defensa, la PESCO, participar en igualdad de condiciones en el futuro mercado europeo de defensa, así como también el nuevo ciclo inversor para modernizar las capacidades de defensa y seguridad después de 10 años sin nuevos programas. Y recalcó también que ahora más que nunca es vital para la industria el apoyo claro y decidido de los gobiernos: “de ellos dependen los planes de adquisición y mantenimiento de

material de defensa y seguridad, la definición de los instrumentos de financiación, los planes de apoyo a la I+D y las estrategias industriales”.

AERONÁUTICA

La industria aeronáutica ha duplicado su facturación desde 2007 (3.900 a 8.947 millones de euros) y es 3,4 veces más productiva que la media española. En 2017 creció un 4,6%, facturando 8.947 millones de euros de los que el 52% proviene de la aeronáutica, de la aeronáutica civil y el 48 % de la militar. En general, ha crecido en todas sus mag-

con los que competimos ya que somos uno de los pocos países capaces de construir un avión de principio a fin; desde el diseño a la fabricación”.

El sector espacial español creció el pasado ejercicio un 2%, situando su facturación en 851 millones de euros, lo que significa un ligero ascenso respecto a 2016. El 43% del volumen de negocio correspondió al segmento de vuelo, el 33% a operadores, el 18% al segmento terreno y un 6% a lanzadores.

Jorge Potti, vicepresidente de espacio de TEDAE, recordó que nuestra industria ocupa el 5º lugar en



nitudes, también el empleo en un 1,7%, manteniendo la tendencia de crecimiento continuado de los últimos años, que son consecuencia – según Alfredo Martínez-Menéndez, vicepresidente de aeronáutica de TEDAE, “de las inversiones realizadas en los últimos años”.

Alfredo Martínez- Menéndez puso el acento en que para competir en igualdad de condiciones con las empresas de nuestro entorno es necesario contar con instrumentos institucionales de impulso a la industria aeronáutica similares a los que articulan países como Francia, Alemania o Gran Bretaña; “países

Europa y que las 19 empresas de espacio de TEDAE son artífices de sistemas y equipos embarcados en buena parte de los ingenios espaciales actualmente en órbita.

“El sector industrial español –añadió Potti– cuenta con gran potencial de crecimiento a medio y largo plazo. El mercado Upstream – equipos de vuelo, instalaciones terrenas– y el de las aplicaciones de la tecnología espacial, el Downstream, así como el denominado New Space, que facilitará y abaratará el acceso al espacio, serán un gran aliciente para el sector”.

“AHORA MÁS QUE NUNCA
ES VITAL PARA
LA INDUSTRIA EL APOYO
CLARO Y DECIDIDO
DE LOS GOBIERNOS”

ESPACIO

2017 marcó el inicio de la presidencia española del consejo de la ESA (Agencia Europea del Espacio), que culminará con la celebración de la siguiente conferencia ministerial de la agencia en nuestro país; cita en la que las empresas españolas de espacio confían en que España participe en el conjunto de programas en un porcentaje correspondiente a su PIB.

EL SECRETARIO de Estado de Defensa clausura la Asamblea General de TEDAE



"Este sector industrial es un activo estratégico fundamental para la defensa y seguridad nacional". Con estas palabras clausuró el Secretario de Estado de Defensa, Ángel Olivares, la Asamblea General de TEDAE (Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Aeronáutica y Espacio) celebrada el pasado 27 de junio en Madrid. "Como ha manifestado la Ministra –dijo–, consideramos la Defensa una función de Estado y, como tal, debe disponer de estabilidad y certidumbre."

El Secretario de Estado destacó el esfuerzo realizado por las empresas de TEDAE durante los años difíciles, elevando su competitividad, racionalizando costes y ampliando horizontes, logrando objetivos impensables hace unos años. "Un esfuerzo exportador para el que cuentan con todo el apoyo del Gobierno y muy decididamente del Ministerio de Defensa", añadió Ángel Olivares.

Respecto a las expectativas existentes en las Fuerzas Armadas y

la industria sobre la posibilidad de atender las necesidades operativas de los ejércitos, el Secretario de Estado anticipó que las decisiones que se tomen tendrán una visión global y coherente, que concilie las necesidades operativas con las posibilidades económicas, y que los aspectos industriales y tecnológicos siempre serán tenidos en cuenta. "Queremos –dijo– que el presupuesto de Defensa siga una senda ascendente, lo que permitirá adoptar las medidas necesarias que mitiguen los efectos de las carencias que sufrimos a consecuencia de las restricciones económicas. Ello es preciso por responsabilidad, por seguridad y por solidaridad con nuestros socios y aliados, cuyo esfuerzo en defensa es superior al nuestro".

El Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, agradeció a Ángel Olivares y a los distintos representantes de la Administración e Instituciones del Estado su presencia en la Asamblea de TEDAE, dado que para nuestras

industrias de defensa, aeronáutica, seguridad y espacio es de la máxima importancia saber que cuentan con el apoyo de nuestro Gobierno. "Apoyo al que correspondemos, como no puede ser de otra forma, reiterando nuestra total colaboración al Gobierno, a los nuevos responsables ministeriales, de forma que trabajemos juntos para el progreso de España".

"Los buenos resultados del ejercicio 2017 que hemos dado a conocer hace unos días –añadió el Presidente de TEDAE– reflejan lo mucho y bueno que aportan nuestras empresas a los ciudadanos y al progreso de España en términos de crecimiento económico, empleo y soberanía tecnológica. Unas empresas cuya facturación creció un 4,5% respecto al año anterior, contribuyeron al PIB con un 0,9% y con el 5,9% al PIB industrial". Jaime de Rábago señaló que la Asociación quiere avanzar en promover el mejor desarrollo futuro de nuestros sectores, pero también en convencer a la sociedad de nuestras empresas son auténticas industrias de Estado, en tanto que son estratégicas para la economía española".

La Asamblea de TEDAE procedió igualmente a la preceptiva renovación de su Junta Directiva, quedando constituida para los próximos dos años por AIRBUS DEFENCE & SPACE, AIRBUS OPERATIONS, AERNNOVA, ITP AERO, INDRA, NAVANTIA, SBS GDLS, EXPAL, TECNOBIT, SENER, EVERIS, CENTUM y EUROPAVIA.

EL COLEGIO OFICIAL de Ingenieros Navales y Oceánicos (COIN) celebra su 50 Aniversario

El Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos (COIN) celebró su 50 Aniversario con una serie de Jornadas dedicadas al papel de la mujer en la Ingeniería Naval y Oceánica, que ya representan un 10% (y un 25% en el tramo de 30 a 39 años) de los colegiados.

En estos encuentros se tuvo la oportunidad de conocer las experiencias de mujeres ingenieras navales: como la primera mujer en la Escuela Superior de Ingenieros Navales o una ex-directora de Salvamento Marítimo. Además, se abordó la igualdad en una mesa redonda en la que participaron tanto ingenieras como ingenieros.

Carlos del Álamo Jiménez, presidente del Instituto de la Ingeniería de España y Luis Vilches Collado, decano y presidente del Colegio y la Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España inauguraron la jornada.



Carlos del Álamo destacó la actividad de los ingenieros navales tanto con motivo de este aniversario como en su pertenencia a la UPCI (Unión Profesional de Colegios de Ingenieros) y al Instituto de la Ingeniería de España. Destacó que la falta de mujeres en ingeniería es una pérdida de capital humano clave para el desarrollo de la sociedad.

Luis Vilches expresó que el sector tecnológico e industrial necesita mujeres que aporten otros puntos de vista, en un sector que ha sido tradicionalmente masculino en un momento en el que la innovación y la creatividad son esenciales para conseguir ser competitivos. Necesitamos los mejores ingenieros que podamos formar y para ello hay que contar con la mitad de la población, que son las mujeres.

La clausura tuvo lugar en el Instituto de la Ingeniería de España, que acoge a todas las asociaciones de ingenierías tradicionales y contó con la presencia de ingenieras e ingenieros navales, representantes políticas y con la primera mujer en presidir la WFEO (World Federation of Engineering Organisations) y el Instituto de la Ingeniería de España, María Jesús Prieto Laffargue, que cerró el acto. TEDAE estuvo representada por su Presidente, Jaime de Rábago.

EL PRESIDENTE DE TEDAE asiste al 30 Aniversario de The Boston Consulting Group en España

TEDAE se reúne con el Director del Departamento de Empresas y Organizaciones, Javier Calderón, y con el Responsable de Relaciones Internacionales de CEOE, Óscar Bocos

PONENCIA de César Ramos, Director General de TEDAE, en la Jornada Informativa sobre la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO) organizada por la DGAM – CDTI

El pasado 8 de junio tuvo lugar en el CDTI una jornada informativa sobre la PESCO (Cooperación Estructurada Permanente) organizada por la DGAM y el CDTI, en la que se presentaron los proyectos PESCO y su participación española a cargo del general de división Felipe de la Plaza (Subdirector General de Relaciones Internacionales) de la DGAM – Ministerio de Defensa.

Otro de los temas que se abordaron fue el papel de las Asociaciones AESMIDE y TEDAE y la presentación del Proyecto que lidera España: "Sistema de mando y control de operaciones en la UE" por parte de INDRA y GMV.



CEREMONIA de entrega del Premio Ingeniero del año 2018



El Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España (COIAE) ha reconocido al ingeniero aeronáutico Moisés Fernández, subdirector de Coordinación y Planes del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), con el premio "Ingeniero del Año 2018".

El galardón se entregó en la cena anual del Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España el pasado 8 de junio en Madrid, a la

que asistió Jaime de Rábago, en representación de TEDAE.

El COIAE quiere destacar así su trayectoria profesional de más de cuarenta años de ejercicio de la profesión en el ámbito militar, habiendo llegado a general de División, máximo grado del Cuerpo de Ingenieros del Ejército del Aire. Moisés Fernández, es un colaborador habitual del COIAE y actualmente pertenece al comité asesor que está trabajando en la propuesta de un plan estratégico aeronáutico nacional.

Fernández ocupa desde diciembre de 2015 el cargo de subdirector de Coordinación y Planes del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial. Además, es el representante del INTA en diversos foros de carácter tecnológico y científico, entre otros: la Fundación Círculo de Tecnologías para la

Defensa y la Seguridad, la Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española, el European Space Research Establishments (ESRE) y el Committee on Space Research (COSPAR).

Está en posesión de la Gran Cruz del Mérito Aeronáutico, la Gran Cruz de San Hermenegildo, tres medallas al Mérito Aeronáutico, y la Cruz, Encomienda y Placa de San Hermenegildo.

El Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España creó este reconocimiento con motivo de su 50 aniversario. El objeto es reconocer, de forma anual, la trayectoria profesional de destacados ingenieros aeronáuticos, así como difundir la profesión y los profesionales, destacando su contribución a la industria española.

PABELLÓN de España en EUROSATORY 2018

Eurosatory, la feria internacional de referencia en el ámbito de la defensa terrestre y aeroterrestre, así como de seguridad, mostró en París, del 11 al 15 de junio, las últimas tecnologías y productos de todo el mundo.

En esta edición, Eurosatory congregó más de 1500 empresas procedentes de todas partes del mundo y superó los 50.000 visitantes profesionales de más de 140 países.

La industria de defensa española contó con Pabellón propio, coordinado por TEDAE (la Asociación Española de Empresas

Tecnológicas de Defensa, Aeronáutica, Seguridad y Espacio) y con apoyo del ICEX, que expuso las últimas tecnologías de empresas

como ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERING, GAPTEK, INDRA, INSTALAZA, NAVANTIA, SAPA PLACENCIA, TECNOBIT, TSD



INTERNATIONAL, URO, MADES, EXPAL y GDELS SANTA BÁRBARA SISTEMAS.

El Pabellón de España mostró el alto nivel tecnológico de nuestra industria, cuyos productos y servicios tienen una sólida implantación en los mercados internacionales.

El Embajador de España en el país galo, Fernando Carderera, acompañado del Subdirector General de Relaciones Internacionales del Ministerio de Defensa, General Felipe de la Plaza; del Subdirector General de Gestión de Programas, General Salvador Álvarez, y del Jefe de la Oficina

facturación, con destino a 89 países, situando a nuestra industria en el 7º puesto en el ranking mundial. El dato determinante para explicar su alta competitividad es que reinvierte el 11% del volumen de negocio en I+D, conscientes de que el liderazgo tecnológico es su rasgo más competitivo. Nuestro tejido industrial se sitúa entre los pocos del mundo con presencia en el ciclo completo de producto; desarrollo, fabricación, integración y mantenimiento. La industria española dispone de productos excelentes y nichos tecnológicos competitivos en todas las áreas: terrestre, naval, aérea y espacial.

un espacio común de defensa en Europa, impulsando una nueva cultura de defensa europea y potenciando alianzas industriales entre distintos países. Son precisos planes claros de necesidades militares a medio y largo plazo, así como un fuerte apoyo institucional”.

El DiGAM, acompañado por Jaime de Rábago, presidente de TEDAE, y por Javier Pradere, vicepresidente de Defensa de la asociación, recorrieron los diferentes stands del Pabellón de España.

También se sumaron al Día de España el Ministro Consejero de la Embajada de España, Alfonso Tena; el Jefe del Mando de Apoyo Logístico del Ejército de Tierra, Teniente General Pardo de Santallana, y delegaciones oficiales del Ministerio de Defensa y de otros países.



de Apoyo Exterior OFICAEX, General Luis Manuel López, acudieron a Eurosatory a proporcionar apoyo institucional a las empresas españolas.

El Pabellón de España exhibió una amplia gama de productos y servicios, desde edificios, hangares y almacenes de rápida implementación y desplegables, sistemas de detección e inhibición de drones, avanzados sistemas electrónicos de alta fiabilidad y de comunicaciones, equipos de armas, transmisiones de alto rendimiento o una amplia gama de vehículos blindado, tácticos todo terreno y de vigilancia terrestre.

Las empresas de defensa integradas en TEDAE exportan el 81% de su

DÍA DE ESPAÑA EN EUROSATORY 2018

En la recepción celebrada en Eurosatory, el Director General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa, Almirante Santiago González, afirmó que es preciso impulsar un tejido industrial español sólido que contribuya a construir la base industrial europea que ayude a las Fuerzas Armadas a cumplir su misión, garantizando la paz y los valores democráticos.

El Almirante González añadió que “hay que seguir trabajando en la misma dirección, abriendo

COGES RECONOCE A TEDAE EL TRABAJO EN EUROSATORY

Patrick Colas, Director General de COGES, Comisariado Général des Expositions et Salons (filial de la



Asociación Francesa de Industrias de Seguridad y Defensa Terrestre y Aérea GICAT) y organizador del salón de Eurosatory, entregó una medalla a Jaime de Rábago en reconocimiento al trabajo realizado por TEDAE estos años coordinando el Pabellón de España en la feria.

ACTO DE ENTREGA de los IX Premios de la Asociación de Periodistas de Defensa (APDEF), con el patrocinio de TEDAE



La Asociación de Periodistas de Defensa (APDEF) celebró el pasado 18 de junio el acto de entrega de sus ya tradicionales premios anuales en la Fundación "El Olivar de Castillejo" en Madrid.

En su novena edición, el Premio "Especial APDEF" recayó en el Comandante Miguel Ángel Franco,

por arriesgar su vida para salvar a un grupo de civiles en un ataque terrorista en Mali. El "Bernardo Álvarez del Manzano", en Carmen Romero, Adjunta del Departamento de Diplomacia Pública del Secretario General de la OTAN. Y el premio "Trayectoria" lo recibió el Teniente Coronel Carlos Benito, coordinador del Curso de Corresponsales de

Guerra de la Escuela de Guerra del Ejército de Tierra.

El evento, patrocinado entre otras entidades por TEDAE, contó con la presencia de la Ministra de Defensa, Margarita Robles; el Jefe del Estado Mayor de la Defensa JEMAD, General Fernando Alejandro; el Director General del CNI, Félix Sanz Roldán, así como destacados representantes de las Fuerzas Armadas, de Ministerio de Defensa, de las Cortes Generales y de la industria.

La APDEF fue creada en 2009 con la voluntad de defender el derecho a la información de los ciudadanos en los asuntos relacionados con la defensa, fomentar la formación técnica de los profesionales del periodismo e incrementar las relaciones institucionales.

XL EDICIÓN de los Premios Ejército del Aire

La ministra de Defensa, Margarita Robles, presidió el pasado 21 de junio en el Cuartel General del Aire, la entrega de los XL Premios Ejército del Aire, inspirados este año en el lema 'Únete a nuestro equipo', eslogan de unos galardones marcados por la experiencia de personalidades de la vida civil que han vivido de cerca la sensación de unirse a nuestra aviación militar.

La edición de este año fue presentada por la periodista de Radio Nacional de España Mamen Asencio, quien destacó en sus primeras palabras la "experiencia vital que supone trabajar junto al Ejército del Aire".

El público, entre los que se encontraba Jaime de Rábago en presentación de TEDAE, además de representantes de las empresas patrocinadoras, pudo disfrutar de los vídeos que recogen las experiencias vividas por personalidades tan populares como el periodista de Atresmedia, Roberto Brasero, o el célebre profesor 'youtuber' David Calle. Brasero sintió de cerca la responsabilidad que supone una jornada de alerta en el Ala 12 y pudo vivir en primera persona la tensión de un 'scramble' a bordo de un F-18. David Calle, por su parte, tuvo la experiencia de volar en un C-101 de la Academia General del Aire, lugar en

el que vivió varias jornadas como si de un alumno más se tratase.

El testimonio directo de estas experiencias marcó una gala donde de nuevo ha quedado latente la inspiración artística y divulgativa que sigue despertando el Ejército del Aire. Los distintos galardones entregados durante la noche pusieron de manifiesto el prestigio de unos premios que cumplen este 2018 sus primeros 40 años, hito plasmado en un rápido repaso audiovisual.

Disciplinas como Modelismo Aero-náutico, modalidad de Aeromode-



lismo, Dioramas, Modelismo Infantil, Pintura, Creación Literaria con la modalidad de Narrativa, Fotografía, Valores en el Deporte, Investigación Aeroespacial Universitario y Promoción de la Cultura Aero-náutica recibieron su galardón. También se entregaron a la Revista de Aeronáutica y Astronáutica.

INVITACIÓN al IX Encuentro sobre Telecomunicaciones Espaciales organizado por Hispasat

La Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) en Santander acogió el pasado 28 de junio el IX Encuentro sobre Telecomunicaciones Espaciales organizado por HISPASAT, bajo el título “Transformación en el sector satelital: disrupción e innovación”.

Los primeros ejecutivos de las principales compañías del sector, tanto nacionales como internacionales, analizaron durante dos días los cambios que están experimentando las telecomunicaciones satelitales y la importancia de la innovación como agente generador de nuevas oportunidades de negocio.

Por primera vez, el evento contó con la presencia de startups dedicadas al sector satelital para aportar su visión al mismo. En representación de TEDAE, acudió el Presidente, Jaime de Rábago.

El acto de inauguración estuvo presidido por el Secretario General de Coordinación de Política Científica del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Rafael Rodrigo, que explicó que en los próximos años “veremos el lanzamiento de satélites diseñados e integrados en España. Este es el caso del satélite de observación de la Tierra Ingenio, o de

las misiones realizadas en el marco de la Agencia Espacial Europea”. Rodrigo destacó el importante salto que esto supondrá “para la industria española y el reconocimiento de su mayoría de edad en la tecnología espacial. Hispasat es un claro ejemplo de ese esfuerzo, y hoy podemos presumir de contar en España con uno de los diez mayores operadores mundiales de satélites de telecomunicaciones, con 11 satélites en vuelo y que, por tanto, constituye un activo estratégico para nuestra economía. En los próximos años tenemos una magnífica oportunidad de mejorar la posición de España en el conjunto de las potencias espaciales sobre la base de una estrecha colaboración entre la inversión pública y el capital privado”.

