



- 1 Sistemas embarcados de electrónica y de electrónica de potencia para el avión más eléctrico
Business area focused on the on-board electronic and power electronic systems development within the More Electric Aircraft framework
- 2 Calidad y mejora de la productividad en la factoría del futuro
Development of engineering solutions for the digital factory
- 3 Innovación y desarrollo tecnológico hacia nuevos horizontes
Innovation and technological development towards new horizons



Actividad *Activity*

Skylife Engineering es una empresa de base tecnológica dedicada al diseño y desarrollo de sistemas embarcados, nuevos sistemas electrónicos y soluciones de ingeniería para fabricación, mantenimiento y entrenamiento dentro de la factoría digital del sector aeroespacial.

Con el objetivo de ser competitivos en un mercado tecnológicos exigente, Skylife Engineering potencia la innovación, la investigación y el desarrollo en ingeniería.

Actualmente, la compañía se encuentra inmersa en el desarrollo tecnológico enfocado al sector aerospacial. No obstante, la empresa apuesta por una diversificación en la prestación de sus servicios y productos a nuevos sectores, tales como defensa, naval, espacio, automoción y ferroviario.

Skylife Engineering is a technological-based company dedicated to the design and development of on-board systems, new electronics products and engineering solutions for manufacturing, maintenance and training within the digital factory of the aerospace sector.

Skylife Engineering is extraordinarily committed to innovation, promoting it as source of value and of sustained growth.

The company has focused its activity on the aeronautical sector from the beginnings to today. It continuously develops innovative technology as a constant advance towards new horizons for guaranteeing compliance with the current challenges of the European Commissions.

Capacidades tecnológicas *Technological Capabilities*

- Diseño y Desarrollo de nuevas topologías para convertidores de potencia de aplicación aeroespacial.
- Diseño y Control de Actuadores Electromecánicos.
- Software y Hardware avanzados para desarrollo y mejora de comunicaciones embarcadas, bancos de pruebas y simuladores.
- Hibridación de datos de navegación e integración de UAVs en el U-space.
- Diseño de EMC de aplicación aeroespacial.
- Design and Development of innovative topologies for power converters within the aeronautical industry.
- Design and Control of Electro-Mechanical Actuators.
- Advanced Software and Hardware for the improvement of on-board communications, test benches and simulators.
- Navigation data fusion and UAVs integration in the U-Space.
- Design of EMC for aeronautical applications.

SKYLIFE

✉ mmprats@skylife-eng.com

☎ +34 95 526 03 04

👤 María Ángeles Martín Prats

www.skylife-eng.com

Principales clientes

Main Customers

- Sector Aeronáutico: AIRBUS, BOEING, ALTRAN
- Sector Naval: Navantia
- Defensa: TecnoBit, INTA
- Aeronautical sector: AIRBUS, BOEING, ALTRAN
- Naval sector: Navantia
- Defence: TecnoBit, INTA

Principales proyectos

Main Projects

- ENTRENADORES VIRTUALES
Conjunto de herramientas y soluciones de entrenamiento por computador de propósito general y bajo coste, apoyadas en la integración de simulaciones de sistemas que aumentan el realismo y reducen la curva de aprendizaje del conjunto.
- HEPODIS
Proyecto que persigue el diseño y desarrollo de un sistema de conversión y distribución de potencia eléctrica de 115 VAC - 400 Hz a 270 VDC bajo normativa aeronáutica.
- ARIES - DILECO
Proyectos que persiguen la digitalización de los procedimientos y medios de prueba en tierra, incidiendo en la interconexión de dichos medios mediante IIoT.
- ACTUADORES ELECTROMECAÑICOS Y SISTEMAS DE CONTROL
Línea de proyectos bajo la cual se diseña, desarrolla, fabrica y valida para embarcar:
Electronic Control Units para actuadores comerciales.
Electronic Control Units para la reconstrucción de la forma del ala.
Microactuadores Electro-Mecánicos para la sustitución de los actuadores convencionales.
- VIRTUAL SIMULATORS
Set of general purpose and low cost Computer Based Training solutions, supported by the integration of systems simulation that enhances the training results in terms of realism and line-curve reduction.
- HEPODIS
Project that aims to design and develop a regulated power converter and distribution system from 115 VAC - 400 Hz to 270 VDC in compliance with the aeronautical standards.
- ARIES - DILECO
Projects that pursue the digitalization of on-ground procedures and test means, including the wireless network deployment for its interconnection through IIoT.
- ELECTRO-MECHANICAL ACTUATORS AND ELECTRONIC CONTROL UNITS
Area of design, development, manufacturing and validation of on-board:
Electronic Control Units for commercial actuators.
Electronic Control Units for morphing.
Electro-Mechanical Microactuators for conventional actuators replacement.

INTERNATIONAL
Paris Air show

ESPAÑA

Parque Científico y Tecnológico Cartuja
C/ Américo Vespucio 5,
Bloque 1 Local A 8-12,
41092, Sevilla

es
pa
ña