

AD MAIOREM



Presentación corporativa



Sobre nosotros

Somos una firma independiente de consultoría tecnológica de gran valor añadido que ofrece soluciones a medida para desarrollar proyectos de ingeniería e innovación, líder en los sectores Aeroespacial, Defensa, Ferroviario, Industrial, Telecomunicaciones y Oil & Gas en Europa y Latam.

Nuestra apuesta por la tecnología se convierte en uno de los pilares más fuertes de nuestra gestión, lo que nos ha permitido abordar con eficiencia los requerimientos de nuestros clientes, desarrollar grandes proyectos y tejer una red de profesionales altamente cualificados.

<https://www.admaioirem.com>
info@admaioirem.com



17
años de experiencia



4
sedes en Europa y Latam



150+
proyectos



100+
profesionales



10
países atendidos



20+
grandes clientes



¿Donde estamos?



**Ingeniería e innovación
para grandes proyectos
tecnológicos.**

Basamos nuestra estrategia en adaptarnos a nuestros clientes, buscar ventajas competitivas y mejorar la calidad de vida de todos nosotros.

 Oficina de representación

 Zona de operaciones

España

t: +34 911 28 30 10

d: Calle Valportillo II, 16, Piso 2
(Izda.), Alcobendas, 28108, **Madrid**

Italia

t: +39 02 4936 1384

d: Via Alfredo Campanini 4, 20124,
Milán

Países Bajos

t: +31 204 91 91 91

d: Kingsfordweg 151, 1043 GR,
Amsterdam

Uruguay

t: +598 97 211 102

d: Luis Alberto de Herrera 1248,
Torre 2, Piso 7, Oficina 710,
Montevideo



Overview

Ad Maiorem



Somos el socio estratégico ideal para empresas dinámicas y competitivas interesadas en el desarrollo y la innovación tecnológica.

Internacionalización



Nuestra oferta de servicios se extiende a escala internacional. Nacimos en España en 2006 con sede principal en Madrid, y desde 2019 contamos con oficinas operativas en Milán y Amsterdam.

Tendencia actual



Confirmamos nuestro crecimiento financiero y organizativo. Contamos con más de 100 profesionales especialistas en ingeniería civil, aeroespacial, informática y telecomunicaciones, principalmente.

Innovación tecnológica



Contamos con soluciones a medida para cualquier tipo de requerimiento tecnológico que el mercado global demande, participando en todo el ciclo del proyecto.

Calidad y excelencia



Nuestra estrategia competitiva se basa en el conocimiento de las necesidades de nuestros clientes, la alta calidad de los servicios y la excelencia de nuestros recursos.



Visión, Misión y Valores

Nuestra visión:

Ser un referente estratégico de innovación tecnológica a nivel internacional, comprometidos con la satisfacción de nuestros clientes y el desarrollo de nuestro equipo.

Nuestra misión:

Brindar a nuestros clientes soluciones innovadoras para la gestión de proyectos tecnológicos de alto impacto social, proporcionándoles el asesoramiento y las competencias necesarias para la creación de valor y el éxito de cada una de sus acciones.

Nuestros valores:

- **Honestidad:** Actuamos con sinceridad y veracidad en todos nuestros procesos. Gestionamos nuestra actividad empresarial con transparencia, comprometidos con el desarrollo en conjunto.
- **Talento:** No solo aportamos conocimiento y experiencia, sino que además trabajamos desde la empatía y el positivismo para lograr que la excelencia individual contribuya al éxito general.
- **Innovación:** Desempeñamos un rol protagónico en el diseño y desarrollo de nuevas tecnologías. Utilizamos nuestra experiencia para implementar soluciones al servicio de nuestros clientes y de la sociedad.
- **Proyección:** Pensamos en futuro. Queremos ir más allá y ser el nexo entre personas, nuevas ideas y grandes posibilidades.
- **Ética:** Nos regimos bajo normas y principios que regulan el respeto por las personas, el entorno y la diversidad. Este representa nuestro método para construir relaciones sólidas y de confianza.



Actividades transversales

Ayudamos a nuestros clientes a asumir grandes desafíos tecnológicos.