Por su parte, la presidenta de HISPASAT, Elena Pisonero, señaló que “vivimos en un período de rápida transformación, en gran parte provocada por los cambios sociales generados por las tecnologías de la comunicación, que han permitido conectarse cuándo y dónde sea. El futuro está por escribir y es importante que seamos capaces de ser gestores del éxito de la

conectividad, en lugar de ir a la zaga. Y para eso es necesario construir nuevos proyectos y reconfigurar los modelos de negocio sin esperar al final de la vida útil de los satélites”.

Pisonero destacó que en este nuevo camino para la industria espacial, en el que los sectores se difuminan, es



importante ir bien acompañados. “Se necesita a la familia tradicional del sector satelital, pero hay que incorporar también a nuevos actores que cuestionen el status quo y aporten frescura y una nueva visión para experimentar en nuevos ámbitos”, aseguró. Para la presidenta de Hispasat, es fundamental pensar en los usuarios finales y plantear soluciones de futuro que respondan a las necesidades de las personas, “y hay que hacerlo con nuevos compañeros de viaje, startups y otros sectores, que nos ayuden a redefinir la cadena de valor”, concluyó.

TEDAE ORGANIZA la jornada “Oportunidades de financiación del BEI en los sectores de TEDAE”

Representantes del Banco Europeo de Inversiones mantuvieron el pasado 10 de julio un encuentro en Madrid, en el Club Financiero Génova, con las empresas de TEDAE y miembros del Ministerio de Defensa para explicar las oportunidades de financiación a las que da acceso esta institución y más en concreto en el ámbito de la defensa y seguridad, sectores hasta hace poco excluidos en estas líneas de crédito.



julio

César Ramos, director general de TEDAE, agradeció al BEI su presentación a las empresas asistentes, para darles a conocer cómo funciona la institución y en qué forma y medida las empresas de defensa y seguridad españolas pueden ahora tener acceso a esta vía de financiación.

Emilio de la Guardia, Jefe de División Adjunto para bancos y empresas del BEI, explicó que ese criterio ha cambiado a consecuencia del pro-

grama europeo de defensa y seguridad y que hay una nueva política del Banco Europeo de Inversiones en esta materia. “Actuamos como catalizador de financiación de otros bancos. Nos apoyamos en la red de banca comercial, dando garantías a los bancos del 50% del coste del proyecto para que estos los financien. Damos un marchamos de calidad y solvencia al proyecto.” De la Guardia añadió que la nueva política del BEI en materia de seguridad y defensa contempla la financiación de proyectos de I+D+i de tecnologías de doble uso, de seguridad de infraestructuras, de investigación, de ciberseguridad y biodefensa, actualizando los criterios de elegibilidad de líneas de proyectos.

Elisabetta Zorzi, responsable de Seguridad y Defensa en el BEI, detalló

que la entidad puede apoyar proyectos que contemplen alguna de las prioridades de la entidad europea: las PyMEs, el medio ambiente, las infraestructuras y la innovación. Mientras quedan excluidos los de armas y munición, así como los equipos e infraestructuras militares o policiales. “Tras este encuentro con empresas españolas de defensa vamos a conocer sus necesidades concretas y con esta información estaremos en condiciones de ver cómo podemos facilitarles apoyo financiero”.

La jornada concluyó con una ronda de encuentros bilaterales entre representantes de empresas de TEDAE y representantes del Banco Europeo de Inversiones.

TEDAE VISITA al Secretario Sectorial de Material de Transporte, Electrónica y TIC, Juan Antonio Vázquez

EL PRESIDENTE DE TEDAE, JAIME DE RÁBAGO, SE REÚNE con el nuevo Secretario General de Industria y PyME, Raúl Blanco y con su nuevo Director, Galo Gutiérrez

PRESENTACIÓN del Informe elaborado por IDS “Análisis de los Presupuestos en Defensa y Seguridad de España 2018”

El pasado mes de julio la Editorial IDS en colaboración con TEDAE, hizo la presentación de la Decimo-primer edición del informe titulado “Análisis de los Presupuestos en Defensa y Seguridad de España en 2018”.

El nuevo informe, elaborado por el GD. De Intendencia del Ejército del Aire (R) y Doctor en Economía José Lorenzo Jiménez Bastida, encargado de la parte militar del informe; y por el Teniente Coronel de Intendencia y licenciado en Ciencias Económicas Germán Martín Casares, es un detallado estudio que explica las distintas partidas presupuestarias que la Administración Central destina este 2018 a los ministerios de Defensa y del Interior y que entraron en vigor ese mismo mes. El informe, además de analizar el gas-

to previsto en Defensa y Seguridad para este ejercicio, explica la evolución del mismo en los últimos años, haciendo una comparativa con los países europeos y del entorno OTAN. El trabajo se centra en las implicaciones de las nuevas partidas de seguridad y defensa aprobadas, pero también examina los datos actualizados del gasto de Defensa en países OTAN, con lo que se establece una comparativa de esfuerzo en esta materia.

Además, recoge, entre otras cuestiones, la evolución del gasto en persona e inversiones a nivel internacional, así como la situación de Cuerpos de Seguridad de otros países (Francia, Italia, Portugal y Alemania) comparando el esfuerzo económico por agente en España con el de los países vecinos.

El trabajo, que supera las 120 páginas, está jalonado con multitud de cuadros informativos de series económicas históricas. Se trata de comparativos y completos gráficos que ilustran las variables más relevantes de los nuevos presupuestos y la evolución de distintos datos económicos en los ejercicios precedentes en torno a la materia de análisis.

Al acto que tuvo lugar en la Asociación de la Prensa de Madrid asistieron responsables de asuntos económicos de los ministerios implicados y de la industria de defensa, y representantes de los partidos políticos, y fue introducido por Jaime de Rábago, Presidente de TEDAE.



TEDAE LANZA una aplicación para buscar acrónimos

El día a día de los cuatro sectores industriales integrados en TEDAE está plagado de acrónimos referidos a organizaciones, instituciones, instrumentos o programas relacionados con la actividad de defensa, aeronáutica, seguridad y espacio. Se usan con mucha asiduidad y en bastantes casos ralentizan la interpretación de muchos documentos o iniciativas del sector. Con la idea de subsanar este inconveniente, TEDAE ha creado una útil aplica-



ción de Acrónimos de nuestros sectores, que arranca con más de 1000 entradas.

La aplicación está disponible para dispositivos móviles, tanto de IOS como de Android, y se puede descargar en el menú APLICACIONES del dispositivo móvil (Play Store o App Store), introduciendo la palabra clave TEDAE.

La búsqueda se puede realizar introduciendo el acrónimo, o bien a través de las categorías y sub-categorías en las que se clasifican. Localizado el acrónimo, podrá consultar su significado y, en caso de que no fuera un término español, su traducción.

En el caso de que introduzca alguno y no se encuentre, el usuario podrá sugerir su incorporación a través del mensaje que salta en automático. Además, en la barra de menú lateral disponen de un apartado de sugerencias donde también pueden remitirnos aquellos acrónimos que considere de utilidad.

VISITA del Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, a Vicente Fernández Guerrero, nuevo Presidente de la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI)

septiembre

8º ENCUENTRO de la Fundación y entrega de los Premios AGFTEL 2017



La Fundación Anastasio de Gracia-FITEL, celebró el pasado 10 de septiembre su 8º Encuentro Anual, en el salón de Actos de la Casa del Pueblo de UGT en Avd. de América en Madrid. Al evento, en otras personalidades, asistieron el ministro de Fomento, José Luis Ábalos, el embajador de Francia, Yves Saint-Geours, y el secretario general de la UGT, José María Álvarez, y el Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago.

La Fundación AGFTEL celebra cada año un Encuentro en el que reúne a los Patronos y Patronos de Honor de la Fundación, a numerosos invitados, procedentes de muy diversos ámbitos tanto de la empresa, la política, el mundo de la cultura, la investigación, el deporte y los medios de comunicación.

En el transcurso del Encuentro se hizo entrega de los Premios Anastasio de Gracia 2017, en los que se valora el compromiso de personas, instituciones y empresas con los derechos sociales y laborales a través de sus actividades en la gestión pública, empresarial; en la cultura y la creación artística y que este año han recaído en José Sacristán, Proactiva Open Arms, Miguel Poveda y Javier Fernández.

Además, como ya ocurrió el año pasado, la Fundación reconoció a un país, en este caso Francia, por "los vínculos históricos, culturales y humanos que nos unen" y "su papel en el exilio tras la Guerra Civil", que recogió su embajador, Yves Saint-Geours, de manos de Pedro Luis Hojas, presidente de AGFTEL y secretario general de UGT-FICA, acompañado por el ministro Ábalos.

El 8º Encuentro finalizó con la intervención de Pedro L. Hojas, que destacó la labor realizada por la Fundación y su compromiso por seguir creando espacios de debate y reflexión que contribuyan a mejorar la sociedad.

ARPA CELEBRA su 50 Aniversario

TEDAE asistió el pasado 13 de Septiembre, al 50 Aniversario de la empresa ARPA, en el que se recordó la larga e intensa historia de esta compañía fundada por Antonio Arpa en el año 1968. ARPA cumple 50 años diseñando y fabricando soluciones integrales aplicadas a todo el ciclo de la logística de campaña.



CELEBRACIÓN del 20 Aniversario de la Organización Conjunta de Cooperación en Materia de Armamento (OCCAR)



El pasado 20 de septiembre se celebró el vigésimo aniversario de la firma de la Convención de OCCAR y la inauguración oficial de las nuevas instalaciones de Bonn. El evento consistió en un corte de cinta, a cargo del Presidente del Consejo de Supervisores LtGen Debaene y del Director de la OCCAR, el general de división Arturo Alfonso-Meiriño, al frente de la Occar desde mediados de 2016. Contó con la presencia de Jaime de Rábago, Presidente de TEDAE.

Durante los discursos, se hizo especial hincapié en la misión que la Convención OCCAR asignó a la nueva Organización: promover la

cooperación, mejorar la eficiencia y reducir los costes de los programas de armamento. El objetivo era obtener los sistemas de defensa necesarios para superar los numerosos déficit de capacidad militar del viejo continente.

20 años después, la visión de los padres fundadores de OCCAR sobre la identidad europea de seguridad y defensa es una realidad.

La Organización creció desde los primeros 5 programas de adquisición de defensa a los 13 de la actualidad, valorados en más de 60 millones de euros, con la participación de 6 Estados

miembro y otros 7 Estados no miembros participantes. La participación de Finlandia, Lituania, Luxemburgo, Polonia, Eslovenia, los Países Bajos o Turquía, en algunos de los programas es un ejemplo de la flexibilidad y accesibilidad de OCCAR a todas las naciones europeas.

Como resultado del compromiso de los Estados miembro y Estados participantes en el programa, se han confiado nuevos programas que se unirán a los ya existentes. Es por ello que se han inaugurado nuevas instalaciones, ampliando la capacidad física y técnica en Bonn. Esto permitirá satisfacer los requisitos de los programas nuevos y existentes que pueden resultar de los nuevos ciclos de inversión de las naciones europeas y de las iniciativas de la Comisión Europea.

Hoy en día, este organismo europeo aglutina a seis países del viejo continente-más otros siete que participan en algunos programas- y gestiona 14 proyectos de armamento, entre los que están el avión de transporte militar A400M o el helicóptero de ataque Tigre.

TEDAE PROMOCIONA EN MADRID el 2018 Global SOF Symposium

La conferencia internacional especializada en Fuerzas Especiales -2018 Global SOF Symposium-Europe se celebró del 25 al 27 de septiembre de 2018 en el Hotel Marriott de Madrid. Esta edición versó sobre las comunidades de operaciones especiales de Europa, África del Norte y América Latina y los problemas compartidos que enfrentan. Se trató de una oportunidad única para conocer a otros actores relacionados con este campo y que contó con el apoyo del Mando Conjunto de Operaciones Especiales Español (MCOS).

El evento estuvo organizado por la Global SOF Foundation, que es una organización norteamericana con sede en Florida, sin ánimo de lucro,

centrada en la comunidad de operaciones especiales y contó con la promoción de TEDAE y la industria española de Defensa.

Su objetivo es actuar como think tank y trasladar al ámbito político e industrial la importancia de contar con unas Fuerzas Especiales (SOF) bien preparadas y bien equipadas, así como prestar apoyo a la comunidad de miembros en activo y retirados de las SOF. Sus miembros son organizaciones con intereses en este campo y personas, muchas de ellas miembros activos o retirados de los cuerpos de operaciones especiales de más de 50 países.

El que ya fue el tercer GLOBAL SOF Symposium reunió a representantes de fuerzas armadas y de gobiernos, periodistas y miembros de organizaciones no gubernamentales de 22 países.

RECEPCIÓN del Día Nacional del Reino de Arabia Saudí



El embajador S. A. el Príncipe de Arabia Saudí, Mansour Bin Khalid A. Alfarhan Al-Saud, acompañado de los embajadores de la Liga Árabe, Omán, Palestina, Egipto y Sudán, ofreció el 24 de septiembre en el hotel Villa Magna de Madrid una multitudinaria recepción para conmemorar el Día Nacional de su país.

Al evento asistieron miembros del cuerpo diplomático extranjero acreditado en España, así como personalidades de la nobleza española, de la política, las ciencias, la cultura, las fuerzas armadas, periodistas y del mundo empresarial. En representación de empresas de TEDAE asistió su presidente, Jaime de Rábago.

Entre los invitados a este gran acto social se pudo ver a los embajadores de Francia, China, Omán, Túnez, Andorra, Rusia, Venezuela, Palestina, Azerbaiyán, Egipto y Sudán, entre otros.

Como es costumbre, el anfitrión saudí agasajó a los cientos de invitados con un cóctel de platos típicos del país.

TEDAE ASISTE al Desayuno informativo Fórum Europa con la participación de Fernando Alonso, Presidente de AIRBUS España



Nueva Economía Fórum con el patrocinio de Asisa y Red Eléctrica de España celebraron el pasado 25 de septiembre un Desayuno Informativo del Fórum Europa, que contó con la participación del presidente de Airbus en España como ponente.

Durante su intervención, Fernando Alonso volvió a pedir el plan estratégico para el sector aeroespacial español, así como una política económica adecuada y sostenida en el tiempo, incidiendo también en la necesidad de que Europa tenga una política común de defensa y pidió una mayor unión entre las empresas, señalando el hecho de que en los concursos internacionales Europa no sólo compite por los contratos con Estados Unidos y otros países, sino que lo hace contra Europa. Entre los asistentes acudió el Presidente, Jaime de Rábago, en representación de la Asociación.

INVITACIÓN a la conferencia “Universo 4.0. Impacto en las Organizaciones”, dentro de la VIII edición de la Semana Naval de la Armada



El pasado día 25 de septiembre se celebró en el aula magna del Centro Superior de Estudios de la Defensa (CESEDEN), la mesa redonda titulada “Universo 4.0. Impacto en las organizaciones”, organizada por el AJAL, almirante Salvador M. Delgado Moreno. Esta actividad se encuadró en el programa de la octava edición de la Semana Naval de Madrid, en la que se debatió el impacto de las nuevas tecnologías en la cultura de las organizaciones, prestando especial énfasis en los aspectos económicos, gestión de personal e influencia en la organización militar.

La Semana Naval nació hace ocho años con la intención de concienciar a los ciudadanos sobre la innegable dimensión marítima de España, conseguir el acercamiento de la Armada a la población, y difusión de la Cultura de Defensa entre la sociedad.

Tras la apertura a cargo del AJEMA, almirante general Teodoro López Calderón, el Secretario General de Industria y de la PyME Raúl Blanco Díaz, impartió una conferencia introductoria, en la que tras exponer la situación actual de la industria española, reflexionó sobre las principales perspectivas evolutivas, finalizando con las políticas y líneas de actuación prioritarias de la Secretaría General de Industria y de la PyME del Ministerio de Industria.

Moderada por el vicealmirante Marcial Gamboa Pérez-Pardo, Director de Sostenimiento de

la Jefatura del Apoyo Logístico, intervinieron como ponentes el profesor Daniel Lacalle, que abordó los aspectos económicos, José María Fernández Ortega Director de Transformación Digital del grupo El Corte Inglés, que presentó su visión sobre el impacto en los recursos humanos, y finalmente, el almirante Manuel Garat Caramé, que presentó la visión de la Armada ante el reto 4.0.

El evento, concebido como una actividad abierta al público, contó con la asistencia de numerosas autoridades militares, así como una nutrida representación del ámbito industrial y empresarial nacional. En representación de TEDAE asistió, Jaime de Rábago.

REUNIÓN organizada por La Liga Naval de los Estados Unidos, con la participación del Presidente de TEDAE bajo el título “The influence of the U.S. in the Spanish Defense Industry: past, present and future”

CELEBRACIÓN del II congreso de Industria Conecta 4.0

La segunda edición del CIC4.0, que tuvo lugar el pasado 26 de septiembre, reunió a más de 1000 invitados en directo en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid, y a 700 profesionales vía streaming, en lo que ha sido el segundo encuentro de todos los profesionales, instituciones y empresas comprometidas con la transformación digital de nuestra industria.

Se trata de un gran espacio de intercambio de conocimiento y experiencias donde se comparten los grandes retos de la industria en su transformación digital, las últimas



tendencias en tecnologías habilitadoras y su aplicación en sectores industriales de referencia. Un gran espacio para conocer en primera mano las mejores prácticas de empresas de vanguardia y las enormes oportunidades que ya nos ofrece el nuevo y disruptivo entorno de la industria Conecta 4.0.

Componentes y expertos de primer nivel y ocho salas temáticas exclusivas, el Congreso de Industria Conecta 4.0 se consolida como la cita anual de referencia que impulsa la industria 4.0 de nuestro país.

Impulsado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, y con el apoyo de empresas como Accenture, AENOR, Grupo Siro, Indra, SEAT, Siemens y Telefónica, la colaboración del Ayuntamiento de Madrid y de la Asociación Española para la Calidad.

En representación de TEDAE asistió el Presidente, Jaime de Rábago.

TEDAE ASISTE al Desayuno informativo del Fórum Europa con la participación de la Ministra de Industria, Comercio y Turismo, Reyes Maroto

octubre



Forum Europa organizó un Desayuno Informativo con el patrocinio de ASISA, REE y Grupo Villar Mir, al que asistió el Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago.

La Ministra de Industria, Comercio y Turismo, Reyes Maroto participó en este Desayuno, celebrado el pasado 1 de octubre, y señaló que el Gobierno presentará una nueva Ley de Industria, con el objetivo de “responder a los desafíos del siglo XXI” y modernizar la actual, que data de 1992. Maroto expuso

que la adaptación de esta normativa es necesaria ya que, a pesar de todo lo que ha cambiado la industria, “tenemos una ley del siglo pasado”.

Asimismo, recordó que el Gobierno también está trabajando en una agenda para la España Industrial al horizonte 2030, focalizada en impulsar la industria 4.0 apoyando el emprendimiento digital y las industrias emergentes, con el fin de acompañar a las empresas

tradicionales en su transformación tecnológica y digital.

Además, señaló que se creará un Observatorio de Comercio 4.0 “como foro de diálogo y análisis del sector en su proceso de digitalización” para tratar de aprovechar “las oportunidades que brinda para los pequeños comercios el mercado online”.

