



ACTIVIDAD

GMV es un proveedor de reconocida solvencia de importantes fabricantes aeronáuticos, proveedores de servicios de navegación aérea y organizaciones de aviación. GMV ofrece soluciones de alta calidad y servicios de valor añadido en las áreas de física de vuelo, ingeniería de sistemas, software para aviónica y seguridad crítica, simuladores, bancos de prueba, sistemas de aproximación y aterrizaje y operaciones de aproximación de precisión y PBN.

ACTIVITY

GMV is a trusted supplier to leading aeronautical manufacturers, providers of air navigation services and aviation organizations. GMV provides high quality solutions and added value services in the areas of flight physics, systems engineering, avionics and safety-critical software, simulators, test benches, approach and landing systems, and precision approach and PBN operations.

GMV

 **Contacto comercial / Business contact:**
Daniel Montero

 +34 91 807 21 00

 +34 91 807 21 99

 marketing.aeronautics@gmv.com

 Isaac Newton 11 P.T.M.
28760 Tres Cantos - Madrid, España

 www.gmv.com

CERTIFICADOS / CERTIFICATES

- UNE-EN 9100
- CMMI Level 5
- ISO 9001
- PECAL 2110/2210

PRINCIPALES SERVICIOS / MAIN SERVICES

- SOFTWARE EMBARCADO

- Computador de control del Boom del MRTT
- Pantalla multifunción y de control de los A330 MRTT & FSTA
- Unidad de control electrónica (UCE) de la grúa del carguero A400M dentro del Sistema de Gestión de Carga
- Computador de Control de vuelo de ATLANTE
- SW embarcado de Eurofighter
- Programa Mid Life Upgrade Phase I del AF F-18 español
- Computador de Misión del helicóptero español Tiger HAD
- Software de Sistema de la versión española del NH-90 variante GSPA
- SW del sistema de gestión de audio del A400M
- EGNOS Central Processing Facility CPF-PS
- CleanSky 2- EMA4FLIGHT
- CleanSky 2- UBBICK (Utility Building Blocks Integration for Cockpit)

- EQUIPOS DE APOYO EN TIERRA

- Eurofighter GLU - Ground Loading Unit
- Eurofighter Communication and Audio Management Unit Virtual Rig
- Rigs de pruebas para la unidad de control de la tobera del lanzador Capricornio
- Test Rigs para ATLANTE FCC
- Sistema ATOL (Automatic Take Off and Landing System) para ATLANTE
- Computadora de pruebas de vuelo para ATLANTE
- Rig de pruebas para validación del software de aplicación (ASW) para la Unidad de Gestión de Datos (DMU) del Lisa Technology Package (LTP)
- Apoyo a bancos de pruebas del EF2000

- ON BOARD SOFTWARE:

- MRTT Boom Control Computer SW
- A330 MRTT & FSTA Multi-Function and Control Display
- Electronic Control Unit (ECU) for A400M Crane of the Cargo Management System
- ATLANTE Flight Control Computer
- Eurofighter on board SW
- Spanish AFF-18 Mid Life Upgrade Program Phase I
- Spanish Tiger HAD Mission Computer
- Spanish NH-90 System Software GSPA variant
- A400M Audio Management System SW
- EGNOS Central Processing Facility CPF-PS
- CleanSky 2- EMA4FLIGHT
- CleanSky 2- UBBICK (Utility Building Blocks Integration for Cockpit)

- GROUND SUPPORT EQUIPMENT

- Eurofighter GLU - Ground Loading Unit
- Eurofighter Communication and Audio Management Unit Virtual Rig
- Test Rigs for the UC-SAT Capricornio launcher Nozzle Control Unit
- Test Rigs for the ATLANTE FCC
- ATLANTE UAV Automatic Take Off and Landing System – ATOL
- ATLANTE UAV Flight Test Computer FTC
- Test Rig for the Validation of the Application Software (ASW) for the Data Management Unit (DMU) of the Lisa Technology Package (LTP)
- Support for EF2000 Test Benches

PRINCIPALES SERVICIOS / MAIN SERVICES

- SISTEMAS DE MISIÓN

- Sistema de vigilancia pesquera del helicóptero Dauphin
- Apoyo a EADS en el desarrollo del sistema MPRS (Mission Planning and Restitution System) del A400M
- Desarrollo y mantenimiento de módulos del sistema FTIS (Fully Integrated Tactical System) del C95 Portugués
- Módulos de Software para el Sistema Avanzado de Planeamiento de Misión del helicóptero Tiger
- Desarrollo de interfaces hombre máquina de sistemas críticos de misión

- SIMULACIÓN DE AERONAVES

- Módulos de simulación de A400M
- Entrenador de F-18 MLU
- Entrenador de CN-235 DEEPWATER FMS
- Simuladores de ingeniería entorno de entrenamiento de A330 MRTT y FST
- Full Flight Simulators

- FÍSICA DE VUELO

- Diseño y desarrollo de leyes de control para el A-330 MRTT

- RAMS SAFETY & CERTIFICACIÓN

- Certificación de A330 MRTT & FSTA
- Certificación del sistema de gestión de Audio del A400M
- Certificación del FCC de ATLANTE
- Ingeniería RAMS para el CPFPS de EGNOS de acuerdo con la norma RTCA DO-178B DAL-C
- Ingeniería RAMS para el segmento de tierra de Galileo OSPF (DAL-C) e IPF (DAL-B)