Ponemos a su disposición equipos competentes en las tecnológicas más importantes, para que les asesoren en todos sus proyectos y requerimientos.



Software, Hardware y Firmware

En Ad Maiorem desarrollamos sistemas embebidos para diversas industrias. Nuestro enfoque integral exige un análisis exhaustivo de requisitos y un prototipado exacto que garanticen resultados funcionales óptimos.



Inteligencia Artificial

Ad Maiorem somos expertos en la automatización y digitalización de los procesos de diversas industrias. Para enfrentar los retos del futuro empresarial, integramos la Inteligencia Artificial a su infraestructura y estrategia de datos.



Ciberseguridad

En Ad Maiorem implantamos y desplegamos soluciones a medida, con el propósito de detectar y eliminar los incidentes y/o amenazas provocadas por ataques cibernéticos, fortificando la estructura tecnológica de nuestros clientes.

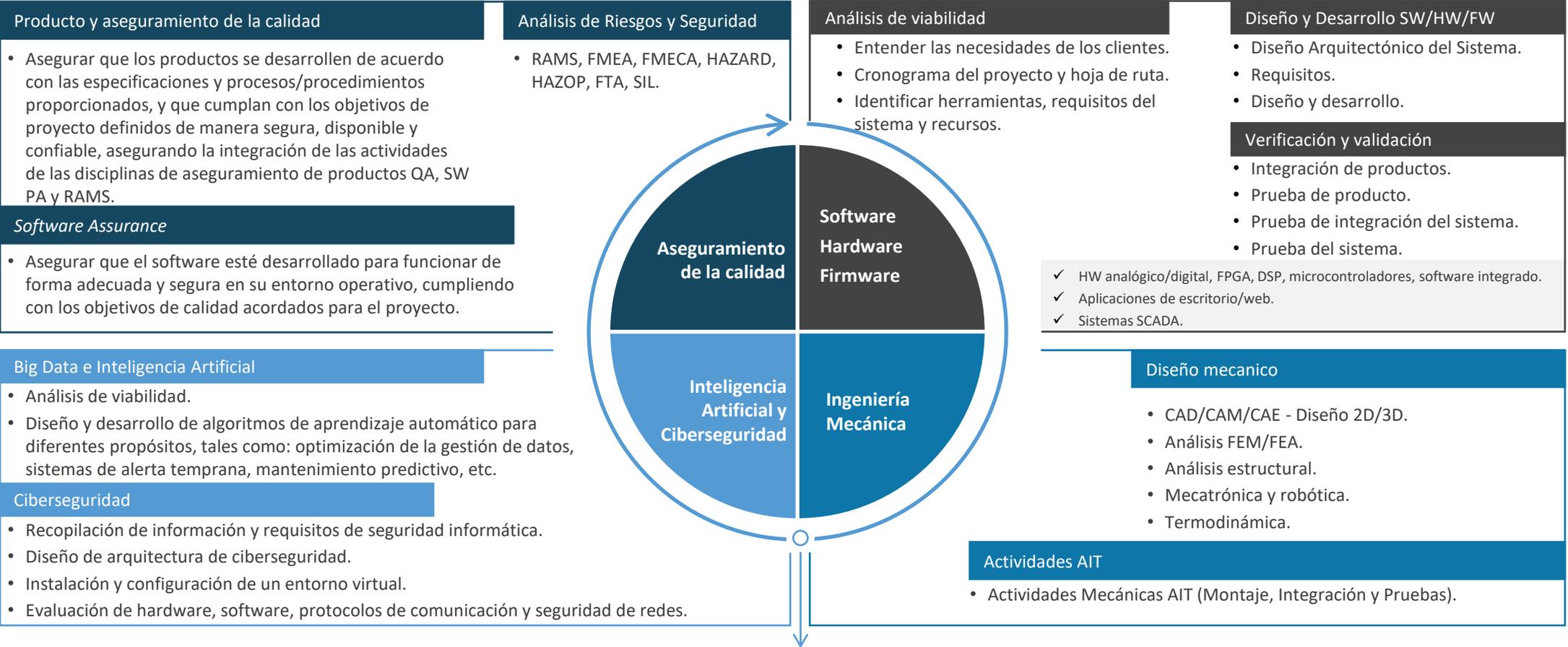


Aseguramiento de la calidad

Los expertos de Ad Maiorem trabajan en base a acciones planificadas y sistemáticas, implantadas dentro un entorno que asegura el cumplimiento de requisitos y estándares de calidad con énfasis en el ciclo de vida de proyectos tecnológicos.