INVITACIÓN a la Recepción con motivo del día de la Unidad Alemana

El Día de la Unidad Alemana (en alemán Tag der Deutschen Einheit) es la fiesta nacional de Alemania y se celebra el 3 de octubre, conmemorando el aniversario de la entrada en vigor de la reunificación alemana en 1990, según lo establecido en el Einigungsvertrag, contrato firmado por los gobiernos de la República Federal de Alemania y la República Democrática Alemana.

El evento contó con miembros del cuerpo diplomático acreditados en el país, comunidad alemana residente en España, empresarios e invitados institucionales.

En representación de TEDAE acudió su presidente, Jaime de Rábago.

ASISTENCIA DE TEDAE al Desayuno informativo del Fórum Europa con la participación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

INSTALAZA celebra su 75º Aniversario

PRESENCIA DE TEDAE en el Desayuno informativo del Executive Forum España con el Director General de Armamento y Material

ENCUENTRO DE LA SER: Defensa e Industria Aeronáutica – Sevilla

La Fundación Cajasol acogió el pasado 2 de octubre la primera edición de los Encuentros SER sobre la Defensa e industria Aeronáutica, organizados por la Cadena SER Andalucía en colaboración con la Fundación Andaluza para el desarrollo Aeroespacial (FADA), Airbus y Santa Bárbara, en la que participaron empresas punteras del sector y administraciones públicas, con la presencia del secretario de Estado de Defensa del Gobierno en la clausura.

Andalucía es la segunda comunidad, tras Madrid, en la industria de Defensa, y es líder en el sector aeronáutico y aeroespacial, con ventas de casi 3.000 millones de euros en 2017, la mitad de las de todo el país.

Las jornadas, a las que asistió el Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, fueron inauguradas por el consejero de Empleo, Javier Carnero, tras la bienvenida ofrecida por el director de la Cadena SER Andalucía, Antonio Yélamo.

A continuación, el director de operaciones de Military Aircraft Airbus Defence and Space, Alberto Gutiérrez, impartió una ponencia del sector aeronáutico. El encuentro continuó con una mesa redonda en la que participaron Javier González de Retana, director de Relaciones Institucionales de Aernnova Andalucía, Antonio Ramírez, director general de Inespasa (Grupo UMI), y Antonio Gómez Guillamón, director general de Aertec Solutions. El debate sobre el futuro de la industria aeronáutica

estuvo moderado por la presidenta de FADA, Pilar Serrano.

Tras el coloquio, las jornadas continuaron con la ponencia sobre el sector de la Defensa del director general ejecutivo de General Dynamics Santa Bárbara Sistemas, Antonio Bueno.

La intervención de clausura corrió a cargo del secretario de Estado de Defensa del Gobierno de España, Ángel Olivares.



CONVOCADA la 1ª Edición de los Premios TEDAE

TEDAE celebra el X aniversario de la Asociación estableciendo unos Premios anuales a partir de 2019, con el

objetivo de distinguir a personas e instituciones cuya labor técnica, directiva, empresarial, divulgativa o académica

contribuya de manera relevante al desarrollo de la industria y las tecnologías de Defensa, Aeronáutica, Seguridad y el Espacio.



La convocatoria de los Premios TEDAE contempla seis galardones distintos –a la Trayectoria Profesional, categorías de defensa, aeronáutica, seguridad y espacio, y un premio al Futuro Profesional–.

El acto solemne de entrega de los galardones tuvo lugar, coincidiendo con la celebración del X Aniversario de la Asociación, en los primeros meses de 2019.

INVITACIÓN AL DESAYUNO INFORMATIVO del Executive Forum España con el Director General de Armamento y Material



El director general de Armamento y Material (DIGAM), Almirante Santiago Ramón González Gómez, participó, el pasado 5 de octubre, en un desayuno informativo organizado por Executive Forum con el patrocinio y la participación de ITP Aero y Thales. En el encuentro, celebrado en el Hotel Palace de Madrid, el DIGAM explicó el estado y el papel actuales de la política de material y armamento en el contexto general de la defensa.

Marta Gimeno García-Andrade, directora de Defensa de ITP

Aero, y José Sarnito, director de Defensa de Thales, acompañaron al director general en su intervención. González Gómez comenzó su discurso destacando que la finalidad principal de la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) "no es otra que satisfacer las necesidades de las Fuerzas Armadas en consonancia con recursos que los diferentes gobiernos ponen a disposición del Ministerio de Defensa".

Asimismo, el DIGAM se refirió en varias ocasiones a la necesidad de

seguir apostando por el desarrollo de una industria de defensa "moderna y competitiva", fundamental para que las Fuerzas Armadas estén capacitadas y cumplan con su misión con éxito. También relacionó en varias ocasiones el desarrollo puntero de la industria de defensa con la generación de empleo y riqueza, y la creación de innovaciones en otro tipo de industrias, añadiendo "todo lo que sea innovador en el mundo civil nos sirve a los militares, y casi todas las innovaciones del mundo militar se pueden adaptar al mundo civil".

Con respecto a los presupuestos destinados al Ministerio de Defensa y el desarrollo de la industria, el DIGAM manifestó que España no puede renunciar a su papel de potencia europea, y que "no debemos estar sólo preparados para las amenazas conocidas", sino que también es necesario innovar para hacer frente a lo desconocido. En esta línea, afirmó que el Ministerio de Defensa pretende alcanzar en 2024 el 1,5% del PIB en defensa, superando así el punto actual.

El Presidente de TEDAE asistió en representación de la Asociación.

TEDAE ASISTE AL DESAYUNO INFORMATIVO organizado por Nueva Economía Forum con el Portavoz del Grupo Parlamentario de Ciudadanos en la Asamblea de Madrid, Ignacio Aguado

EL CESEDEN INVITA A TEDAE a la conferencia "Industria de Defensa"



PARTICIPACIÓN DE TEDAE EN LA CONFERENCIA-DESAYUNO “Retos y Oportunidades del Sector Aeroespacial Andaluz, Una visión Empresarial”, organizada por la Cámara de Comercio de Sevilla y el Cluster Empresarial HÉLICE

El presidente de Andalucía Aerospace del Cluster Empresarial Hélice, Antonio Gómez Guillamón, participó en los foros de la Fundación Cámara de Comercio de Sevilla, con una conferencia sobre “Retos y oportunidades del sector aeroespacial andaluz, una visión empresarial” el pasado 10 de octubre.

Al presidente de Andalucía Aerospace cluster empresarial Hélice, lo presentó Jaime de Rábago, presidente de TEDAE (Asociación Española de Tecnologías de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio), quien aseguró que “el sector aeroespacial es estratégico para Andalucía ya que aporta riqueza, prestigio y reconocimiento internacional, por lo que requiere de un Plan Estratégico regional que debe ir de la mano del nacional”.

Un Plan Estratégico en el que Presidente de Andalucía Aerospace, Antonio Gómez Guillamón, incidió, “tenemos que hacer ver que es singular, por lo que se merece una distinción estratégica. El mundo aeroespacial es un mundo que requiere de estrategia para defender entre todos los cluster el sector e ir de la mano”. “Andalucía no puede definirse sin un plan estratégico. Pedimos jugar todos con una estrategia común para avanzar”.

Aunque aseguró que AIRBUS es nuestra principal empresa tractora, que ejerce una “excesiva” dependencia, ésta debe convertirse en “una fortaleza, para la proyección hacia otras industrias”.

Gómez Guillamón, habló principalmente de retos que pasan por hacer un “diagnóstico del sector aeroespacial andaluz, de los nue-

vos escenarios con países pujantes que pueden convertirse en grandes tractores como China”, y de futuro que asegura que “es esperanzador, habida cuenta del incremento del tráfico aéreo en los últimos años”.

Sobre Andalucía, el Presidente de Andalucía Aerospace afirmó que “cuenta con una potencial territorial y con una industria tractora referente como AIRBUS y con plantas industriales en Cádiz y en Sevilla, y también con industrias punteras en otras provincias como Málaga o Jaén donde se desarrolla tecnología innovadora”.

Gómez Guillamón aseguró que a pesar de no haber programas a la vista, “el sector vive una época atractiva, dada la creciente revolución tecnológica que ofrece nuevas oportunidades de negocio”.

“La aviación es cada día más compleja y tecnológica por lo que la industria requiere empresas más innovadoras y preparadas, ese es el reto al que nos enfrentamos, la apertura a nuevos productos, desde la aviación no tripulada, drones, satélites, a sistemas que reduzcan la emisión de carbono para reducir el impacto climático, etc.”.

A este respecto Gómez Guillamón, indicó que “Andalucía debe convertirse en lugar de referencia del sector en el Sur de Europa para la experimentación de aviones no tripulados y no convencionales”.

En definitiva, “Andalucía tiene la oportunidad de denominación de Polo Aeroespacial para ser capaces de atraer más industrias más allá de Airbus”.

Para todo ello, Gómez Guillamón insistió en la necesidad de atraer talento. “La evolución digital en todo, y los avances que van más allá de la formación académica reglada, hace que busquemos talento y gente brillante con nuevas competencias”.



A este respecto, el presidente de la Cámara de Comercio de Sevilla, Francisco Herrero trasladó el interés de la Cámara por el sector al que designó de interés prioritario. Así y con el apoyo de Airbus, de la Universidad de Sevilla, del Parque Tecnológico y Aeronáutico de Andalucía, y de la Fundación Hélice, “pusimos en marcha, la primera Incubadora de Transferencia de Tecnología Aeroespacial de Europa, un proyecto que cuenta con la financiación de los Fondos Europeos a través de la Fundación Incyde”. Un lugar donde los emprendedores y empresas interesadas en el sector, encuentran un escenario adecuado a sus necesidades para crear y desarrollar su proyecto empresarial”.

actividades_OCTUBRE

TEDAE ORGANIZA un encuentro entre estudiantes dentro de la Semana Mundial del Espacio 2018: “El Espacio nos conecta”



Javier Armentia, el director del Planetario de Pamplona, César Ramos, director general de TEDAE, y seis profesionales de esta industria resolvieron las dudas que se les formuló, para que se conozca mejor por qué es importante el espacio y la investigación espacial, y cómo contribuyen a hacernos la vida más fácil.

El pasado 10 de octubre, las empresas de espacio de TEDAE, con la colaboración de CaixaForum Madrid, quisieron sumarse a las actividades programadas en la Semana Mundial del Espacio 2018 organizando un encuentro entre más de un centenar de estudiantes y profesionales de la actividad espacial.

Más de un centenar de estudiantes de bachillerato, formación profesional y universitarios tuvieron la oportunidad de preguntar directamente a las personas que desarrollan su carrera profesional en este ámbito.

La Semana Mundial del Espacio es el principal evento anual en el mundo relativo al uso y la tecnología espaciales. Esa semana forja la fuerza laboral del mañana inspirando a los estudiantes, muestra el explícito apoyo de la opinión pública al programa espacial, educa al público sobre las actividades espaciales y fomenta la cooperación internacional en la divulgación y la educación sobre el espacio. Desde 2007, más de 94 países han participado en más de 2.250 eventos con más de 1,3 millones de asistentes.



INTERVENCIÓN DE TEDAE EN LA JORNADA organizada por la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad: “Situación y futuro del sector aeronáutico militar en España”



La Fundación Círculo de Tecnologías organizó el pasado 17 de octubre la jornada “Situación y Futuro del Sector Aeronáutico Militar en España” en la que se abordaron sus principales retos de futuro y hacia dónde debe dirigirse este sector, así como qué acciones son necesarias y qué se requiere por parte de la industria y de la Administración para mantener las capacidades ya desarrolladas, garantizando la soberanía y la autonomía de acción de nuestro país en este campo.

En el encuentro, que reunió a una nutrida representación de la Administración y las Fuerzas Armadas y fue clausurado por Santiago Ramón González, Director General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa, participó el Director General de TEDAE, César Ramos, con una conferencia sobre El Sector Aeronáutico Español: “Capacidades y Retos”.

AESMIDE Y TEDAE organizan la 1ª edición de la Feria Internacional de Defensa –FEINDEF– para proyectar internacionalmente las capacidades de sus industrias

TEDAE (Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio) y AESMIDE (Asociación de Empresas Contratistas con las Administraciones Públicas), con el apoyo del Ministerio de Defensa, han decidido organizar conjuntamente la Feria Internacional de Defensa, que abrirá sus puertas en Madrid el mes de mayo de 2019.

El objetivo de la convocatoria es proyectar internacionalmente las capacidades industriales, tecnológicas y de I+D nacionales en el ámbito de la defensa y seguridad, y va dirigida a los distintos protagonistas de la defensa y seguridad en Europa y en el mercado internacional, pero también a nuestra cadena de suministro y centros de investigación. Al tiempo que la Feria contribuirá a acercar a los ciudadanos la cultura de la defensa de forma que conozcan lo que aporta la industria de defensa a su bienestar y seguridad.

La Feria Internacional de Defensa se estructura como un encuentro multisectorial, enfocado principalmente hacia países objetivo de la Unión Europea, América Latina, Oriente Medio y norte de África. Del 29 al 31 del mes de mayo del

próximo año, mostrará a Europa y a los mercados internacionales, el alto valor competitivo de nuestras tecnologías y capacidades, al tiempo que facilitará una visión integral de los avances que se están produciendo en Europa hacia el desarrollo de la Política Común de Defensa de la UE. También será una oportunidad para avanzar en las tendencias integradoras en consorcios industriales del mercado de defensa europeo (PESCO, EDAP).

La I Feria Española de Defensa mostrará los últimos productos y tecnologías que garantizan la operatividad y protección de las Fuerzas Armadas y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad. Desarrollos en ámbitos tan diversos como los equipos de protección individual, la alimentación, energía, armamento, ciberdefensa y ciberseguridad, infraestructuras, espacio, internet de las cosas, Big Data, plataformas aéreas, navales y terrestres, logística, RPAS, sistemas electrónicos o vestuario.

En paralelo, se celebrarán conferencias y talleres sobre nuevos desarrollos y tecnologías, tendencias del mercado, previsión de necesidades futuras de las Fuerzas Armadas y



Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado, en las que se abordarán, además, materias comunes a otros sectores económicos como la protección de datos, financiación o medio ambiente.

La Feria Internacional de Defensa será un impulso determinante para un sector estratégico que proporciona las capacidades y soluciones tecnológicas que garantizan la operatividad de las Fuerzas Armadas y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado, así como su protección personal en las misiones en las que participan, y que tanto contribuye a la economía, la seguridad y la soberanía tecnológica de España.

actividades_ **NOVIEMBRE**

ENCUENTRO CON DELEGACIÓN

oficial Corea del Sur en el Ministerio de Defensa

El pasado 13 de noviembre tuvo lugar en el Centro Superior de Estudios de la Defensa nacional (CESEDEN) un encuentro bilateral entre empresas coreanas y españolas para estudiar

posibles vías de colaboración entre ambos países.

El Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, asistió como representante

de la Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio.

noviembre

El Secretario de Estado de Defensa, Ángel Olivares, el Director de Armamento y Material (DIGAM), almirante Santiago Ramón González, y los presidentes de las asociaciones sectoriales AESMIDE y TEDAE, Gerardo Sánchez Revenga y Jaime de Rábago presentaron el pasado 16 de noviembre la primera Feria Internacional de la Defensa (FEINDEF) que tendrá lugar del 29 al 31 de mayo.

El DIGAM resaltó que la feria “constituye una apuesta ambiciosa, pero a la vez muy necesaria para España” y que pretende ofrecer “una visión integral de los avances que se están produciendo en Europa para el desarrollo de la Política Común de Defensa”. El almirante González afirmó igualmente que “con el esfuerzo de la industria y de todos, España seguirá disponiendo de un sector industrial competente y bien posicionado internacionalmente”.

En la presentación, en la que también intervinieron el Subdirector de Relaciones Internacionales de

PRESENTACIÓN OFICIAL DE FEINDEF

(Feria Internacional de Defensa) en el Auditorio Rafael del Pino



la DGAM, general de división Felipe de la Plaza, y el jefe del Núcleo de Apoyo Institucional del Ministerio de Defensa para la Feria, general de brigada José Conde de Arjona, se destacó la “oportunidad” que representa esta Feria internacional.

FEINDEF es la primera Feria Internacional de la Defensa que se celebra en España en colaboración con las dos asociaciones empresariales del sector, con el apoyo del Ministerio de Defensa y de Interior,

Política europea

En este sentido, el Secretario de Estado de Defensa, que clausuró el acto, destacó que la industria

española necesita “incrementar su internacionalización”, para poder beneficiarse de las nuevas políticas europeas en “entorno tan cambiante como exigente” señalando que las nuevas tecnologías deben adaptarse a esta nueva realidad. Asimismo, destacó la importancia de este evento recalcando que “no hay una Defensa segura y potente si no hay una industria detrás”.

FEINDEF tiene una vinculación muy estrecha con Europa para posicionar España en los consorcios europeos dentro del marco del Plan de Acción Europea de la Defensa (EDAP).

PARTICIPACIÓN DE TEDAE EN LA XI EDICIÓN DEL SEMINARIO “Seis retos actuales a la Paz y Seguridad internacional, organizado por la Universidad Rey Juan Carlos y el CESEDEN

TEDAE, participó una edición más, en el Seminario organizado por la Universidad Rey Juan Carlos y el CESEDEN bajo el título “Seis retos actuales a la Paz y Seguridad In-

ternacional”. Su Director General, César Ramos, expuso a los futuros profesionales y gestores de nuestro país las macro-tendencias que dibujarán los nuevos entornos geoestra-

tégicos y económicos a los que nos tendremos que enfrentar y los retos tecnológicos que darán respuesta a dichos desafíos, para conseguir una sociedad más segura.

ASISTENCIA DEL PRESIDENTE DE TEDAE, Jaime de Rábago, al Foro de Debate de AESMIDE “Administración y Empresa ante los retos del futuro”

El pasado 13 de noviembre, AESMIDE celebró su decimosexta edición del Foro de Debate donde se analizó y se dieron a conocer los retos a los que se tiene que enfrentar la Administración y las empresas, así como los nuevos escenarios para la industria de Defensa, siendo la protagonista la tecnología. El Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, asistió a dicho foro acompañando a las empresas asociadas.

El Secretario General de Administración Digital, Fernando de Pablo Martín señaló que “la transición digital de la Administración Pública requiere un cambio de mentalidad y un esfuerzo a nivel organizativo y estructural”. De Pablo, también, destacó que en España la tecnología es “un elemento cohesionador” y que la normativa española en esta materia está muy avanzada. En concreto indicó que “España es el segundo país europeo en estructura de datos abiertos”.

Política industrial y de apoyo a la PyME

El Director General de Industria, Galo Gutiérrez Monzonís detalló los

programas activos de apoyo a las PyMEs que siguen representando en España el 99% del tejido empresarial.

En concreto, el programa de fortalecimiento de competitividad industrial ha concedido “préstamos por valor de 2.394 millones de euros” Galo Gutiérrez remarcó que “la industria conectada 4.0 tiene el objetivo de impulsar la transformación digital”.

La Jornada contó también con la participación de Jordi Sevilla Segura, Presidente de Red Eléctrica con una ponencia sobre “Economía y Empresa” y una mesa redonda que contó con la participación de representantes de empresas

y entidades implicadas en este proceso de transformación digital, moderada por el D.G. del Instituto de Ingeniería del Conocimiento, Alberto Barrientos.

Gerardo Sánchez Revenga, Presidente de AESMIDE fue el encargado de cerrar la jornada que congregó a más de 220 invitados representantes de empresas, tanto privadas como públicas, de la Administración local y autonómica, así como funcionarios de la Administración General del Estado y mandos de las Fuerzas Armadas.



actividades_ **NOVIEMBRE**

ACTO DE ENTREGA de las medallas de “Miembro de Honor” a Ignacio Sánchez Galán y Jorge Sendagorta, organizado por el Instituto de la Ingeniería de España

Como Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, asistió el pasado 13 de noviembre al solemne Acto de entrega de la distinción de “Miembro de Honor” del Instituto de la Ingeniería de España.

