



Posicionamiento Indoor

Simuladores Virtuales

Asistentes Digitales

Digitalización

Electrónica de Potencia

Aviónica

Electrónica a medida

Alta tecnología **con impacto positivo**

Soluciones tecnológicas innovadoras, disruptivas y sostenibles para mejorar la vida de las personas.



¿Qué es **Skylife**?

A la vanguardia de la ingeniería y la tecnología.
Desde Andalucía, al mundo.

Skylife es una empresa de base tecnológica nacida en la Universidad de Sevilla en 2011 con el propósito de crear un modelo de negocio diferente, basado en el conocimiento, los valores y las personas.

Los constantes esfuerzos en I+D y las relaciones con la industria han llevado a Skylife, año tras año, a un crecimiento del número de casos de éxito en sectores clave como el Aeroespacial y el Naval, permitiéndonos continuar innovando, desde la vanguardia, en otras áreas.



Más de 100 proyectos
de I+D desarrollados



Un equipo de más de
70 profesionales cualificados



Incremento del 75% de la facturación
durante tres ejercicios consecutivos



Una empresa con visión internacional,
pero capital 100% español

Sectores Clave en los que trabajamos

Nos centramos en mercados con un alto nivel de exigencia.



AERONÁUTICA



NAVAL



DEFENSA | MILITAR



INDUSTRIA 4.0



FORMACIÓN



SANIDAD

POSICIONAMIENTO INDOOR

Skylife Sileme

Nueva tecnología patentada de posicionamiento indoor que resuelve los problemas que los sistemas actuales tienen por la presencia de obstáculos, especialmente en entornos metálicos.

GUIADO EN INTERIORES

Skylife Sileme SIG

Solución de alta precisión para el guiado de personas en interiores basado en dispositivos móviles.



App descargable en smartphones, compatible con Android e iOS, diseñada para personas con visibilidad reducida



Guiado con instrucciones por voz, vibraciones y avisos por pantalla. Compatible con línea braille



Aplicable a todo tipo de edificios: hospitales, edificios públicos, museos, bibliotecas, centros comerciales...



Fácil instalación y puesta en marcha, Compatible con otros sistemas existentes. Integrable con otras soluciones



Ayuda a **encontrar su destino en tiempo real**, con independencia del punto de origen. Localización de puntos de interés



Adaptación a todo tipo de aplicaciones y flexibilidad en las modificaciones tanto del entorno como de las rutas

LOCALIZACIÓN DE ACTIVOS

Skylife Sileme SAM

Sistema de localización de activos físicos en grandes espacios interiores, sin importar obstáculos y objetos metálicos.



Máxima fiabilidad y precisión, el objeto a localizar nunca desaparece y es localizado con un mínimo margen de error



Aplicable a todo tipo de edificios: hangares, naves industriales, centros logísticos, pabellones deportivos...



Posibilidad de **posicionar gran número de objetos** con un **despliegue muy reducido de balizas** e instalación eléctrica



Solución en entornos y situaciones complejas: presencia de estanterías metálicas, paso frecuente de vehículos...



Sistema NLOS (Non Line of Sight). Funciona 100% **sin necesidad de línea de visión directa** entre baliza y objeto



Cobertura temporal o definitiva para **grandes espacios donde no funcionen otras tecnologías** de posicionamiento



Alta seguridad en las comunicaciones. Sin interferencia con otras tecnologías existentes



Aplicable **en edificios donde no pueden colocarse instalaciones por falta de apoyos** o estructuras interiores cambiantes

CASOS DE ÉXITO



SILEME SIG | HOSPITAL MACARENA

Demostrador instalado para el guiado de personas con visibilidad reducida a través de las instalaciones del Hospital Virgen Macarena de Sevilla (España).