Áreas de experiencia



GESTIÓN DE PROYECTOS

- Definición y gestión del plan del proyecto.
- Informes y gestión de reuniones de progreso con el equipo del proyecto.

- Estimación de costos/actividades de control de costos
- Coordinación de recursos/proveedores

- Gestión de riesgos
- Soporte para funciones internas (adquisiciones, departamento legal, etc.)



Principales competencias tecnológicas



Hardware

- **Arquitectura:** FPGA (Xilinx, Altera, ecc.), ASIC, CompactRIO, PXI, Hardware analogico.
- **Lenguajes:** VHDL, Verylog.
- **Herramientas:** Matlab, LabVIEW, Altium, OrCAD, PSpice, ecc.
- **Normativa de referencia:** DO-254, ECSS, IEEE.



Software & Firmware

- **Lenguajes:** C / C++, C #, .NET, JAVA, JAVA (RCP), J2EE, PYTHON, PHP, ADA.
- **Sistemas operativos:** UNIX, LINUX, RTEMS, VxWorks, LynxOS RTOS, WINDOWS.
- **Metodologia / Enfoques:** UML, RUP, SCRUM, Model-Based Software Design.
- **Microcontroladores / microprocesadores:** ARM, x86, PowerPC, Coldfire, PIC, AVR.
- **IDE:** µVision, Atmel Studio, MPLAB, Simulink.
- **Normativa de referencia:** DO-178B/C, ECSS, IEEE.



Aplicaciones Web

- **Lenguajes:** Java, Php, Python, VB, C#
- **Framework / libreria front end:** Angular.js, Vue.js, React, Jsf, Primfaces, JavaScript, Vanilla JS, JQuery, Liferay, Adobe Experience Manager (AEM).
- **Framework / libreria back end:** Apache ArtemisMQ, Apache Cassandra, Spring boot, Ejb, Hiberante, Jpa, Liferay, Mybatis, Redis, PostgreSQL, Laravel (php) Symphony (php), Node.js.
- **Integración continua/Test:** Jenkins, Github, Mockito, Maven, Openshift, Kubernetes, Jasmine, Docker, JUnit, Karma, Vmware.
- **Metodología:** Scrum, Kanban.



IOT & Big Data

- **Fuente abierta:** Apache Hadoop, Hortonworks, Cloudera, Azure, AWS.
- **Ingeniería de datos:** Scala, Spark, Grafana, PowerBI, Informatica PowerCenter.
- **Análisis de datos:** R, Matlab, SAS, PySpark, Shiny, Teradata
- **Business Intelligence:** Microsoft PowerBI, Qlik Sense, Tableau, TIBCO, Looker.
- **Message Broker:** MQTT, RabbitMQ.



Sectores de nuestro negocio



Aeroespacial

Desarrollamos sistemas de funcionamiento de satélites, vehículos espaciales y aeronaves, además de sistemas relacionados con el "Ground Segment".



Ferrovial

Diseñamos soluciones de ingeniería integral para cada una de las etapas del diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas de señalización de trenes, equipos de vía y de control.



Oil & Gas

Abordamos toda la cadena de valor en proyectos de desarrollo de sistemas de información y automatización, brindando un panorama de evolución tecnológica.



Defensa

Contamos con soluciones para el desarrollo e integración de sistemas y equipos tecnológicos vinculados a los segmentos aéreo, naval y terrestre.



Industrial

Participamos en proyectos de gran complejidad industrial vinculados a la construcción, electromedicina, energías renovables, entre otros.