En esta ocasión los galardonados fueron Ignacio Sánchez Galán (Presidente de Iberdrola) y Jorge Sendagorta (Presidente de Sener).

Con estos nombramientos, el Instituto de la Ingeniería de España quiere dejar pública constancia de una larga y exitosa vida dedicada a la Ingeniería así como un sincero y valorado reconocimiento de sus aptitudes, capacidades y pericia como ingenieros.



TEDAE ASISTE al almuerzo-coloquio organizado por el Foro de Innovación y Tecnología del Círculo de Empresarios de Galicia, bajo el título “La Industria Aeroespacial y de Defensa desde la perspectiva Empresarial. Una visión de conjunto”

El Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, participó, como invitado, en este Foro organizado por el Círculo de Empresarios de Galicia, donde se tuvo la oportunidad de dar visibilidad de las capacidades tecnológicas de las empresas gallegas en estos sectores estratégicos y el papel de motor de innovación tecnológico que representan en el crecimiento de nuestra economía nacional.



CELEBRACIÓN DE LA Asamblea Electoral de la CEOE

TEDAE, como miembro de la CEOE, asistió a su Asamblea Electoral representada por su Presidente, Jaime de Rábago.



TEDAE INTERVIENE EN la Jornada en el Instituto de la Ingeniería de España “Industrias de la Defensa: Importancia de la política de defensa en la economía española”

El Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, participó en la jornada organizada por el Instituto de Ingeniería de España, bajo el título “Industria de la Defensa: importancia de la política de defensa en la economía española. En dicha intervención se trasladó la necesidad de contar con una política de Estado para un sector estratégico como es el de la Defensa.



TEDAE PARTICIPA EN EL DEBATE SOBRE el futuro de la industria aeroespacial en España con voz femenina, organizado por la Asociación “Ellas Vuelan Alto”

El pasado 22 de noviembre la Asociación Ellas Vuelan Alto (EVA) organizó una jornada, en la que todas las ponentes fueron mujeres, donde se debatió acerca del futuro del sector aeroespacial y de la industria aérea en España.

Teresa Busto, presidenta de “Ellas Vuelan Alto” dio la bienvenida a todos los asistentes para dar paso a la inauguración oficial que corrió a cargo de Soledad Murillo, Secretaria de Estado de Igualdad.

Durante el debate se analizaron cuatro grandes temas a cargo de cuatro mujeres directivas, profesionales del sector aeroespacial:

“Presente y Futuro del Transporte Aéreo en España”, por Celia Muñoz, Directora de Ventas de Iberia para EE.UU, Europa, África y Oriente Medio.

“La importancia del emprendimiento en el futuro de la industria”, a cargo de Cristina de Bustos, Directora General de CITD.

“Situación de la industria aeronáutica en España”, por Clara Tébar, Directora de Operaciones de TEDAE.

“Necesidad de un plan estratégico aeroespacial en España”, a cargo de Estefanía Matesanz, secretaria de EVA.

El acto fue clausurado por el señor Galo Gutiérrez, Director General de Industria y PyME.



actividades _ DICIEMBRE

PABELLÓN de España en EDEX 2018

El Presidente de la República Árabe de Egipto, Abdel Fattah El Sisi, inauguró el pasado 3 de diciembre la primera edición de la Egypt Defence Expo (EDEX) que congregó hasta el 5 de diciembre en el Centro de Exposiciones Internacional de El Cairo a más de 300 expositores.

Durante tres días, EINSA, ESCRIBANO MECHANICAL & ENGINEERING, EVERIS, HISDESAT e INDRA, agrupados en el Pabellón

de España, coordinado por TEDAE y con el apoyo del ICEX, mostraron sus tecnologías y productos no sólo a los representantes de las Fuerzas Armadas egipcias sino a los más de 10.000 visitantes profesionales y representantes de gobiernos, ejércitos y cuerpos de seguridad procedentes de Oriente Medio y el Norte de África que recibirá EDEX 2018.

Hasta El Cairo se desplazó el Director General de TEDAE, César Ramos junto con una delegación oficial del Ministerio de Defensa, encabezada por el Jefe de la Oficina de Apoyo Exterior (OFICAEX), General Luis Manuel López, y el General José Conde de Arjona, para visitar el Pabellón de España y prestar apoyo institucional a las empresas.

Las empresas españolas presentes en EDEX 2018 también recibieron en esta primera jornada la visita del Embajador de España en Egipto, Ramón Gil-Casares, del Consejero



Económico y Comercial de la Embajada, Luis Orgaz, y del Agregado de Defensa, el Coronel Fernando Fuster.

Las empresas del Pabellón de España tuvieron la oportunidad de mostrar su liderazgo tecnológico en una amplia gama de productos y servicios para todas las áreas: terrestre, naval, aérea y espacial.

diciembre

TEDAE ASISTE a la XVII Edición de los Premios EVERIS al emprendimiento 2018

El Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago, asistió el pasado 3 de diciembre a la entrega de los XVII Premios Everis.

La Fundación Everis ha reconocido una vez más la innovación y la investigación, apoyando el emprendimiento y el esfuerzo de la startup Neosistec que, con su proyecto NaviLens, fue elegida como propuesta ganadora.

A diferencia de otros marcadores, como los conocidos códigos QR, NaviLens, diseñado específicamente para móviles, posee un potente

algoritmo basado en Visión Artificial capaz de detectar múltiples marcadores a grandes distancias en milisegundos, incluso en movimiento y sin necesidad de enfocar. ¿Esto en qué se traduce? En un sistema que ayuda a las personas con ceguera o baja visión a guiarse en interiores de forma completamente autónoma. Como prueba piloto, NaviLens está siendo usada por usuarios con discapacidad visual.

Con 17 años de historia, los Premios Everis cuentan actualmente con una proyección internacional sin precedentes. Hecho que se de-

muestra en el origen de las más de 1.000 candidaturas que se presentaron durante 2018, procedentes de más de 20 países. Sin embargo, ha sido España el país de origen de los seis proyectos finalistas, los cuales se englobaron en las siguientes categorías:

- Biotecnología y Salud: Echophone (Madrid) y MJN Neuroserveis (Barcelona).
- IT y Economía Digital: FOXid (Madrid) y NaviLens (Murcia).
- Industria y Energía: VENvrontech (Barcelona) y Alén Space (Vigo).

Para Noemí Sanín, presidenta de la Fundación Everis, “esta XVII edición de nuestros Premios es un paso más en el compromiso que tenemos a la hora de impulsar proyectos tecnológicos que quieran mejorar nuestra sociedad. Muestra de ello es el proyecto ganador, gracias al cual personas con discapacidad visual pueden orientarse de manera autónoma en lugares que aún no han memorizado y especialmente

UNOS PREMIOS CON ALCANCE INTERNACIONAL

en lugares donde no hay señal GPS (por ejemplo, metro, trenes, aeropuertos)”.



Por otro lado, Pedro Duque, Ministro de Ciencia, Innovación y Universidad, destacó que “tenemos un gran nivel de ciencia en España. Es un país puntero en la ciencia pero lo que nos falta es dar un paso en la investigación y transmitir el conocimiento a la sociedad. Por eso, animó a la Fundación Everis a seguir desarrollando el emprendimiento en España y a seguir trabajando todos juntos”.

PRESENTACIÓN de la Agenda Sectorial de la Industria Aeronáutica



La Ministra de Industria, Comercio y Turismo, Reyes Maroto, y el Presidente de TEDAE, Jaime de Rábago presentaron el pasado 4

de diciembre la Agenda Sectorial de la Industria Aeronáutica ante una nutrida representación de los distintos actores de la industria

Aeronáutica. Un sector que Reyes Maroto calificó de estratégico para el gobierno, “que mantiene –dijo– una apuesta clara por la industria para aumentar su peso hasta el 20% del PIB que se marca como objetivo la UE. En apenas cinco meses estamos dinamizando las agendas sectoriales –hasta un total de 13– que ya había empezado a preparar la anterior administración. Y estamos intentando que en los Presupuestos Generales del Estado de 2019 se note el impulso que queremos dar a la industria”.

La Ministra afirmó que al conocer el sector aeronáutico por dentro o entrar en un avión tanquero MRTT de Airbus, impresiona comprobar la tecnología que incorpora y que una de sus palancas es el importante

gasto que realiza en I+D. “España – añadió– es uno de los pocos países con presencia en el ciclo industrial completo de un avión. Capacidad que debemos mantener. La Agenda nos va a servir para guiarnos en este camino y espero que podamos ver resultados pronto”.

El Presidente de TEDAE se mostró optimista con el plan de trabajo que recoge la Agenda, “una hoja de ruta elaborada en estrecha colaboración con el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo que diseña el mejor desarrollo futuro de la industria aeronáutica española; un sector estratégico para el progreso de la economía española”.

La Agenda Sectorial de la Industria Aeronáutica recoge un detallado análisis de la situación del sector industrial aeronáutico a día de hoy, y del impacto que ejerce en la economía española. Un sector que, como recalcó Jaime de Rábago, ha demostrado gran fortaleza en los ciclos económicos adversos manteniendo un crecimiento constante en los últimos años, incrementando su contribución al PIB industrial del 2% al 4,7% en los últimos 10 años. “Un sector, añadió, que se encuentra, además, presente en todo el territorio nacional, y con especial actividad en las comunidades de Madrid, Andalucía, País Vasco, Castilla La Mancha y Galicia”.

Tras señalar que las perspectivas del sector aeronáutico a nivel mundial son muy positivas, tanto en el mercado civil como en el de defensa, de Rábago subrayó que el sector debe prepararse para este fuerte crecimiento. “Se estima que en 2036 se necesitarán más de 35.000 nuevas aeronaves de transporte comercial, dotados de mayores avances tecnológicos, tendiendo a emisiones cero con sistemas de propulsión más eficientes, más eléctricos y cada vez con menor peso y más silenciosos. El tráfico aéreo crecerá más del doble en los próximos 20 años, requiriendo de nuevos equipos de simulación y de gestión de tráfico aéreo. Todo lo cual generará grandes oportunidades para la industria aeronáutica nacional, siempre y cuando sigamos manteniendo liderazgos y participaciones en los consorcios Europeos. La puesta en marcha de esta Agenda trata precisamente de establecer unos objetivos y diseñar unas medidas de impulso con las que prepararse para seguir creciendo en el futuro, aprovechando las oportunidades que se vislumbran. Máxime cuando los Estados europeos de nuestro entorno, conocedores de esta realidad, han generado programas públicos específicos de apoyo a sus respectivos sectores aeronáuticos”.

La Agenda Sectorial de la Industria Aeronáutica se marca como objetivos duplicar la facturación hasta

representar el 1% del PIB en 2025, fortalecer e internacionalizar el tejido industrial de la cadena de valor aeronáutica, consolidar el peso de las exportaciones en el 80% de la facturación, y participar en los proyectos industriales europeos de la defensa. Así como también reforzar las capacidades tecnológicas con un aumento significativo de inversión en I+D+i, igualar la productividad media por empleado de la industria Española a la europea en 2025, aumentar la presencia en actividades y productos de alto valor añadido y, por último, mejorar la coordinación entre los actores públicos del ámbito aeronáutico.

Incluye, igualmente, una propuesta de medidas de impulso y de apoyo institucional concretas. Entre las que cabe destacar un programa de ayuda específico para el sector aeronáutico a largo plazo puesto que largos son los desarrollos de los programas aeronáuticos, modelos de financiación con ayudas equiparables al entorno europeo y dentro del Marco Comunitario de I+D, la implantación de una estructura de formación de excelencia, la participación activa en los programas de digitalización hacia la Industria 4.0 y la coordinación con las administraciones.

¿CONOCE el código Ético y de Buen Gobierno?



En la Asamblea General de 2018 se aprobó el Código Ético de TEDAE, que recoge el compromiso de la Asociación con la ética y la transparencia en todos su ámbitos de actuación, y sirve de guía para la actuación de los profesionales y

órganos de gobierno de TEDAE en su día a día.

Se inspira en los principios de tolerancia cero con la corrupción, respeto, honestidad y compromiso ético, cumplimiento normativo,

colaboración institucional y autonomía de acción, servicio, transparencia, buen funcionamiento, prudencia y diligencia en la administración de recursos, planificación, seguimiento y sostenibilidad.





08 TEDAE EN CONTACTO

memoria
DE ACTIVIDADES
2018

TEDAE EN

Contacto

PARA TEDAE ES IMPRESCINDIBLE, en el desempeño de su trabajo, el diálogo permanente con todas las administraciones, organismos públicos y privados, nacionales e internacionales involucrados en el desarrollo de estrategias y políticas industriales que afecten a los sectores de defensa, aeronáutica, seguridad y espacio.

TEDAE, como no puede ser de otra forma, mantiene una fluida interlocución con responsables de

distintos órganos de los Ministerios de Defensa; Economía, Industria y Competitividad; Asuntos Exteriores y de Cooperación; Interior; Hacienda y Función Pública; Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; y Congreso y Senado.

Y también participa, tiene presencia e intercambia perspectivas y experiencias con otras asociaciones e instituciones de ámbito nacional e internacional.

PAE

(PLATAFORMA TECNOLÓGICA AEROESPACIAL ESPAÑOLA)

La PAE (Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española) ha seguido creciendo y desarrollando sus funciones durante el pasado año y TEDAE ha seguido asumiendo la secretaría técnica de la misma. En el momento actual la PAE está formada por 23 empresas grandes, 30 PyMEs de todos los tamaños, 16 centros tecnológicos y 20 universidades o departamentos de las mismas. Además forman parte de su Consejo Gestor tanto el CDTI como la Agencia Estatal de Investigación.

Durante el último año la PAE ha elaborado – de forma colaborativa entre las distintas entidades que la conforman – los resúmenes ejecutivos de las Agendas Estratégicas de I+D+i en Aeronáutica y Espacio que definen las grandes líneas de acción de investigación, desarrollo e innovación en aeronáutica y espacio que se deben emprender en España para continuar siendo competitivos en el sector aeroespacial y hacer frente a los retos socio-económicos que se nos plantean. Ambos resúmenes ejecutivos – disponibles en la página web de la PAE – se transformarán en documentos detallados con líneas claras de actuación tecnológica a lo largo de 2019.

Además, en la PAE se han realizado estudios sobre:

❑ Prioridades industriales de I+D+i en materiales de aplicación en el campo aeroespacial, publicando un documento con 55 prioridades soportadas por la industria y un anexo en el que los centros tecnológicos y las universidades detallan sus líneas de investigación en cada una de esas prioridades.

❑ Prioridades industriales de I+D+i en fabricación aditiva con 16 prioridades en una primera edición que será revisada y ampliada en 2019.

❑ Competencias de los ingenieros interdisciplinarios colaborativos del futuro: se ha elaborado un modelo competencial con 55 competencias verticales (específicas del sector) y horizontales (generales) y se ha sometido a discusión de una serie de empresas representativas de nuestro sector para valorar las competencias necesarias y publicar en 2019 un documento con recomendaciones de cara a la formación de los futuros profesionales del sector.

❑ Las capacidades de I+D+i de las entidades de la PAE clasificadas según las taxonomías aeronáutica y espacial para tener una idea de cómo es el sector en España en cuanto a su capacidad de innovación.

Por último, la PAE ha actuado como órgano representativo del sector aeroespacial en materia de I+D+i ante la Administración (elaborando informes y participando en diversas iniciativas como la feria Transfiere 2018) y ha estrechado la colaboración con los comités de I+D de TEDAE de aeronáutica y espacio y con otras plataformas tecnológicas españolas y entidades interesadas en la I+D+i.





CEOE

La Asociación se integró en la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE) para impulsar su expansión internacional.

Se trata de conseguir con ello una unidad de acción para optimizar la expansión de las empresas de defensa, seguridad, aeronáutica y espacio en los competitivos mercados internacionales, manteniendo su participación y actividad en los distintos ámbitos y foros que defiendan los intereses industriales de las empresas asociadas y dinamicen con ello la economía española.

La Asociación de Periodistas de Defensa (APDEF)

La Asociación de Periodistas de Defensa (APDEF) fue fundada en 2009 por un grupo de redactores especializados en defensa con el fin de impulsar la formación técnica de los profesionales que cubren este tipo de información, así como para incrementar las relaciones institucionales con el Ministerio de Defensa y las autoridades militares. Según el Acta Fundacional, los objetivos que busca la asociación es “garantizar la dignidad del periodista y defender sus intereses profesionales”. La APDEF y TEDAE mantienen desde hace varios años un acuerdo de colaboración para el patrocinio de los Premios Anuales que concede dicha asociación, y cuyo convenio ha sido renovado este año nuevamente.

La APDEF organiza seminarios y encuentros informativos con representantes del Ministerio de Defensa, de los tres ejércitos y de las empresas de defensa, pero además concede unos premios anuales con los que distingue a las personas e instituciones relacionadas con su actividad informativa. En 2018, en su novena edición, el Premio “Especial APDEF” recayó en el Comandante Miguel Ángel Franco, el galardón “Bernardo Álvarez del Manzano” en Carmen Romero, Adjunta del Departamento de Diplomacia Pública del Secretario General de la OTAN, y el premio “Trayectoria” lo recibió el Teniente Coronel Carlos Benito, coordinador del Curso de Corresponsales de Guerra de la Escuela de Guerra del Ejército de Tierra.

ELLAS VUELAN ALTO

Ellas Vuelan Alto es una asociación de mujeres ingenieras, pilotos, periodistas, abogadas, catedráticas y de otras profesiones, que se unieron en marzo de 2018 con el propósito de dar visibilidad y aumentar la huella femenina en este sector, el de la aviación, divulgar las oportunidades profesionales existentes, fomentar la igualdad y crear

referentes femeninos entre las más jóvenes que apuesten por los estudios denominados STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, por sus siglas en inglés).

La visión de igualdad de la Carta Magna de las Naciones Unidas es la base en la que se sustenta el objetivo de EVA de

actuar en el ámbito político, universitario, empresarial y en la Administración para fomentar valores de integración e inclusión y eliminar cualquier tipo de discriminación de la mujer en el sector aeroespacial. Una visión compartida por TEDAE, razón por la que ha pasado a ser miembro asociado de EVA.

ASD

La Asociación Aeroespacial y de Defensa Europea (ASD) es el interlocutor de referencia con las instituciones europeas en todos los temas industriales relacionados con los sectores de defensa, seguridad, aeronáutica y espacio.

Su principal misión es potenciar el desarrollo competitivo de las industrias que representa en Europa, creando y manteniendo una estrecha relación con las instituciones europeas y las organizaciones internacionales.

TEDAE es miembro de ASD y coordina y posiciona los intereses de la industria española de defensa, seguridad, aeronáutica y espacio en Europa, a través de su participación activa en sus Órganos de decisión, Unidades de Negocio, Comités y Grupos de Trabajo. Así, en 2018

más de 50 expertos industriales españoles participaron en los distintos foros convocados por la Asociación Europea.

El papel de España en ASD se refuerza con la presencia de AIRBUS, INDRA y NAVANTIA, como miembros de dicha Asociación.

A través de esta participación, TEDAE traslada los intereses de los cuatro sectores industriales que representa para posicionarse desde el principio y de forma estable en todas aquellas iniciativas que están definiendo el futuro de estos sectores en el marco de la Unión Europea.