- AVIÓNICA MODULAR INTEGRADA (IMA)

- SIMA Tool: Entorno de simulación de Aviónica Modular Integrada
- AVT Tool: Herramienta de test de cumplimiento APEX API/OS ARINC-653
- AROT Tool: Herramienta de test de robustez AFDX (Avionics Full Duplex Switch)

- DESARROLLO DE HW

- Unidad de control de vuelo de la tobera del lanzador Capricornio UC-SAT
- Prototipo de unidad de control Fly-by-wire
- Unidad de control electrónica (UCE) de la grúa del carguero A400M
- Sistema de vigilancia pesquera del helicóptero Dauphin
- ATLANTE UAV Flight Control Computer
- ATLANTE ATOL
- ATLANTE Flight-Line Test Computer

- APLICACIONES GNSS PARA LA AVIACIÓN

- EGNOS Central Processing Facility (CPF-PS)
- Galileo Orbit Synchronization and Processing Facility (OSPF)
- Galileo Integrity Processign Facility (IPF)

- PERFORMANCE BASED NAVIGATION (PBN)

- Application Specific Qualification Facility (ASQF)
- ISAGNSS
- Análisis y medidas de la señal GPS en banda L1 AMIGA
- Predicción GNSS. GISE (GNSS Outage Information Service por NOTAMS y Web based Services)
- Servicio EURONOTAM
- Sistema de monitorización EGNOS, EGNOS-ATC
- Monitorización de prestaciones RNP magicGEMINI
- Detección de interferencias GNSS srx-10i
- Apoyo a la implementación GBAS
- EMIL: Calibración automática en tierra en tiempo real de equipos ILS (LLZ & GP) y VOR

- HERRAMIENTAS SOFTWARE PARA ATM

- OTROS

- Sistema de gestión de frecuencias de bandas aeronáuticas
- Estimación de prestaciones de predicción de trayectoria en sistemas ATC operacionales
- Estudio Network Enabled Strategic Air Transportation para la Agencia Europea de Defensa
- Actividades de investigación en GNSS
- Investigación en optimización de trayectorias 4D
- Investigación en ATM

- MISSION SYSTEMS

- Dauphin Helicopter Fishing Surveillance System
- Support to EADS in the development of A400 Mission Planning and Restitution System - MPRS
- Development and maintenance of FITS (Fully Integrated Tactical System) modules for the Portuguese C295
- Software modules for Tiger Helicopter Advanced Mission Planning System
- Development of HMI interfaces for mission-critical systems

- AIRCRAFT SIMULATION

- A400M simulation modules
- F-18 MLU Trainer
- CN-235 DEEPWATER FMS Trainer
- A330 MRTT and FST Engineering simulator & Training Environment
- Full Flight Simulators

- FLIGHT PHYSICS

- Design and development of control laws for A-330 MRTT

- RAMS SAFETY & CERTIFICATION

- A330 MRTT & FSTA Certification
- A400M Audio Management System Certification
- ATLANTE Flight Control Computer certification
- RAMS Engineering for EGNOS CPFPS according to RTCA DO-178B DAL-C
- RAMS Engineering for Galileo Ground Segment OSPF (DAL-C) and IPF (DAL-B)

- INTEGRATED MODULAR AVIONICS (IMA)

- SIMA Tool: Integrated Modular Avionics Simulation Environment
- AVT Tool: APEX API/OS ARINC-653 compliance test tool
- AROT Tool: AFDX (Avionics Full Duplex Switch) Robustness Test Tool

- HW DEVELOPMENT

- UC-SAT Capricornio launcher Nozzle Control Unit
- Fly-by-wire control unit prototype
- Electronic Control Unit (ECU) for A400M Crane
- Dauphin Helicopter Fishing Surveillance System
- ATLANTE UAV Flight Control Computer
- ATLANTE ATOL
- ATLANTE Flight-Line Test Computer

- GNSS APPLICATION FOR AVIATION

- EGNOS Central Processing Facility (CPF-PS)
- Galileo Orbit Synchronization and Processing Facility (OSPF)
- Galileo Integrity Processign Facility (IPF)

- PERFORMANCE BASED NAVIGATION (PBN)

- Application Specific Qualification Facility (ASQF)
- ISAGNSS
- Analysis and measurement of GPS band L1 AMIGA
- GNSS Prediction. GISE (GNSS Outage Information Service by NOTAMS and Web based Services)
- EURONOTAM service
- EGNOS System Monitoring EGNOS-ATC
- RNP performances monitoring magicGEMINI
- GNSS Interference detection srx-10i
- GBAS Implementation support
- EMIL: automated real-time ground calibration of ILS (LLZ & GP) and VOR equipment

- SOFTWARE TOOLS FOR ATM

- OTHERS

- Aeronautical Bands Frequency Management tool
- Assessment Trajectory Prediction (TP) performances in operational ATC systems
- Network Enabled Strategic Air Transportation Study for European Defence Agency
- Research activities in GNSS
- Research in 4D Trajectory Optimisation
- Research in ATM