Telecomunicaciones

Desarrollamos soluciones para la conectividad y transmisión de datos, redes de difusión audiovisual, Smart City, IoT & Seguridad, DAS, Small Cells e infraestructura.



Nuestra oferta de valor



Casos de éxito

- AIT/AIV
- AI/Big Data
- Optical Instruments
- Product Assurance (PA) / Quality Assurance (QA) / RAMS
- Satellite communications equipments
- Software / Hardware / Firmware
- Space Mechanisms
- Systems engineering



Modelos de colaboración

- Time & Material
- Work Packages



Perfiles profesionales

- Artificial Intelligence (AI) expert
- Big Data Consultant
- Mechatronic Engineer
- Optical Engineer
- Product Assurance (PA) / Quality Assurance (QA) / RAMS Engineer
- Software / Hardware / Firmware Engineer
- System Engineer
- V&V Engineer



Certificaciones



Ad Maiorem Consulting ha obtenido la **certificación ISO 9001:2015 - Gestión de la Calidad**. Esta certificación confirma que Ad Maiorem Consulting adopta un modelo único e integrado que facilita la gestión y garantiza la máxima eficacia de nuestros servicios, confirmando así nuestro **compromiso con la calidad, la búsqueda de la excelencia y la satisfacción de nuestros clientes**.

NATO S.C.

Ad Maiorem Consulting es una empresa que cuenta con la NATO SECURITY CLEARANCE CERTIFICATE (NSCC), requisito imprescindible que se le exige a un contratista para participar en contratos, programas, proyectos o actividades calificadas como **NATO CONFIDENTIAL** o equivalentes. Esta calificación nos permite participar en proyectos de grado EU SECRET (Unión Europea - UE), NATO SECRET (Organización del Tratado del Atlántico Norte - OTAN) y ESA SECRET (Agencia Espacial Europea - ESA).



Ad Maiorem Consulting está considerada como una empresa que desarrolla una actividad estratégica dentro del sector de las actividades científicas y técnicas profesionales en España. Cuenta con un informe emitido por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, que tiene por objeto facilitar la presentación de autorizaciones de residencia a profesionales altamente cualificados en el marco de la implementación de la Ley 14/2013, para apoyar a los emprendedores y su internacionalización.

**NEN
4400-1**



Ad Maiorem Consulting está certificada por NEN 4400-1, una norma holandesa que establece requisitos para las agencias de empleo temporal y los contratistas laborales, incluidos los subcontratistas, que tienen su domicilio social en los Países Bajos con respecto al pago de impuestos y cotizaciones a la seguridad social y la legitimidad del empleo en los Países Bajos. El objetivo de la regla es limitar el riesgo de recuperación y sanciones para los empleadores de la Administración de Impuestos y Aduanas de los Países Bajos y otras agencias gubernamentales.



IcexNext: internacionalización LATAM - Ad Maiorem



ICEX | ICExnext



FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL

UNA MANERA DE HACER EUROPA

UNIÓN EUROPEA

Ad Maiorem es parte de IcexNext.

IcexNext es el programa de ICEX España Exportación e Inversiones para PYMES españolas que buscan internacionalizarse.

Nos brindan:

- Asesoramiento personalizado y experto en España y el Exterior.
- Apoyo en la prospección y implantación comercial en nuevos mercados.
- Acceso a la Red de pymes exportadoras españolas y Oficinas Comerciales de España a nivel mundial.

¿En que nos beneficia?

- Internacionalizarnos.
- Diversificar nuestro negocio
- Mejorar nuestra competitividad global.

Conoce más de **IcexNext** en <https://icexnext.es/>



Proyectos aeroespaciales

Nuestra experiencia:

- Diseño y desarrollo de equipos para comunicaciones satelitales, sistemas de tráfico aéreo, sistemas para el control satelital, sistemas para la integración de mecanismos aeroespaciales, sistemas y equipos GNSS e integración del *Galileo Ground Segment*.
- Ingeniería de sistemas para AOCS y GNC.
- Ingeniería de sistemas para instrumentos ópticos a bordo de plataformas satelitales.
- *Product Assurance, Safety* y análisis de RAMS.