En este sentido, TEDAE ha trasladado el punto de vista industrial nacional en temas tan relevantes para el futuro

de los sectores de TEDAE como son la Acción Preparatoria sobre Investigación en Defensa (PADR), la concepción del Programa Europeo de Desarrollo Industrial de Defensa (EDIDP) y del Fondo Europeo de Defensa (EDF), las Políticas de Apoyo para las PyMEs, las relaciones de la Comisión Europea con las Agencias Europeas Espacial y de Defensa y, sobre todo, la presencia de la industria española en los consorcios internacionales de cooperación industrial en el marco de las iniciativas de financiación de defensa europeas, entre otros. Además, se ha hecho un seguimiento a las iniciativas en curso por parte del Research and Technology Committee en el posicionamiento de los intereses aeronáuticos en el IX Programa Marco.



OTAN

El NIAG (NATO Industry Advisory Group) es un grupo de trabajo de la CNAD (Conferencia de Directores Nacionales de Armamento) de la OTAN al nivel de los MAG (Main Armament Groups). El NIAG da acceso a la OTAN a más de 5000 empresas de las que el 80% son PyMEs. TEDAE canaliza y fomenta la participación española en dicho grupo.

El NIAG es canal de relación de las industrias con las agencias NCIA y NSPA y es el interlocutor industrial del mando de transformación ACT. El NIAG y la STO (Scientific and Technical Organization) intercambian información y coordinan sus agendas. El NIAG colabora con la DI (Defence Investment) en el FNIE (framework for NATO Industry

Engagement) y TADIC (Transatlantic Defence Industry Cooperation).

Además, el NIAG es el interlocutor industrial de la OTAN en las fases pre-competitivas del NDPP (NATO Defence Planning Process). Las actuaciones del NIAG se concretan en estudios de viabilidad y Consultoría de alto nivel a los órganos de decisión de la OTAN. En 2018 el NIAG ha reunido a más de 500 expertos industriales para analizar las prioridades de la OTAN en áreas críticas: Target Mensuration, ATC/CNS requirements, Multi-statics and low Frequency Active Sonar, etc.

TEDAE es miembro de las COMSE comisiones de Seguimiento preparato-

rias de la CNAD de la DGAM - Dirección General de Armamento y Material - a través de la delegación nacional española en el NIAG.

Cabe destacar que TEDAE organizó el Plenario del NIAG del 26 al 28 de febrero en la Academia de Infantería de Toledo donde las delegaciones del NIAG tuvieron la oportunidad de interactuar, durante un Industry Day organizado el 28 de febrero, con varias empresas españolas con el objetivo de buscar oportunidades de negocio y generar nuevos socios en el contexto de las iniciativas europeas para la financiación del sector de Defensa.



EDA

La European Defence Agency –EDA– es un organismo intergubernamental dependiente del Consejo Europeo que se ocupa de armonizar las capacidades de Defensa de los Estados Miembros y de facilitar la coordinación de los programas de adquisiciones.

El protagonismo de la EDA y su relevancia en el desarrollo de las capacidades europeas de Defensa ha ido en aumento durante 2018. El lanzamiento de la PESCO y de la EDAP y la relación de sus programas con el CARD (Coordinated Annual Review on Defence) y la revisión del Capability Development Plan (CDP) y sus prioridades, ponen a la EDA en el centro de gravedad de los esfuerzos de coordinación y en su momento de gestión y gobernanza de los proyectos de investigación en Defensa.

En este sentido, la EDA tiene un papel instrumental por delegación de la CE

para la gestión de la Acción Preparatoria sobre Investigación en Defensa y el desarrollo de la European Defence Action Plan (EDAP) con la aplicación del European Defence Fund (EDF).

Así, se ha continuado el trabajo de elaboración de la Overarching Strategic Research Agenda (OSRA) y de priorización de los conocidos como Technological Building Blocks (TBBs) con el fin de guiar y asesorar a todos los actores involucrados en la concepción de aquellos instrumentos susceptibles de financiar el sector de defensa.

En base a estos últimos se han seleccionado varias Key Strategic Activities (KSA) para identificar aquellas actividades tecnológicas críticas donde se considera que es importante impulsar la inversión. La EDA también ha impulsado el apoyo a las SMEs como parte de la política de mejora de acceso de las a las

cadena de suministro transnacionales de los Primes europeos.

TEDAE como NDIA (National Defence Industry Association) y como miembro de ASD ha canalizado los intereses nacionales en los programas de trabajo, en la temática de las convocatorias de la EDA y en la priorización de los TBBs, enmarcados en la herramienta OSRA. Las actuaciones de TEDAE con la EDA, la Comisión y ASD se coordinan, además, con el Ministerio de Defensa en reuniones periódicas e intercambios de información continuos.

Algunos de los programas principales de adquisición de capacidades en seguimiento por la EDA son: AAR (Reabastecimiento en vuelo), MALE RPAS (soporte al desarrollo del programa europeo de aviones tripulados remotamente), Cyberseguridad, Comunicaciones por satélite y Main Battle Tank (MTB).

LOI

El tratado intergubernamental “Letter of Intent” LOI entre Alemania, España, Francia, Italia, Reino Unido y Suecia, tiene como objetivo la coordinación de políticas industriales de Defensa para la mejora de la Base Tecnológica e Industrial de Defensa en Europa. La

LOI interviene activamente frente la Comisión Europea para dar forma a las actuaciones de desarrollo de las directivas comunitarias y la adecuación de la EDAP a las características del sector de Defensa y las competencias nacionales.

TEDAE participa como NDIA (National Defence Industry Association) en las reuniones de la EXCO y en el grupo CIM (Collaborative Industry Matters) de los Grupos de Trabajo (IWG).

OCCAR

La OCCAR es un tratado entre las principales naciones europeas para la adquisición de material de defensa. La OCCAR-EA (Agencia Ejecutiva) se encarga por mandato de las naciones (geometría variable en cada caso) de las adquisiciones de los sistemas: La OCCAR aparece en los nuevos desarro-

llos europeos EDAP y PESCO como un interlocutor para la gobernanza de las adquisiciones. Junto con la EDA, son los instrumentos para desarrollar la colaboración UE/NATO.

TEDAE forma parte del ODIG (OCCAR Defence Industry Group) junto con los

NDIAs de Bélgica, Francia, Alemania, Italia, y Reino Unido. El ODIG colabora con la OCCAR-EA mediante los trabajos de los subgrupos OICP (Contratos) y OILSP (Logística).





09 PROYECTO ACTIVIDADES

memoria
DE ACTIVIDADES
2018

TEDAE 2019

COMISIÓN DE DEFENSA

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Seguimiento y desarrollo de una estrategia industrial en Europa: EDF (Organización acto) y PESCO
 - ❑ Coordinación con las Administraciones Públicas
 - ❑ Posicionamiento de TEDAE en ASD/EUROPA
 - ❑ Relación con los Grupos Parlamentarios: nacionales y europeo
- Seguimiento y posicionamiento de la industria en los Presupuestos de Defensa 2019: financiación
- Feria Internacional de Defensa (FEINDEF)

OBJETIVOS COMITÉS DEL POLO TECNOLÓGICO-INDUSTRIAL DE DEFENSA

• Comité Asuntos Europeos y OTAN

- ❑ Grupo de Coordinación REIN-TEDAE
- ❑ Seguimiento y posicionamiento en todo lo relativo a las iniciativas europeas para la financiación del desarrollo de capacidades de defensa en el marco del European Defence Fund (EDF), la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO) y los asuntos en curso en OTAN
- ❑ Participación en foros y organismos internacionales: Seguimiento de iniciativas (EDA, OCCAR, Lol, OTAN - NIAG)

- ❑ Documento Divulgativo: El Desarrollo de Capacidades en Defensa en el Programa Marco 2021-2027
- ❑ Análisis de las estructuras empresariales y financieras del sector de defensa

• Comité de Financiación

- ❑ Grupo Ad-Hoc de seguimiento y posicionamiento de la industria en los Presupuestos de Defensa y otras iniciativas de financiación



**• Comité de I+D**

- ❑ Grupo de Coordinación PLATIN-TEDAE
- ❑ Seguimiento y posicionamiento de todas aquellas iniciativas de interés relativas al I+D de Defensa tanto a nivel nacional, como europeo
- ❑ Documento Divulgativo: La investigación en Defensa en el Programa Marco 2021-2027

• Comité de Internacionalización

- ❑ Plan de Internacionalización 2019 coordinado con OFICAEEX
- ❑ Desarrollo del procedimiento para el intercambio de información entre TEDAE y OFICAEEX
- ❑ Jornada Industrial en el Curso de Agregados y Consejeros de Defensa 2019
- ❑ Participación Agrupada en Ferias de Defensa

• Grupo de Comunicación

- ❑ Encuentro TEDAE con los medios especializados y económicos
- ❑ Segundo Foro TEDAE de Defensa
- ❑ Reuniones informativas con parlamentarios
- ❑ Informe sectorial 2018 de la Industria de Defensa
- ❑ Apoyo al Plan de Comunicación TEDAE / FEINDEF

COMISIÓN DE AERONÁUTICA

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Impulso a la I+D+i: Implantación de un programa sectorial de ayudas a la I+D+i Aeronáutica
- Cooperación regional: Estrechar la cooperación con los clústeres regionales aeronáuticos

OBJETIVOS COMITÉS DEL POLO TECNOLÓGICO-INDUSTRIAL DE AERONÁUTICA

• Comité I+D+i Aeronáutico

- EJE EUROPA. Participación en Horizon Europe. Elaboración de manuales y guías del FP9
- EJE NACIONAL. Estar al servicio del desarrollo de programas nacionales. Contribuir a la Estrategia y Plan Estatal de I+D+i

• Comité de Cadena de Suministro y PyMEs

- Transición a la Industria 4.0 / Transformación Digital: Diagnóstico sectorial
- Encuentro Cadena de Suministro / Perspectivas del Sector
- Cooperación con SPACE España

• Comité de Servicios

- Workshops de Tendencias Tecnológicas en MRO
- Contacto con el regulador: Hoja de ruta sobre digitalización en los Servicios Aeronáuticos
- Aproximación a otros sectores industriales (automoción, etc.) de cara a compartir experiencias y estudiar posibles colaboraciones en Industria 4.0.

• Comité de Aviación

- EJE RPAS: Documento del Sector Industrial de los RPAS. Relación con actores institucionales en los ámbitos de Seguridad / Defensa y ámbito civil

- EJE ASD: Seguimiento de la Unidad de Negocio de Aviación Civil – CABU

- EJE AVIACIÓN: Relación con actores institucionales en el ámbito de la Aviación Civil. Plan de Innovación para el Transporte y las Infraestructuras 2017. Matriz DAFO Equipos Embarcados y Aviónica en España

• Grupo de Trabajo de Comunicación

- Aprovechar el impulso de la Semana de la Ciencia (noviembre 2019), organizando un evento divulgativo dirigido a estudiantes
- Identificación de foros, instituciones, universidades y líderes de opinión relacionados con la aeronáutica con los que comunicar
- Apoyo y colaboración con la asociación Ellas Vuelan Alto –EVA–
- Presentación del Sector Aeronáutico en España y su impacto en la economía española
- Encuentro sectorial con medios especializados y económicos
- Informe sector aeronáutico 2018: radiografía y análisis sectorial



COMISIÓN DE SEGURIDAD

OBJETIVOS PRINCIPALES

- **Desarrollo del Plan Tecnológico Industrial de Seguridad (PTIS)**
- **Relación con las Instituciones**
- **Seguimiento de las iniciativas I+D relacionadas con seguridad (Nacional/Europea)**
- **Promoción**
 - ❑ Jornada Internacional de Seguridad con la Policía y la Guardia Civil
 - ❑ Presentación del PTIS (Plan Tecnológico Industrial de Seguridad)

OBJETIVOS GRUPOS DEL POLO TECNOLÓGICO-INDUSTRIAL DE SEGURIDAD

• Grupo de Ciberseguridad

- ❑ Continuar con el posicionamiento del Grupo dentro del ecosistema de ciberseguridad nacional
- ❑ Networking y participación en foros: Reuniones con agentes activos en el ámbito de la ciberseguridad (INCIBE, MC, Agenda Digital, Secretaría de Estado de Seguridad, DSN y Policía y Guardia Civil)
- ❑ Jornada Ciberseguridad '19
- ❑ Participación en el Comité Técnico de Normalización: "Ciberseguridad y protección de datos personales"

• Grupo de Comunicación

- ❑ Puesta en marcha del Grupo
- ❑ Identificación de acciones de comunicación
- ❑ Colaboración en la Caracterización del Sector de Seguridad



COMISIÓN DE ESPACIO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Conferencia Ministerial
- Congreso Nacional de Espacio
- Documento de Posición
- Seguimiento del Plan Nacional de Espacio
- Relación con nuevos asociados

OBJETIVOS COMITÉ DEL POLO TECNOLÓGICO- INDUSTRIAL DE ESPACIO

• Acciones transversales

- Plan Estratégico
- Revista ProEspacio – 3 números-
- Congreso Nacional de Espacio
- Anuario Espacio 2018
- Encuentros con Prensa

• Objetivos comités

- Comité Política Espacial:
 - Documento de tendencias
 - Documento de Posición

□ Comité de I+D:

- Garantizar la orientación del I+D a los intereses de la industria Espacial Española
- Participación en la Plataforma Aeroespacial Española
- Revisión del Plan de I +D de Espacio (PAE)
- Grupo de colaboración en I+D+I industrial (PAE)

□ Comité de Aplicaciones:

- Estudio sobre las Aplicaciones Espaciales y su impacto en la economía y en la sociedad española
- Definir la posición de la industria con respecto a ese mercado





COMUNICACIÓN

- **Identificación de audiencias y destinatarios a los que ampliar la comunicación**
- **Encuentro Perspectivas 2019 TEDAE**
- **Comenzar los trabajos del Aula TEDAE**
- **Premios TEDAE: constitución de Jurado y Acto de Entrega de Premios**
- **Feria Internacional de Defensa FEINDEF: argumentario y plan de comunicación**
- **Industry day con empresas**
- **Encuentros con medios especializados y generalistas**
- **Reuniones con parlamentarios y partidos políticos**
- **Web y redes sociales: más actividad en las distintas plataformas y perfiles (Twitter y LinkedIn)**
- **Boletín de comunicación trimestral: Noticias TEDAE**
- **Coordinación de los grupos de comunicación sectoriales**

CALIDAD

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Consolidación de la actividad del Comité de Calidad
- Identificación, gestión y desarrollo de iniciativas de mejora de calidad y costes, alineadas con el IAQG
- Seguimiento, gestión y coordinación del Esquema ICOP de TEDAE

OBJETIVOS DE LOS GRUPOS DE TRABAJO DE CALIDAD

- Elaboración y presentación de los distintos Grupos de Trabajo
 - ☐ Gestión de riesgos
 - ☐ Gestión de procesos, productos y servicios comprados externamente
 - ☐ Análisis de causa-raíz, solución de problemas: incluyendo el requisito de Factores humanos en la nueva norma 9100
 - ☐ Prevención de productos falsificados
 - ☐ Seguridad del producto

COORDINACIÓN CON LOS COMITÉS DE DEFENSA Y AEROSPACIAL DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CALIDAD (AEC)

MEDIO AMBIENTE

OBJETIVOS (TRANSVERSALES A LAS 4 COMISIONES)

- Seguimiento de la regulación medioambiental con impacto en los cuatro sectores de TEDAE así como de las normas técnicas en medio ambiente
- Participación en los órganos de ASD
 - ☐ Environment Commission
 - ☐ REACH Implementation Working Group
- Relaciones con el Ministerio para la Transición Ecológica
 - ☐ DG Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural / SG Calidad y Medio Ambiente Industrial
 - ☐ Representantes CARACAL
- Mitigación del riesgo de la implantación del Reglamento REACH / CLP en el sector en España
 - ☐ Seguimiento de la evolución de los expedientes de autorización, difusión y explicación a la Cadena de Suministro





10 MIEMBROS ASOCIADOS

memoria
DE ACTIVIDADES
2018



Pol. Ind. "El Guijar" - Avda. del Guijar, 32
28500 - Arganda del Rey
(Madrid, España)

+34 91 870 10 24
www.acatecaeronautics.com

ACATEC

La producción de elementos metálicos mediante mecanizado por control numérico para el sector aeronáutico hasta unas dimensiones de 2.500 mm.

Tratamientos superficiales de aluminio, titanio y aceros. Montaje de estabilizadores horizontales y otros subconjuntos aeronáuticos.



Pol. Ind. de Bayas - C/ Ayuelas, 22
09200 - Miranda de Ebro
(Burgos, España)

+34 94 705 90 00
aciturri@aciturri.com
www.aciturri.com

ACITURRI AERONÁUTICA

Aciturri es suministradora de primer nivel (Tier 1) de conjuntos estructurales para Airbus, Boeing y Embraer y proveedora de componentes para los principales fabricantes de motores. Con más de 40 años de experiencia la empresa, diseña, fabrica e integra aeroestructuras y componentes de motor basados en materiales compuestos, tecnologías metálicas y tecnologías de fabricación aditiva. Aciturri cuenta con una plantilla de más de 1.450 empleados en España y Portugal, centros de ingeniería, instalaciones de fabricación de componentes metálicos, centros de fabricación de materiales compuestos, y un centro de integración aeronáutica.



Parque Tecnológico de Álava
C/ Leonardo da Vinci, 13
01510 - Miñano (Álava, España)

+34 94 518 56 54
general@aernnova.com
www.aernnova.com

AERNNOVA AEROSPACE

Aernnova es una empresa líder especializada en el diseño y fabricación de aeroestructuras y componentes como alas, fuselajes, estabilizadores y superficies Móviles para los principales OEMs. Aernnova asume la responsabilidad total de los programas en cualquier fase del ciclo de vida del producto, lo que incluye: el diseño conceptual y de detalle, la fabricación de prototipos, sus ensayos y procesos de certificación, la producción en serie, la gestión de proveedores internacionales y por último, el servicio post-venta. También abordamos cada una de esas actividades de manera parcial adecuándonos a las necesidades de nuestros clientes. Aernnova es el principal TIER 1 de aeroestructuras en España.

AERTEC SOLUTIONS

AERTEC Solutions es una ingeniería y consultoría internacional especializada en aeronáutica. Nace en 1997 y hoy desarrolla su actividad en industria aeronáutica, defensa y aeropuertos.

Cuenta con referencias en más de 130 aeropuertos repartidos en más de 40 países de los cinco continentes. Es la ingeniería y consultoría más aeronáutica del aeropuerto.

Es proveedor preferente (Tier 1) del Grupo Airbus en servicios de ingeniería de fabricación y gestión de programas para sus aviones civiles y militares. Destaca su participación en los grandes programas aeronáuticos mundiales, como el Beluga, el A380, el A350XWB, el A400M, A320 o A330MRTT, entre otros.

Diseña sistemas aeroespaciales para aeronaves, plataformas aéreas no tripuladas, y vehículos de alta dinámica, tanto en el ámbito civil como militar. Cuenta con RPAS tácticos ligeros de diseño y tecnología propios, como TARSIS 75 y TARSIS 25, para aplicaciones de observación y vigilancia.

Ofrece servicios de consultoría, ingeniería y diseño especializado en Aviation a los agentes del sector: operadores de aeropuertos, empresas de construcción, proveedores de servicios, aerolíneas, agencias gubernamentales, inversores e instituciones financieras.

Nuestra empresa también ofrece servicios de consultoría y desarrollo de soluciones para sistemas tecnológicos aeroportuarios.

Su plantilla la conforma un equipo de más de 650 profesionales expertos en aeronáutica y dispone de oficinas en España, Reino Unido, Alemania, Colombia y Estados Unidos.