Proyectos de defensa

Nuestra experiencia:

- Desarrollo de *software* para simuladores de vuelo de sistemas de entrenamiento aéreo.
- Desarrollo e integración de sistemas y subsistemas de funcionamiento, estructura y equipamiento de fragatas y submarinos.
- Desarrollo y validación de componentes electrónicos para sistemas guiados.
- Diseño y desarrollo de dispositivos electrónicos de sistemas antidisturbios, *hardware* y *software* para herramientas y equipos tecnológicos de defensa, sistemas de radar para aplicaciones navales y aeronáuticas.
- Integración, validación y desarrollo de sistemas de control de tráfico aéreo (*Flight Data Processing, FDP*).



Casos de éxito



Proyectos ferroviarios

Nuestra experiencia:

- *Big Data* para distintas aplicaciones ferroviarias.
- Desarrollo de sistemas integrales de *ticketing* para el transporte ferroviario.
- Desarrollo de *software* embebido para distintos sistemas y productos de señalización ferroviaria e información al viajero.
- *Safety* y análisis de RAMS.
- Sistemas de gestión y control de trenes:
 - ✓ *European Rail Traffic Management System* (ERMTS),
 - ✓ *Communications-Based Train Control* (CBTC),
 - ✓ *Automatic Train Protection* (ATP),
 - ✓ *Automatic Train Operation* (ATO), y
 - ✓ Control de Tráfico Centralizado (CTC).
- Verificación y validación de sistemas ferroviarios.



Casos de éxito



Proyectos industriales

Nuestra experiencia:

- Desarrollo de *software* y *hardware* para equipos de electromedicina y sistemas de control tipo SCADA.
- Gestión integral de proyectos en el ámbito de las energías renovables (eólico, solar, etc.) y para la construcción de plantas de producción energética.
- Ingeniería de sistemas para equipos rotativos en plantas de refino.



Proyectos de Oil & Gas

Nuestra experiencia:

- Diseño de sistemas HVAC (*Heating, Ventilation and Air Conditioning*) y *firefighting*.
- Diseño y cálculos de equipos rotativos y/o estáticos.
- Estimación de coste en fase de oferta y control de coste en obra.
- *Planning engineering* en fase de diseño, construcción y puesta en marcha de plantas de Oil & Gas.
- *Quality assurance, RAMS & risk analysis* (es. HAZOP, FMEA, etc.).



Proyectos de telecomunicaciones

Nuestra experiencia:

- Análisis y definición de equipos de prueba y elementos de red.
- Análisis, diseño y desarrollo de software para equipos de video vigilancia (CCTV).
- Análisis, diseño y pruebas de implementación OSS (*Operational Support System*).
- Desarrollo de *hardware* y *software* embebido para equipos de transmisión digital.
- Gestión integral de proyectos para redes de próxima generación (NGN, *Next Generation Networking*).
- Implementación de sistemas de comunicación y control de tráfico para equipos embarcados de buses de transporte urbano.
- Ingeniería de sistemas para la innovación en tecnologías de acceso.
- Soluciones integrales de gestión de proyectos para VoIP y Video.



Casos de éxito

A dark, blurred image of a car, possibly a sports car, with some red and orange light trails, suggesting motion or a futuristic theme.


Otros
proyectos

Más sectores:

- Transportes:
 - ✓ Desarrollo de *software* y *hardware* para sistemas de control tipo SCADA.
 - ✓ Implementación de sistemas de comunicación y control de tráfico para equipos embarcados de buses de transporte urbano.
 - ✓ Plataforma de tráfico multimodal.

ADMAIOREM

www.admaiolem.com • info@admaiolem.com

España: Calle Valportillo II, 16, Piso 2 (Izda.), Alcobendas, 28108, Madrid / +34 911 28 30 10

Italia: Via Alfredo Campanini 4, 20124, Milán / +39 02 4936 1384

Países Bajos: Kingsfordweg 151, 1043 GR, Amsterdam / +31 204 91 91 91

Uruguay: Luis Alberto de Herrera 1248, Torre 2, Piso 7, Oficina 710, Montevideo / +598 97 211 102