Parque Tecnológico de Andalucía
Avda. Juan López Peñalver, 17
29590 - Málaga (España)

+34 95 101 02 00
info@aertecsolutions.com
aertecsolutions.com

AIRBUS

Airbus es líder mundial en aeronáutica, espacio y servicios relacionados. En 2018 generó unos ingresos de 64.000 millones de euros (más de 5.000 millones de euros en España en 2017) con una plantilla de unos 134.000 empleados, de los que más de 12.000 se encuentran en España.

Airbus ofrece la gama más completa de aviones de pasajeros desde 100 plazas y más de 600. Asimismo es un líder europeo en la fabricación de aviones de combate, transporte, repostaje y de misión, así como la primera empresa espacial europea. En helicópteros, Airbus proporciona las soluciones más eficientes del mundo en helicópteros civiles y militares.

Airbus es el primer fabricante aeronáutico que ha obtenido un certificado ISO14001 que abarca sus plantas, productos y servicios.

AIRBUS

AIRBUS

Paseo de John Lennon, 2
28906 - Getafe
(Madrid, España)
+34 91 443 30 00
www.airbus.com

Airbus Operations S.L.

Paseo de John Lennon, 2
28906 - Getafe
(Madrid, España)
+34 91 443 30 00
www.airbus.com

Airbus Defence and Space SAU

Avda. de Aragón, 404
28022 - Madrid (España)
+34 91 443 30 00
www.airbus.com

Airbus Helicopters España

Ctra. de las Peñas, km 5,3
02006 - Albacete (España)
+34 96 785 05 00
www.airbus.com

CRISA (Computadoras, Redes e Ingeniería, S.A.U.)

Torres Quevedo, 9 (PTM)
28760 Tres Cantos
(Madrid, España)
+34 91 806 86 00
www.crisa.es

Airbus Secure Land Communications SAU

San Severo 14. Parque Empresarial Barajas
28042, Madrid (España)
+34 91 746 14 40
www.securelandcommunications.com

AIRTIFICIAL

Parque Empresarial Aerópolis
Calle Juan Olivert, 24
41300 - La Rinconada
Sevilla (España)

+34 954 189 010
ad.sales@airtificial.com
www.airtificial.com

AIRTIFICIAL AEROSPACE & DEFENSE

Airtificial Aerospace & Defense es una empresa multitecnológica dedicada a las siguientes actividades:

- Diseño, desarrollo y fabricación de equipos electrónicos y sistemas eléctricos
- Desarrollo de sistemas para la conversión a plataformas no tripuladas
- Fabricación de piezas y subconjuntos en material compuesto. Estructuras sensorizadas
- Servicios de ingeniería de producción, desarrollo software, utillaje y soluciones robóticas

Álava Ingenieros GRUPO ALAVA

C/ Albasanz, 16
28037 - Madrid (España)

+34 91 567 97 00
alava@grupoalava.com
www.alavaingenieros.com

ÁLAVA INGENIEROS

Álava Ingenieros ofrece soluciones innovadoras mediante la aplicación de nuevas tecnologías en la captación de datos del mundo físico. Generamos información de valor añadido para la toma de decisiones aportando eficiencia, calidad, fiabilidad, seguridad y sostenibilidad y que revierte en la mejora de resultados de negocio para nuestros clientes. Comercializamos productos y soluciones tecnológicas avanzadas y nos responsabilizamos de los servicios asociados (distribución, asesoramiento, puesta en marcha, formación, mantenimiento y soporte). La empresa cuenta con 6 Áreas: Comunicaciones, Ensayos, Fotónica, Imagen y Nanotecnología, Seguridad, Instrumentación y Calibración y Tecnologías Marinas, Terrestres y Ambientales.

ALTER TECHNOLOGY GROUP

C/ Tomás A. Edison, 4
41092 - Sevilla (España)

+34 95 446 70 50
info@altertechnology.com
www.altertechnology-group.com

ALTER TECHNOLOGY TÜV NORD

ALTER TECHNOLOGY es una empresa enfocada hacia la calidad que ofrece servicios de aprovisionamiento, ingeniería y ensayos a componentes y equipos electrónicos que vayan a funcionar en un ambiente hostil y donde el fallo no es una alternativa.

Los componentes electrónicos para espacio necesitan funcionar constantemente bajo demanda, y deben de hacerlo correctamente durante toda la vida útil del satélite, que puede ser de muchos años. Para garantizar que se cumplen los estrictos requisitos del proyecto, los componentes se someten a condiciones similares a las que encontrarán durante la misión; vibración, temperaturas extremas, radiación y esfuerzo, se comprueban los requisitos mecánicos y de resistencia. Estas pruebas se realizan en diferentes niveles de integración de satélites, empezando por el nivel de componentes electrónicos individuales para asegurarnos de que son capaces de cumplir y sobrevivir toda la vida útil del satélite.

ALTRAN ESPAÑA

Altran es líder indiscutible a nivel mundial en servicios de ingeniería e I + D. La compañía ofrece a los clientes una propuesta de valor inigualable para abordar sus necesidades de transformación e innovación. Altran trabaja junto con sus clientes, desde el concepto inicial hasta la industrialización, para inventar los productos y servicios del mañana. Durante más de 35 años, la compañía ha proporcionado experiencia en los sectores Aeroespacial, Automoción, Defensa, Energía, Ciencias de la Vida, Ferroviario y Telecomunicaciones, entre otros. Con la adquisición de Aricent extiende este liderazgo a Semiconductores, Experiencia Digital y Diseño. En 2018, el Grupo Altran generó unos ingresos de 2.900 millones de euros. Con una plantilla de más de 47.000 empleados, Altran está presente en más de 30 países.



Parque Empresarial Las Mercedes
C/ Campezo, 1 - Edificio 1
28022 - Madrid (España)

+34 91 550 41 00
comunicacion.spain@altran.com
www.altran.com/es/es/

APPLUS+ LABORATORIES

Applus+ es una compañía líder en ensayo, inspección y certificación. Su división Applus+ Laboratories es un proveedor global de soluciones de ensayos e ingeniería para los principales fabricantes aeronáuticos y sus Tier 1.

Ensayos estructurales:

Applus+ dispone de un laboratorio de ensayos estructurales, líder en su segmento y especializado en ensayos a altas cargas (hasta 15 MN). Sus capacidades le permiten realizar ensayos desde cupones hasta ensayos "full-scale".

Ensayos de materiales:

Applus+ Laboratories cuenta con laboratorios de materiales en España, Francia, Alemania, USA y China acreditados Nadcap y reconocidos por los principales fabricantes del sector aeronáutico y espacial (aeronaves, helicópteros y motoristas).

Ingeniería:

Sus equipos de ingeniería desarrollan proyectos llave en mano de bancos e instalaciones de ensayo, sistemas automatizados de inspecciones no destructivas, y procesos de conformado.



Campus UAB
Ronda de la Font del Carme, s/n
08193 - Bellaterra (Barcelona, España)

+34 93 567 20 00
info@appluslaboratories.com
www.appluslaboratories.com

ARITEX CADING

ARITEX se fundó en 1961 como proveedor principal de útiles, utillajes y soluciones automáticas para la industria del automóvil. En 2001 la empresa diversificó su actividad y empezó a trabajar también para el sector aeronáutico, siendo actualmente PROVEEDOR DE PRIMER NIVEL para ambos sectores, entregando líneas automáticas llave en mano de montaje que incluyen medición automática, máquinas automáticas de taladrado y remachado, AGV's e integrando tecnologías punteras para soluciones de aplicación de fibra de carbono. Desde 2016 ARITEX es miembro de AVIC GROUP.



Progreso, 319
08918 - Badalona (Barcelona, España)

+34 93 398 41 11
comercial@aritex-es.com
www.aritex-es.com



ARQUIMEA INGENIERÍA

ARQUIMEA es una empresa tecnológica que diseña, desarrolla y comercializa productos y servicios innovadores. Nos especializamos en componentes y sistemas electrónicos, microelectrónicos y electromecánicos, tales como actuadores y mecanismos inteligentes, circuitos integrados, sensores y sistemas de monitorización, sistemas autónomos y robótica. Nuestros productos están especialmente orientados a los sectores Espacial, Aeronáutica, Nuclear, Energías Renovables, Telecomunicaciones, Industria, Geoingeniería, Minería y Obra Civil.

ARQUIMEA es proveedor europeo de referencia de mecanismos basados en Aleaciones de Memoria de Forma (SMA) y de circuitos integrados (ASICs) resistentes a radiación.

ARQUIMEA pertenece al GRUPO ARQUIMEA, una corporación global formada por diferentes compañías que comparten la misma pasión por la tecnología y cuya misión es desarrollar y aplicar soluciones innovadoras con base tecnológica y trasladarlas a cualquier sector de la sociedad donde aporten una solución o avance.

C/ Margarita Salas, 10
28918 - Leganés (Madrid, España)

+34 91 689 80 94
info@arquimea.com
www.arquimea.com



AUTEK INGENIERÍA

Autek es una empresa española de ciberseguridad especializada en el intercambio seguro de información entre diferentes dominios de seguridad (cross-domain solutions). Con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de proyectos y soluciones de seguridad de la información para organizaciones del sector público, defensa e infraestructuras críticas. Contamos con dos líneas de productos: pasarelas seguras de nivel de aplicación PSTgateways y los diodos de datos hardware PSTdiode. Varios productos se encuentran certificados Common Criteria hasta el nivel EAL4+ e incluidos en el Catálogo de Productos de Seguridad TIC del Centro Criptológico Nacional.

Avda. de Burgos, 9 - Oficina 1
28036 - Madrid (España)

+34 91 597 46 29
info@autek.es
www.autek.es



AYESA AIR CONTROL

Ayesa Air Control es una empresa dedicada a la prestación de servicios de ingeniería aeronáutica. Nuestras capacidades técnicas abarcan todo el ciclo de vida del producto, desde el diseño (que podemos certificar bajo nuestra aprobación DOA EASA Part21J), pasando por la ingeniería de fabricación (nuestra verdadera especialidad) y llegando a los servicios post-venta y MRO. Trabajamos en todos los programas de Airbus y en algunos importantes de Boeing y Embraer como el 777, 737, 787 o E-190. Somos referencia en el sector en consultoría de procesos y transformación de líneas de montaje, incluyendo conceptos de industria 4.0.

C/ Marie Curie, 2 - Edificio Ayesa
41092 - Sevilla (España)

+34 954 467 046
aac@ayesaaircontrol.com
www.ayesa.com

CENTUM

CENTUM es un grupo de empresas con presencia en España, Alemania y Brasil con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de servicios, soluciones y productos de ingeniería tecnológicos especializados en actividades de comunicación, control e inteligencia de señal en los sectores Aeroespacial, Defensa, Emergencias, Seguridad y Telecomunicaciones.



Parque Científico y Tecnológico
de TecnoGetafe - Avda. Rita Levi Montalcini, 3
28906 - Getafe (Madrid, España)

+34 91 184 03 96
info@centum.com
www.centum.com

CIMPA / SOPRA STERIA

CIMPA es uno de los principales actores en servicios de Product Lifecycle Management (PLM) en toda Europa y desde 2015 filial de Sopra Steria, líder europeo en transformación digital con una de las carteras comerciales más completas del mercado. Sopra Steria pone a disposición de sus clientes el vertical Aeroline, una organización transnacional dedicada a dar respuesta a las necesidades del sector aeroespacial, la cual se ha visto reforzada recientemente con la incorporación de CIMPA. Sopra Steria y CIMPA son socios de tecnología y estrategia digital de los principales fabricantes y proveedores del negocio aeroespacial europeo.



sopra steria

Avda. de Manoteras, 48 Edificio B
28050 - Madrid (España)

+34 91 112 80 00
info@cimpa.com
www.cimpa.com

info_es@soprasteria.com
www.soprasteria.es

CRISA (AN AIRBUS DEFENCE AND SPACE COMPANY)

Crisa, una empresa de Airbus Defence and Space, es uno de los principales proveedores de electrónica embarcada compleja para espacio. Más de 30 años de experiencia y 1100 unidades de vuelo puestas en órbita para más de 200 misiones, respaldan las capacidades de Crisa en el diseño y fabricación de equipos electrónicos complejos para satélites y lanzadores.

Crisa

Torres Quevedo, 9 (P.T.M)
28760 - Tres Cantos (Madrid, España)

+34 91 806 86 00
www.crisa.es
www.airbusdefenceandspace.com



Ciudad Politécnica de la Innovación
Camino de Vera s/n, Edificio 8F
46022 - Valencia (España)

+34 96 355 61 50
contact@dasphotonics.com
www.dasphotonics.com

DAS PHOTONICS

DAS Photonics es una empresa de base tecnológica, cuya actividad se dirige al desarrollo de productos innovadores basados en tecnología fotónica propietaria para sectores de altas prestaciones, tales como Defensa, Aeronáutica y Espacio. DAS Photonics cubre todas las fases del ciclo de vida del producto, desde el diseño hasta la fabricación, integración y comercialización. Su portfolio incluye soluciones completas para áreas de aplicación tales como Guerra Electrónica e Inteligencia Electrónica en el sector de Defensa, y convertidores de frecuencia fotónicos, conformadores ópticos de antena y enlaces ópticos para aplicaciones de Espacio.



Ronda de Poniente, 19 - Portal 1 - 2ª Planta
28760 - Tres Cantos (Madrid, España)

+34 91 028 98 97
info@deimos-imaging.com
www.deimos-imaging.com

DEIMOS IMAGING

Deimos Imaging es una empresa de geoinformación que posee y opera los satélites Deimos-1 y Deimos-2. Además, Deimos Imaging proporciona acceso a una constelación virtual de más de 30 satélites de observación de la Tierra ópticos y radar, y procesa y distribuye una amplia gama de productos de información geográfica y soluciones personalizables.



Parque Tecnológico de Vigo, Calle C
36314 - Vigo (Pontevedra, España)

+34 98 648 70 44
www.deltagroupspain.es

DELTA VIGO / DELTA GROUP SPAIN

Expertos en proporcionar el máximo valor añadido a nuestros clientes mediante Soluciones Integrales de Industrialización de Procesos Productivos.

Somos asimismo Tier 1 de los principales OEM's en el área de fabricación de piezas de vuelo (Metálicas y Composites).



Avda. de Madrid, nº 54
28802 - Alcalá de Henares
(Madrid, España)

+34 91 880 90 00
info@einsa.es
www.einsa.es

EINSA, EQUIPOS INDUSTRIALES DE MANUTENCIÓN

EINSA es una compañía de capital español fundada en 1979, con más de 30 años de experiencia en la industria de la aviación. Durante este tiempo, se ha posicionado como líder en el diseño, desarrollo, fabricación, instalación y postventa de los más avanzados equipos de apoyo en tierra para aeronaves, tanto civiles como militares.

ELECNOR DEIMOS

Elecnor Deimos, presente en sectores como espacio, aeronáutica, defensa, seguridad, transporte y tecnologías de la información, ofrece soluciones de alta tecnología cubriendo la definición, diseño, desarrollo y mantenimiento a lo largo de todo su ciclo de vida. En espacio, Deimos participa en segmento de vuelo (satélites completos y subsistemas), lanzadores, segmento terreno y soluciones de navegación por satélite y vigilancia espacial. En las áreas de aeronáutica y marítima, Elecnor Deimos desarrolla UAVs y sistemas de navegación aérea y de vigilancia costera.



Edificio Fiteni VI - Ronda de Poniente, 19
28760 - Tres Cantos (Madrid, España)

+34 91 806 34 50
info@elecnor-deimos.com
www.elecnor-deimos.com

ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERING, S.L.

ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERING, S.L., empresa de referencia mundial en el mecanizado de alta precisión para los sectores aeroespacial y defensa, diseña, desarrolla y fabrica íntegramente en sus instalaciones de Alcalá de Henares sistemas complejos de defensa.

Entre sus principales líneas de negocio se encuentran sus Estaciones de Armas de Control Remoto para aplicaciones terrestres, navales y aéreas de pequeño y mediano calibre, así como sus sistemas electro-ópticos para aplicaciones de observación avanzada y tracking, seguridad, vigilancia de fronteras.

Escribano cuenta con capacidades de fabricación mecánica, óptica y electrónica con unas instalaciones que doblarán en 2019 los actuales 14.000 m2 y con una plantilla actual de más de 250 personas.



Avda. Punto ES, 10 Tecnoalcalá
28805 - Alcalá de Henares (Madrid, España)

+34 91 189 82 93 / M: +34 659 90 31 16
Teresa.cabazon@eme-es.com
www.escribano.aero

EUROPAVIA ESPAÑA

Europavia es una empresa dedicada a la gestión de la logística MRO, al mantenimiento de equipos aeronáuticos y a la distribución y promoción comercial de equipos y sistemas de alta tecnología en el mercado europeo de la aeronáutica, la defensa, el espacio y las infraestructuras. Desde 1965, está presente en los principales clientes de los mercados en los que desarrolla su actividad. Con una considerable cartera de productos y servicios, cuenta con numerosas referencias en todos los segmentos en los que opera.



C/ Jorge Juan, 30
28001 - Madrid (España)

+34 91 431 82 53
info@europavia.es
www.europavia.es

Aeroespacial
y Defensa



Avda. Manoteras, 52
28050 - Madrid (España)

+34 91 749 00 00
aerospaceanddefense@everis.com
aerospacialydefensa.everis.com

EVERIS AEROESPACIAL, DEFENSA Y SEGURIDAD

everis Aeroespacial, Defensa y Seguridad es una compañía que ofrece soluciones globales para la implantación de sistemas críticos, integrando tecnologías innovadoras procedentes tanto de desarrollo propio, directamente o a través de las pymes participadas, como de socios tecnológicos con los que dispone de alianzas estratégicas. La compañía combina la solidez de la marca everis con la flexibilidad y capacidad de adaptación de sus pymes tecnológicas. De este modo, ofrece al mercado productos y servicios diferenciales en áreas como robótica, vehículos no tripulados, ciberseguridad, sistemas satelitales o simulación, entre otras.



Avda. Del Partenón, 16
28042 - Madrid (España)

+34 91 722 02 35
expal@expal.biz
www.expal.biz

EXPAL SYSTEMS

EXPAL Systems es una compañía global de defensa y seguridad. Ofrece productos, servicios y soluciones tecnológicas de primer nivel para cubrir los requerimientos actuales y futuros de las Fuerzas Armadas de Tierra, Mar y Aire. La compañía colabora con empresas líderes del sector y con los ejércitos de más de 60 países, aportando seguridad, precisión y los sistemas más avanzados para cualquier misión. EXPAL gestiona el ciclo completo de vida de los sistemas de defensa: I+D, ingeniería, fabricación, integración, formación y mantenimiento, hasta la fase final de desmilitarización.



Ronda de Poniente, 5
28760 Tres Cantos (Madrid, España)

+34 91 837 68 40
generalspain@expleogroup.com
www.expleogroup.com

EXPLEO

El Grupo Expleo cubre el ciclo de vida completo ofreciendo ingeniería integral 'end-to-end', servicios relacionados con la calidad y consultoría de gestión para la transformación digital. Nuestra misión es ayudar a nuestros clientes a aprovechar el cambio tecnológico para desarrollar innovaciones con éxito, ayudándoles a obtener una ventaja competitiva y mejorar la vida de las personas en todo el mundo. Expleo está activo en diferentes sectores como Aeroespacial, Automoción, Transporte, Banca y Servicios Financieros, Defensa y Energía. Con una facturación anual de 1.100 millones de euros y 15.000 empleados, operamos actualmente en 25 países.

Expleo desarrolla su actividad en España para los grandes grupos industriales. En particular, somos especialistas en ingeniería de sistemas y software, diseño de producto y proceso, ingeniería de fabricación, calidad y gestión de la cadena de suministro. La transformación digital está en el centro de nuestra estrategia, mediante la implementación de herramientas más conectadas, ágiles y eficientes, dando paso a la Industria 4.0.

FORMECAL

Formecal es una empresa con 35 años de experiencia en forja, mecanizado de alta precisión y montaje de componentes, con importantes clientes en las industrias aeronáutica, ferroviaria y de automoción. Nuestra principal cualidad es la calidad de los productos fabricados en piezas de gran responsabilidad, lo que nos hace una empresa capaz de acometer proyectos de componentes aeronáuticos con alta exigencia técnica.



Pol. Ind. Las Avenidas - Avda. Doce, 12
28991 - Torrejón de la Calzada
(Madrid, España)

+34 91 810 61 49
formecal@formecal.com
www.formecal.com

GDELS - SANTA BÁRBARA SISTEMAS

GDELS-SBS realiza el diseño, producción, comercialización y mantenimiento de equipos de defensa como los vehículos blindados, artillería, misiles, armas y municiones. La empresa está integrada en General Dynamics European Land Systems (GDELS), también con sede en Madrid, rama Europea de la División de Sistemas de Combate de General Dynamics. La actividad comercial y el servicio al cliente es realizado a nivel mundial, con especial incidencia en países OTAN.

GENERAL DYNAMICS

European Land Systems
Santa Bárbara Sistemas

P.E. Cristalia - Edificio 7/8,
Vía de los Poblados, 3
28033 - Madrid (España)

+34 91 585 01 10
info.sbs@gdels.com
www.gdels.com

GMV

Grupo tecnológico fundado en 1984, de capital privado que opera en los sectores Aeroespacial, Defensa y Seguridad, Ciberseguridad, ITS, Automoción, Sanidad, Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información. Cuenta con filiales en Alemania, Colombia, Francia, EEUU, Malasia, Polonia, Portugal, UK y Rumanía. El 65% de su facturación proviene de proyectos internacionales en los cinco continentes y su estrategia de crecimiento está basada en la innovación continua, dedicando un 10% de su facturación a I+D+i. En la actualidad, GMV es el primer proveedor independiente del mundo de Sistemas de Control en Tierra para operadores de satélites comerciales de telecomunicaciones, líder europeo en el Segmento de Tierra de Sistemas de Navegación (EGNOS y Galileo), el principal proveedor de sistemas de mando y control C4I del Ejército de Tierra español, así como proveedor de referencia en soluciones y servicios de Ciberseguridad y sistemas telemáticos para el transporte público en el ámbito nacional.



Parque Tecnológico de Madrid
C/ Isaac Newton, 11
28760 - Tres Cantos (Madrid, España)

+34 91 807 21 00
marketing@gmv.com
www.gmv.com

GTD

Con nuestros más de 30 años de experiencia, somos una empresa de alta tecnología, comprometida con el diseño, la integración y la operación de aplicaciones y sistemas complejos de misión crítica en todo el mundo. Contamos con un experimentado equipo que desarrolla proyectos de gran dificultad técnica y sistemas de última generación en los sectores espacial, defensa y seguridad, aeronáutico, energía, instalaciones científicas, infraestructuras críticas y marítimas portuarias, que hacen de GTD una opción idónea para los proyectos de nuestros clientes. La política de calidad, la excelencia y la solidez del equipo, han sido siempre nuestras prioridades.



HEAD OFFICE, GTD Barcelona
Passeig de Garcia Fària, 17
08005 - Barcelona (España)

+34 93 493 93 00
gtd-bcn@gtd.es
www.gtd.eu

MEMORIA
DE ACTIVIDADES
2018 - TEDAE

147



Paseo John Lennon, 4
28906 - Getafe (Madrid, España)

+34 91 624 01 11
contactcesa@herouxdevtek.com
www.cesa.aero

HÉROUX-DEVTEK SPAIN (CESA)

Diseño, fabricación, montaje, certificación, reparación y soporte al producto de equipos y accesorios (propios y de terceros) en programas civiles y militares.

Desarrollo de sistemas hidráulicos, electromecánicos, mecánicos y neumáticos, trenes de aterrizaje, mandos de vuelo, equipos de combustible, lanzadores y repostaje en vuelo, para la industria aeroespacial y de defensa.



Paseo de la Castellana, 149, 5ª Planta
28046 - Madrid (España)

+34 91 449 01 49
hisdesat@hisdesat.es
www.hisdesat.es

HISDESAT

Operador de servicios gubernamentales por satélite en las áreas de defensa, seguridad, inteligencia y asuntos exteriores. Proporciona servicios de comunicaciones seguras por satélite a organismos gubernamentales de distintos países (en bandas X y Ka), a través de SpainSat y Xtar-Eur. Ofrece capacidades satelitales de observación de la tierra, con PAZ e Ingenio, que proporcionan imágenes nocturnas y diurnas y en cualquier condición meteorológica. El Sistema de Información del tráfico marítimo por satélite (AIS) permite conocer la situación del tráfico marítimo mundial en tiempo real. Centros de control terreno de los satélites operativos 24x7x365.



Paseo de la Castellana, 39
28046 - Madrid (España)

+34 91 710 25 40
comunicacion@hispasat.es
www.hispasat.es

HISPASAT

HISPASAT está constituido por empresas con presencia tanto en España como en Latinoamérica, donde se ubica su filial brasileña HISPAMAR. HISPASAT es líder en la difusión y distribución de contenidos audiovisuales en español y portugués, incluida la transmisión de importantes plataformas digitales de Televisión Directa al Hogar (DTH) y Televisión de Alta Definición (TVAD). HISPASAT provee también servicios de banda ancha y conectividad por satélite que incluyen acceso a Internet, movilidad y extensión de redes de celulares, así como otras soluciones de valor añadido a gobiernos, corporaciones y operadores de telecomunicaciones en América, Europa y el norte de África. HISPASAT es una de las principales compañías del mundo por ingresos en su sector y el principal puente de comunicaciones entre Europa y América.

HV SISTEMAS

HV Sistemas es una ingeniería especializada en aportar soluciones electrónicas a medida a través del diseño, desarrollo y fabricación de equipos y sistemas electrónicos. Nuestras capacidades se centran en electrónica analógica, digital y RF, adquisición y transmisión de datos, protocolos de comunicación, criptografía o procesamiento digital de señal.



Parque Empresarial La Marina
C/ Teide, 4 Núcleo 1
28703 - San Sebastián de los Reyes
(Madrid, España)

+34 94 933 68 06
hv@hvsistemas.es
www.hvsistemas.es

IBERESPACIO (IBÉRICA DEL ESPACIO)

IberEspacio suministra productos basados en componentes bifásicos tipo "Heat Pipes" y "Loop Heat Pipes" para el control térmico de satélites y otros vehículos espaciales, así como equipos estructurales con capacidades térmicas. IberEspacio realiza el diseño conceptual, la ingeniería, la fabricación y los ensayos de sistemas térmicos para los satélites actuales, así como el desarrollo y la calificación de nuevos sistemas para la próxima generación de plataformas satelitales.

La empresa exporta el 90% de su producción a 17 países.



Avda. de los Premios Nobel, 53
28850 - Torrejón de Ardoz (Madrid, España)

+34 91 444 15 00
iber@iberespacio.es
www.iberespacio.es

INDRA

Indra (www.indracompany.com) es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Es un proveedor líder mundial de soluciones propias en segmentos específicos de los mercados de Transporte y Defensa, y una empresa líder en consultoría de transformación digital y Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica a través de su filial Minsait. Su modelo de negocio está basado en una oferta integral de productos propios, con un enfoque end-to-end, de alto valor y con un elevado componente de innovación. En el ejercicio 2018, Indra tuvo unos ingresos de 3.104 millones de euros, 43.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.



Avda. de Bruselas, 35
28108 - Alcobendas (Madrid, España)

+34 91 480 50 00
indra@indra.es
www.indracompany.com



P.I. Somonte III
C/ Nicolás Redondo Urbieto, N. 330
33393 Gijón (Asturias, España)

+34 985 321 700
contact@olmar.com
www.olmar.com

INDUSTRIAL OLMAR

Fundada en el año 1945, Olmar S.A. es una empresa familiar líder en la fabricación de autoclaves, hornos y sistemas de control para el curado de materiales compuestos, operando principalmente en los sectores aeronáutico y aeroespacial.

Olmar desarrolla su actividad en Gijón (Asturias), un enclave de gran tradición empresarial donde dispone de las mejores comunicaciones para sus operaciones nacionales e internacionales, exportando hoy en día más del 90% de su producción.

La compañía acaba de presentar su nueva división de Tecnología Aditiva mediante "proyección en frío", poniendo a disposición de sus clientes la mayor cabina de Europa para dicha aplicación.



C/ Ingeniero Rafael Rubio Elola 10, Parcela 41
41300 San José de la Rinconada
(Sevilla, España)

+34 955 343 000
inespasa@inespasa.com
www.inespasa.com

INESPASA

Fundada en Sevilla en 1986, INESPASA es una empresa referente en el desarrollo, diseño, fabricación y montaje de utillaje, mecanizado de piezas aeronáuticas y ensamblaje de conjuntos. La compañía centra su actividad en el sector aeroespacial, donde cuenta como clientes a las principales tractoras de la industria aeronáutica como Airbus Defence & Space, Airbus Commercial Aircraft, Boeing, Airbus Helicopters, Bombardier, Embraer, o los Tier One Alestis, Aernnova, Aciturri, CTRM, OGMA y Spirit Aerosystems para paquetes de trabajo Boeing y Rolls Royce. Ha participado y participa, en labores de desarrollo de paquetes de utillaje llave en mano y piezas avionables, para los programas A380, A350, A300, A310 MRTT, A320, A330, A400M, C-212, CN-235, C-295, B-717, B-737 B-777, Eurofighter 2000, Falcon 7X y Bombardier CRJ-700 & CRJ-900, C-Series, Global, Lear 75, Challenger, Embraer Legacy 450/500 y KC390. La empresa dispone de un departamento de I+D formado por profesionales con gran experiencia en el sector y jóvenes titulados conocedores de las últimas tendencias en las nuevas tecnologías. Inespasa se ubica en Aerópolis, donde posee dos plantas industriales. Ámbito de Actividad Proyectos de I+D, diseño y fabricación de utillaje, fabricación de elementales y subconjuntos. Áreas de Especialidad / Tecnología • Fabricación de elementales mecanizadas • Montaje de Sub-conjuntos • Proyectos de utillaje llave en mano • Soluciones especiales llave en mano.



C/ Monreal, 27
50002 - Zaragoza (España)

+34 976 293 422
instalaza@instalaza.es
www.instalaza.es

INSTALAZA

INSTALAZA, S.A. es una compañía de vanguardia que aplica las últimas tecnologías en el diseño, desarrollo y fabricación de equipos y material para ofrecer soluciones eficaces a la Infantería. La experiencia profesional de Instalaza, fundada en 1943, está ampliamente contrastada como proveedor de las Fuerzas Armadas españolas y de países de todo el mundo. Sus productos han sido sometidos siempre a los más exigentes controles de calidad para ofrecer en todo momento las máximas prestaciones, aún en las condiciones más duras. Además, los productos y equipos de Instalaza equipan a las fuerzas armadas de países de todo el mundo, con resultados muy satisfactorios y con un máximo de operatividad y eficacia.

INSYTE



INSYTE es especialista (desde hace más de 30 años) en la industrialización y montaje de tarjetas y equipos electrónicos así como en diseño, bajo demanda para los sectores de aviónica, defensa, naval, médico, ferroviario, telecomunicaciones profesionales (radar, RF,...) e industrial. Realización de todo tipo de pruebas desde eléctricas, funcionales y ambientales. Especializados en montaje de equipos para sistemas críticos o en ambientes hostiles. Trazabilidad, mejora continua, ajuste de procesos, six- sigma y 8D. Personal cualificado bajo los estándares de la IPC- 610, J- STD, IPC-7711/21 en clase 3. Realización de mazos de cables bajo estándares de la IPC-WHMA620 y cableado de armarios y racks.

Contamos con medios de montaje, verificación y testeo de última generación para asegurar la calidad y fiabilidad de los trabajos realizados. Soporte a lo largo de la vida del producto. Gestión de obsoletos. Reparaciones y servicio post- venta.

C/ Calidad, 6.
Pol. Ind. Los Olivos
28906 Getafe (Madrid, España)

+ 34 91 601 09 91
insyte@insyte.es
www.insyte.es

ITP AERO



ITP Aero es una empresa líder en su segmento de mercado, siendo actualmente la novena compañía de motores y componentes aeronáuticos por ventas del mundo y situándose entre las cien primeras compañías de la industria aeronáutica (Top 100 Aerospace Companies, PwC y Flight International). La compañía cuenta con centros productivos en España, Gran Bretaña, Malta, Estados Unidos, India y México y una plantilla de más de 3.600 empleados.

Entre sus actividades, ITP Aero incluye el diseño, investigación y desarrollo, fabricación y fundición, montaje y pruebas de motores aeronáuticos. Dentro del segmento de Soporte en Servicio, presta servicios para una amplia gama de motores de aviación regional, además de para helicópteros, motores industriales y aplicaciones de defensa. ITP Aero opera como una entidad corporativa dentro del Grupo Rolls-Royce.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia,
Edificio nº 300
48170 - Zamudio (Vizcaya, España)

+34 94 466 21 00
itp@itpaero.com
www.itpaero.com



Polígono Industrial Masía del Conde,
C/ 4 - nº 47
46393 Loriguilla - (Valencia, España)

+34 96 152 06 02
info@leonardohispania.es
www.leonardohispania.es

LEONARDO HISPANIA

Leonardo Hispania, hasta hace poco tiempo conocida como OTO Melara Ibérica, representa el Centro de Excelencia del Grupo Leonardo en España. Establecida en noviembre de 2003 para respaldar a la División de Defensa de Leonardo (OTO Melara) en el territorio, la compañía se ha convertido en un punto de apoyo en el campo de la defensa nacional con un equipo de profesionales altamente capacitados con un alto nivel de experiencia en varios sectores.

Leonardo Hispania ha adquirido un nuevo rol dentro de la multinacional italiana que consiste en dar soporte a toda la cartera de productos del Grupo en territorio nacional. Su objetivo principal es continuar y expandir las soluciones civiles y militares de Leonardo en España y, para ello, colabora con las empresas españolas más importantes.



Parque Tecnológico Andalucía
Avda. Juan López Peñalver, 12
29590 - Málaga (España)

+34 95 224 92 00
leandro@mades.es
www.mades.es

MADES

SERVICIOS DE FABRICACIÓN ELECTRÓNICA. Constituida en 1990, MADES es un proveedor líder de sistemas electrónicos de precisión y subsistemas para los mercados Aeroespacial, de Defensa e Industrial. Nuestros servicios incluyen el desarrollo, industrialización, fabricación, pruebas, integración y soporte al ciclo de vida del sistema electrónico. Nuestra moderna fábrica de primera clase en Málaga, España, comprende más de 5.000 metros cuadrados donde trabajan más de 100 ingenieros, técnicos y operarios cualificados.

MADES fabrica para sus clientes sistemas complejos que incluyen sistemas de actuación, comunicaciones, electrónica de control, sensores, sistemas de misión, vigilancia, telemetría, radar, radiofrecuencia, electrónica de potencia, electro-óptica, identificación de objetivos...



Pol. Ind. El Sequero - Avda. del Ebro, 33
26150 - Agoncillo (La Rioja, España)

+34 94 143 70 11
masa@masa.aero
www.masa.aero

MASA

MECANIZACIONES AERONÁUTICAS, SA (MASA) está especializada en la fabricación de piezas metálicas terminadas y equipadas para la industria aeroespacial. El alto grado de exigencia en los diferentes departamentos que componen MASA, hacen posible ofrecer un completo proceso en la elaboración de piezas para la industria aeronáutica; desde el extenso equipo de ingenieros encargados de la gestión, diseño y cálculo, pasando por la fabricación con tecnología puntera de alta velocidad, hasta la terminación de piezas mediante procesos de tratamientos superficiales y pinturas. Un gran equipo que trabaja en conjunto para ofrecer un servicio integral y profesional, acorde con los más exigentes estándares de calidad.

MBDA

MBDA es la empresa europea líder en el sector de misiles y sistemas de misiles y una de las tres mayores empresas en el sector a nivel mundial. MBDA es el único grupo capaz de actuar sobre todo el ciclo de vida de sus productos, 45 sistemas de misiles y contramedidas que cubren el espectro completo de las necesidades operativas de los tres ejércitos. Dos de las fortalezas principales de MBDA son la colaboración multinacional en Europa para el desarrollo de proyectos conjuntos y el apoyo continuo al Ministerio de Defensa en la elaboración y cumplimiento de sus políticas de defensa nacionales. MBDA es propiedad de AIRBUS (37.5%) BAE Systems (37.5%) y LEONARDO (25%).



Edificio Torre Picasso, Plaza Pablo Ruiz Picasso,
1 – pl 11
28020 Madrid (España)

+34 91 769 38 00
MBDA.ES@mbda-systems.com
www.mbda-systems.com

MECÁNICA DE PRECISIÓN TEJEDOR

MECÁNICA DE PRECISIÓN TEJEDOR S.A. fabrica toda la gama de mecanizado en CNC, conjuntos mecano-soldados y su montaje para la industria militar. Plataformas terrestres: diferentes elementos de torre, equipos de visión nocturna y sistemas de elevación para carros de combate y otros vehículos. Munición: participa en diferentes programas de misiles, se realizan elementos para bombas, obuses y granadas de diferentes calibres. Armada: fabricación de las partes mecánicas de periscopios (programa Percosub). Aeronáutica: participa en la fabricación de diversos elementos de aviones no tripulados. Cuenta con las certificaciones: UNE-EN ISO 9001-2015, PECAL/AQUAP 2110 y UNE-EN ISO 3834-2.



MECÁNICA DE PRECISIÓN TEJEDOR, S.A.
Empresa fundada en 1948/

Pol. Ind. La Estación - C/ Milanos, 11
28320 - Pinto (Madrid, España)

+34 91 691 30 00
informacion@mptejedor.com
www.mptejedor.com

MTORRES

MTorres está formado por un conjunto de empresas dedicadas al diseño, fabricación e instalación de máquinas herramientas especiales para la fabricación de componentes aeronáuticos, así como de utillajes y sistemas de ensamblaje de los mismos. Nuestro rango de productos cubre, desde la mecanización de componentes aislados hasta el ensamblaje del producto final, tanto en metal como en materiales compuestos.



Ctra. Pamplona - Huesca km 9
31119 - Torres de Elorz (Navarra, España)

+34 94 831 78 11 / +34 94 831 79 52
info@mtorres.com
www.mtorres.com



Pol. Ind. San Marcos
C/ Casto Loarce, 10
28906 - Getafe (Madrid, España)

+34 91 684 60 10
www.myc-aeronautica.com

MYC

MYC es una empresa que centra su actividad en torno a la producción aeronáutica, especializada en la ingeniería de producción y en el montaje. Damos soporte de gestión integral a los proyectos de producción, abarcando todas las actividades: ingeniería de procesos, diseño y fabricación de utillaje, fabricación y gestión logística de elementales, montaje, entrega y certificación de un producto final.

La actividad de MYC se centra también en otros sectores industriales como espacio, automoción, ferroviario o defensa, aportando experiencia, flexibilidad, calidad, rapidez y movilidad.



Plaza Rabí Sem Tob, s/n
34004 - Palencia (España)

+34 97 916 55 70
napa@nammo.com
www.nammo.com

NAMMO PALENCIA

Nammo Palencia apoya a las fuerzas armadas españolas y sus aliados con munición de combate y entrenamiento de pequeño y mediano calibre.

Nuestros productos de vanguardia, fabricados sobre una base de dedicación, precisión y atención, impulsan la innovación en todos los sectores. La empresa forma parte de las operaciones de Nammo España, dentro del Grupo Nammo con presencia en todo el mundo.



C/ Velázquez, 132
28006 - Madrid (España)

+34 91 335 84 00
navantia@navantia.es
www.navantia.es

NAVANTIA

Navantia es una empresa consolidada de la industria de construcción naval militar y una de las pocas capaces de ofrecer diseño, desarrollo, construcción, sistema integrado de control de plataforma, propulsión y sistemas de combate.

Ofrece al cliente un servicio global que incluye el apoyo al ciclo de vida, que prolonga la vida operativa del buque. Entre los principales clientes de Navantia cabe destacar las Marinas de España, Estados Unidos, Australia, Turquía, Noruega e India. Durante los últimos 10 años Navantia ha construido fragatas, LHDs y OPVs.



C/Vía de los Poblados, 7
28033 Madrid (España)

+34 91 382 66 00
sales@nucleocc.com
www.nucleocc.com

NÚCLEO

Núcleo es una compañía internacional que ofrece Soluciones personalizadas "llave en mano" para proyectos de comunicaciones y control. Con más de 50 años de experiencia, desarrolla su actividad en las industrias Aeronáutica, Energética y Medioambiental, Seguridad y Defensa, Marítima, Ferroviaria, Minería y Oil & Gas.

Núcleo ofrece soluciones generadoras de valor añadido, apuesta por la internacionalización, la innovación y el desarrollo de productos propios estratégicos y mantiene un compromiso firme con el medio ambiente y la sostenibilidad.

PIEDRAFITA

Piedrafita lleva más de 30 años al servicio de la técnica mejorando la movilidad de los vehículos especiales en los ámbitos más extremos. Nuestro compromiso hacia el cliente y los resultados obtenidos a lo largo de los años nos han convertido en un actor de confianza para todos los grandes integradores de plataformas terrestres a nivel nacional e internacional.

En nuestro portfolio de productos, contamos con una gama completa de suspensión rotativa y linear para blindado de cadenas o ruedas a la punta de la tecnología. También ofrecemos servicios de Testing a bordo en condiciones reales extremas imprescindibles a la hora de desarrollar y/o certificar cualquier vehículo y ponemos a disposición nuestra experiencia en certificación de equipos mecánicos y electrónicos bajo cualquier tipo de norma militar.

Descubre DefPower, nuestra marca de gestión y distribución de potencia eléctrica a bordo de vehículos.

Nuestra gama de productos PDU de estado sólido (Power Distribution Unit) es "state of the art" a nivel mundial. Su fácil integración facilita el diseño, la fabricación y la certificación de la arquitectura eléctrica de cualquier vehículo con requisitos eléctricos cada vez más amplios y exigentes.



Calle Ramón y Cajal 4
28860 Paracuellos de Jarama (Madrid - España)

+34 91 658 21 00
www.piedrafita.com

PLD SPACE

PLD Space es una empresa española que desarrolla lanzadores espaciales reutilizables. La empresa fue fundada en 2011 por Raúl Torres y Raúl Verdú en Elche, donde se ubica la sede principal.

Desde ese momento la empresa ha crecido de dos a más de 50 empleados. La empresa trabaja en el desarrollo de dos vehículos, el lanzador suborbital MIURA 1 y el lanzador orbital MIURA 5.

Desde 2012, PLD Space ha recibido apoyo técnico y económico de grandes empresas del sector tecnológico como GMV y ACITURRI. Además, la empresa ha recibido el respaldo de inversión privada, como es el caso de JME Venture Capital.

Recientemente PLD Space ha realizado de forma satisfactoria el primer drop test de recuperación del demostrador de la primera etapa de MIURA 5.



Parque Empresarial de Elche
Nicolás Copérnico, 7
03203 Elche (Alicante, España)

+34 96 506 31 39
contact@pldspace.com
www.pldspace.com



RELATS

Relats es una empresa familiar catalana altamente internacionalizada fundada en 1957 en Caldes de Montbui (Barcelona) por Vicenç Relats Arimón.

Relats está presente en cinco continentes a través de sus seis plantas productivas (Cataluña-España, China, México, Marruecos, Vietnam y Rumanía), oficinas técnicas y comerciales en todo el mundo (Estados Unidos, Alemania, Francia y Australia) y un centro de distribución en Japón.

Relats trabaja con empresas que suministran los principales componentes de marcas globales en la industria aeroespacial, de la automoción, ferroviaria, eléctrica, electrodomésticos y energías renovables.

C/ Priorat, 17. P.I. La Borda
08140 Caldes de Montbui - Barcelona
(Cataluña, España)

+34 93 862 75 10
www.relats.com



ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA

Rohde & Schwarz es un grupo internacional de empresas con sede central en Munich (Alemania), presente en más de 70 países en el mundo. Cuenta con una plantilla de 12.500 empleados y una cifra de negocio anual de 2.200 millones EUR. Con más de 85 años de experiencia, R&S desarrolla, fabrica e integra soluciones de comunicaciones e inteligencia para la seguridad y defensa nacional en ámbito militar y civil, además de soluciones de ciberseguridad y equipos y sistemas de test y medida para el correcto funcionamiento y máximo rendimiento de los sistemas de radar, navegación, comunicaciones, guerra electrónica y ATC. La empresa cuenta, en Madrid, con un centro de asistencia técnica y calibración y un equipo de Ingeniería especializado en el desarrollo de proyectos "llave en mano" que incluyen integración, instalación, puesta en marcha, protocolos de prueba y formación.

Avda. Manoteras, 6
28050 - Madrid (España)

+34 91 334 10 70
www.rohde-schwarz.es



SAES - S.A. DE ELECTRÓNICA SUBMARINA, S.M.E.

Con más de 30 años de experiencia en el sector naval, proporcionamos alta tecnología y soluciones a medida en los sectores militar y civil. La rentabilidad y fiabilidad define nuestros sistemas, en servicio en todo el mundo.

- Sistemas Sonar para submarinos y buques de superficie.
- Sonares de detección de intrusos para protección y vigilancia submarina.
- Sistemas de clasificación e inteligencia acústica.
- Sistemas ASW para plataformas aéreas y navales.
- Medición, control y simulación de firmas submarinas.
- Minas navales multi-influencia y para fuerzas especiales.
- Simulación y adiestramiento.
- Servicios de ingeniería y cursos.

Ctra. Algameca, s/n
30205 - Cartagena (Murcia, España)

+34 96 850 82 14
saes@electronica-submarina.com
www.electronica-submarina.com

SAFRAN ENGINEERING SERVICES

Empresa del Grupo SAFRAN, formada por más de 3.000 ingenieros, que trabaja en el sector aeroespacial y automovilístico, cubriendo todo el ciclo de vida del producto: diseño, cálculo, ensayos, modelización, simulación, procesos, materiales, soporte a la producción, y post-venta. La innovación y la mejora continua son parte de los pilares de SAFRAN ENGINEERING SERVICES.



Parque Empresarial de la Carpetania
Avenida Leonardo da Vinci, 15.
28906-Getafe (Madrid, España)

+34 91 491 30 05
yolanda.gomez@safrangroup.com
www.safrangroup.com

SAINSEL SISTEMAS NAVALES

Compañía participada por Navantia e Indra. Sainsel es líder en Sistemas Integrados de Navegación (ECDIS/WECDIS) y Puentes de Gobierno para buques tanto militares como mercantes y Sistemas de Vigilancia y Operaciones SAR (Search and Rescue). Sainsel es también suministradora de equipos y soluciones de modernización de Sistemas de Combate de buques de superficie y submarinos. Para el sector aeronáutico dispone de una gama de equipos de proceso y presentación especiales para su utilización a bordo de aeronaves, que incluyen monitores 3D y panorámicos, cockpit displays, EFBs y procesadores de misión.

Sainsel

Avda. Castilla, 2 - Edificio C
28830 - San Fernando de Henares (Madrid, España)

+34 91 678 15 50
www.sainsel.es

SAPA PLACENCIA

SAPA PLACENCIA es la empresa española más antigua del Sector de Defensa (1575). Siendo líder tecnológico en movilidad de vehículos, desarrolla y produce sus propios productos en el campo de los vehículos blindados.

Movilidad: Transmisiones de alto rendimiento para vehículos pesados, que mejoran la movilidad y la eficiencia de los mismos.

Gestión de energía: Unidades de potencia y generadores de energía, así como su electrónica de control, embarcados en el vehículo.

Defensa antiaérea: Moderniza y fabrica sistemas de artillería antiaérea Oerlikon Twin Gun® 35/90.



C/ María de Molina, 40 - 7ª Planta
28006 - Madrid (España)

+34 91 431 80 80
madrid@sapaplacencia.com
www.sapa.es

SEGULA TECHNOLOGIES ESPAÑA

SEGULA Technologies es un grupo de ingeniería con presencia internacional que ayuda a impulsar la competitividad en todos los principales sectores industriales: Automoción, Energía y Medio Ambiente, Aeronáutico, Naval y Defensa, Ferrocarril y Oil & Gas. Con operaciones en 30 países y 140 oficinas en todo el mundo, el Grupo promueve una relación cercana con sus clientes gracias a la experiencia de sus 12.000 empleados. Como un especialista en ingeniería líder que coloca la innovación en el centro de su estrategia, SEGULA Technologies lleva a cabo proyectos de ingeniería a gran escala, desde estudios técnicos hasta la industrialización y producción.



Avda. Bruselas, 8 (of 16-20)
1003 Vitoria-Gasteiz (Álava, España)

+34 94 501 27 00
www.segula.es

MEMORIA
DE ACTIVIDADES
2018 - TEDAE

157



Avda. de Zugazarte, 56
48930 - Getxo (Vizcaya, España)

+34 94 481 75 00
aeroespacial@sener.es
www.aeroespacial.sener

SENER

SENER es un grupo privado de ingeniería y tecnología fundado en 1956, que busca ofrecer a sus clientes las soluciones tecnológicas más avanzadas y que goza de reconocimiento internacional gracias a su independencia y a su compromiso con la innovación y la calidad.

SENER agrupa las actividades propias de Aeroespacial y de Ingeniería y Construcción, además de participaciones industriales en compañías que trabajan en Energía y Medio Ambiente. En Aeroespacial, SENER tiene más de 50 años de experiencia y es un proveedor de primer nivel para Espacio, Defensa y Ciencia. Desde 1967, ha suministrado equipos y sistemas para satélites y vehículos espaciales de NASA, ESA, JAXA y Roscosmos, y en la actualidad cuenta con una destacada actividad en el mercado comercial (telecomunicaciones y New Space).



Tecnogetafe - Avda. Rita Levi Montalcini, 14
28906 - Getafe (Madrid, España)

+34 91 724 17 75
gestion@sertec.net
www.sertec.net

SERTEC

Sertec es una empresa Española con 20 años de experiencia. Sus principales actividades se centran en la ingeniería, ensayos e instrumentación de estructuras, materiales compuestos, utillaje y sistemas de control, así como la automatización y sistemas (UAVs, antenas). La actividad de Sertec se centra en proyectos llave en mano incluyendo servicios de ingeniería como análisis, diseño, desarrollo, gestión, y control de la fabricación de sistemas, equipos, útiles y estructuras complejas, aplicables a la industria aeronáutica, aeroespacial, defensa, simulación, ferroviaria, naval, automoción y nuclear.



Parque Tecnológico de San Sebastián
Paseo Mikeletegi, 2
20009 - Donostia (San Sebastián, España)

+34 902 760 000
industria@tecnalia.com
www.tecnalia.com

TECNALIA

Somos un Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico referente en Europa. Colaboramos con las empresas para que sean más competitivas y generen riqueza y empleo.

Lo hacemos gracias a un equipo de personas comprometido y apasionado con la tecnología y a nuestro alto potencial en I+D+i y servicios avanzados.

Nuestra misión nos une: transformar la tecnología en PIB. Y nuestra visión nos diferencia: ser agentes de transformación de la industria.

- Propulsión
- Lanzaderas
- Sistemas avanzados de estructuras satelitales
- Empaquetado
- Transferencia tecnológica
- Mecanismos de tribología
- Instrumentos de Microgravedad para la Infraestructura Orbital

TECNATOM

Tecnatom es una multinacional española especializada en ingeniería, presente en 32 países y con más de 60 años de experiencia en Ensayos No Destructivos (END). Dispone de tecnología propia de última generación para la inspección por ultrasonidos y corrientes inducidas, que permanentemente actualiza y mejora a través de sus actividades de I+D.

El Grupo Tecnatom ha logrado posicionarse como una empresa de referencia en el mercado aeronáutico e industrial gracias al suministro de sistemas automatizados de inspección, instrumentos de END y servicios técnicos.



Avda. Montes de Oca, 1
28703 - San Sebastián de los Reyes
(Madrid, España)

+34 91 659 86 00
www.tecnatom.es
www.tecnatom-ndt.com

TECNOBIT GRUPO OESÍA

TECNOBIT - Grupo Oesía es una compañía de alta tecnología 100% privada y 100% española, que opera desde hace más de 40 años siendo un referente internacional en servicios y equipos de ingeniería electrónica avanzada en Aeronáutica, Seguridad y Defensa.

TECNOBIT realiza el diseño, desarrollo, fabricación y mantenimiento de los más innovadores sistemas dentro de sus principales líneas de actividad: Vision Computing, Optrónica, Comunicaciones tácticas, Cifrado, Aviónica embarcada, Espacio y Simulación.



Oficinas Centrales
C/ Marie Curie, 19, 4ª planta
28521 - Rivas-Vaciamadrid (Madrid, España)

Fábrica
C/ Fudre, 18
13300 - Valdepeñas (Ciudad Real, España)

+34 91 661 71 61
comunicacion@oesia.com
www.grupooesia.com

TELESPAZIO IBÉRICA

Telespazio Ibérica, filial española del Grupo Telespazio, ofrece servicios que cubren el ciclo completo de gestión de activos sobre el territorio, desde la generación del dato cartográfico con las últimas tecnologías aéreas y satelitales, hasta el desarrollo de soluciones informáticas. Estas aplicaciones combinan SIG y movilidad e incluyen la georreferenciación y la carga de datos de negocio, así como la generación de ortofotos y mapas temáticos a partir de imágenes satélite. El amplio portafolio de productos de Telespazio Ibérica aborda mercados de gran vocación tecnológica (Energía y Utilities, Administraciones Públicas, Defensa, Transporte o Emergencias), proveyendo soluciones en los campos de la geo-información, comunicación por satélite y gestión integral de servicios al usuario de sistemas de navegación por satélite.



C/ Julián Camarillo 4, Edificio B, 4ºD
28037 - Madrid (España)

+34 93 583 02 02
info@telespazio.es
www.telespazio.es



C/ Einstein, 7 (PTM)
28760 - Tres Cantos (Madrid, España)

+34 91 807 79 00
comunicacion.espacio@thalesaleniaspace.com
www.thalesaleniaspace.com

THALES ALENIA SPACE ESPAÑA

Thales Alenia Space es la compañía española líder en el segmento satélite y el socio natural en España para cargas útiles de telecomunicación e instrumentos ópticos de observación. Con 30 años actividad, ha participado en cerca de 600 satélites, sondas interplanetarias y vehículos espaciales para agencias espaciales y operadores de satélite de todo el mundo. Exporta el 98% de sus ventas.

Con más de 300 empleados altamente calificados y una decidida apuesta por el I+D, la compañía desarrolla tecnología puntera y lidera sistemas avanzados, siendo un referente en comunicaciones, observación de la Tierra, ciencia y navegación. Los cerca de 4.000 equipos y sistemas espaciales producidos en sus instalaciones acumulan miles de años de operación en órbita.

THALES

Parque Tecnológico de Leganés
Calle Diego Marín Aguilera, 1
28919 Leganés (Madrid - España)

+34 91 453 24 00
info.es@thalesgroup.com
www.thalesgroup.com

THALES PROGRAMAS DE ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

Thales Programas de Electrónica y Comunicaciones es una filial 100% perteneciente a Thales España que desarrolla las actividades en el ámbito de defensa, seguridad y aeronáutica.

Actividades, diseño, producción, integración y mantenimiento de:

- Sistemas de Mando y Control y Comunicaciones (C4I)
- Sistemas para protección de fuerzas
- Sistemas RPAS
- Sistemas de vigilancia inteligente (ISR) y anti drones (CUAS)
- Sistemas aeronáuticos y de radioayudas a la navegación aérea

Thales es líder en soluciones tecnológicas aplicadas a defensa, aeronáutica, seguridad, transporte y espacio, Thales España es centro de competencia Espacio, Seguridad de Infraestructuras Críticas y Transporte.



Parque Empresarial La Negrilla
Calle Papiro nº 8-9
41016 - Sevilla (España)

+ 34 954 526 195
aero.spain@trigo-group.com
www.trigo-group.com/en/industries/aerospace

TRIGO GROUP

TRIGO es suministrador de servicios de calidad en sector aeroespacial y defensa, a lo largo de la cadena de suministro. Está presente en 25 países con equipo de más de 10.000 profesionales. Ofrece servicios como:

- Soporte global en el desarrollo de proveedores
- Inspección y aseguramiento de calidad de productos
- Ingeniería y consultoría de calidad
- Calidad y mantenimiento de medios productivos: calibraciones, revisiones periódicas, mantenimiento integral, control de medios con documentación asociada, traslados y movimientos de medios productivos, mediciones especiales con tecnología láser.

URO, VEHÍCULOS ESPECIALES (UROVESA)

URO, Vehículos Especiales, S.A. (UROVESA) es una empresa cuya actividad principal es el diseño, fabricación y comercialización de vehículos especiales todo terrenos para uso militar y/o industrial. Con una gama completa desde vehículos tácticos, camiones todo terreno, vehículos de alta movilidad, vehículos blindados... La asistencia técnica de nuestros vehículos todo terreno (plataforma terrestre), incluyendo sus equipos y piezas de repuesto son también una las principales actividades de la empresa.



Pol. Ind. del Tambre - Via Edison, 17
15890 - Santiago de Compostela
(A Coruña, España)

+34 98 158 03 22
recepcion@urovesa.com
www.urovesa.com

ENTIDADES COLABORADORAS

HEGAN

HEGAN -Cluster de Aeronáutica y Espacio del País Vasco- es una asociación privada sin ánimo de lucro que agrupa al sector aeronáutico y espacial vasco, creada con la misión, de representar y dinamizar el sector, para facilitar su competitividad a corto, medio y largo plazo mediante la cooperación y la innovación entre empresas y otros agentes, dando respuestas en cooperación a los retos estratégicos del mismo.



Parque tecnológico, 303
48170 - Zamudio (Vizcaya, España)

+34 94 431 89 87
hegan@hegan.aero
www.hegan.aero

FUNDACIÓN HÉLICE

Fundada en 2004, la Fundación, como clúster aeroespacial andaluz engloba la representación de todos los agentes del sector: Universidades, Centros Tecnológicos, PyMEs, Airbus, Administración Regional, Organizaciones Empresariales y Sindicatos. La Fundación Hélice surge para difundir el conocimiento de las actividades aeroespaciales andaluzas y la cultura aeronáutica. Para que la voz del Cluster Aeroespacial de Andalucía se escuche en los foros nacionales e internacionales y para articular el fortalecimiento del cluster. Entre sus actividades se encuentran: Misiones Comerciales y eventos internacionales, publicaciones y ciclos formativos, estudios de evaluación y gestión electrónica.



Aerópolis
Parque Tecnológico y Aeronáutico de Andalucía
C/ Ingeniero Rafael Rubio Elola, 1. M.2.4. Oeste
41309 - La Rinconada (Sevilla, España)

+34 95 509 72 37 - m. 609 866 092
info@helicecluster.com
www.helicecluster.com