HERRAMIENTA DE SOPORTE SIN LÍMITES

Skylife Infinity

Plataforma de asistencia, formación y simulación sin límites. Simuladores virtuales y asistentes digitales basados en realidad extendida (VR, AR y MR) alcanzando experiencias inmersivas reales con el objetivo de revolucionar la manera en la que nos formamos, nos guiamos en procesos complejos o brindamos soporte remoto.



SIMULACIÓN VIRTUAL

Skylife Infinity Trainer

Formación y simuladores virtuales para entrenar o conocer nuevos procesos mediante virtualización.



Experiencia inmersiva con modelos 3D a escala



Reducción de la curva de aprendizaje y mayor retención de la información



Evaluación continua y resultados medibles para certificaciones



Entorno seguro para la práctica de actividades peligrosas



Personalizable y 100% adaptable a todo tipo de necesidades



Solución polivalente y multiplataforma, ahorrando tiempo e inversión



Capacidad de integrar sistemas reales y modelos 3D generados en los principales sistemas del mercado



Servicio de optimización extrema del modelado 3D para mejorar el rendimiento de la solución final

CASOS DE ÉXITO

AIRBUS

VIRTUAL TRAINER

Consultoría en el desarrollo de su propio simulador virtual para entrenamiento de mecánicos, pilotos y creación de manuales de operación.



SIMULADOR OPERATIVO

Plataforma de simulación virtual de entornos industriales y defensa para capacitar a operarios en actividades complejas desde un entorno seguro.

GUIADO INTERACTIVO

Skylife Infinity Guide

Guía virtual paso a paso para operaciones complejas o tareas de mantenimiento con realidad aumentada.



Modelo de **aprendizaje interactivo** paso a paso



Con **recursos multiformato**, incluyendo texto, imágenes o vídeos



Usado en procesos de **montaje, operación, mantenimiento o reparación**



Modelos 3D animados y desmontables para mejor comprensión



Menor cualificación necesaria y **reducción de los errores**



Reducción de la curva de aprendizaje y mayor retención de la información



Capacidad de incluir **inteligencia artificial y automatizaciones** (toma de decisiones, computer Vision, chat...)



Integrable con datos en tiempo real mediante **IoT** y diferentes **protocolos de comunicación**

CASOS DE ÉXITO

AIRBUS

DATA LOADING WORKSHOP

Asistente Digital para optimización de protocolos de prueba y control de configuración de equipos, sincronizado con servicios online.

Navantia

eTESTING

Asistente HMI para la integración y sincronización de órdenes de trabajo, gestión de banco de pruebas, carga de software, atestación, verificación, trazabilidad y automatizaciones.

ASISTENCIA REMOTA

Skylife Infinity Mentor

Conexión entre el operario y el experto en tiempo real para asistencia remota o formación con Realidad Mixta.



Asistencia remota y en directo, conectando visualmente al experto con el entorno del operario en tiempo real



Reducción de la necesidad de desplazamientos, poniendo en contacto remoto directo a experto y operario



Entorno de realidad mixta, superponiendo elementos reales con modelos 3D, indicaciones, vídeos y anotaciones en directo



Anotaciones en directo, con un sistema de indicaciones gráficas y de texto que el experto puede mostrar sobre lo que ve el operario



Integrable con datos en tiempo real mediante IoT y diferentes protocolos de comunicación



Histórico e inteligencia artificial para reducir el número de asistencias



Posibilidad de **integración con cualquier plataforma** a través de API



Securización de las comunicaciones

CASOS DE ÉXITO



TELEASISTENCIA

Herramienta de soporte técnico remoto que permite guiar en operaciones de complejidad técnica sin necesidad de desplazamientos de expertos.



ADOMIF

Asistente digital desarrollado para el sector fotovoltaico con el objetivo de digitalizar y transformar los procesos de operación y mantenimiento.

DIGITALIZACIÓN

Desarrollo de soluciones digitales a medida y productos específicos para la industria 4.0, acelerando curvas de aprendizaje, acortando distancias o dando apoyo en procesos complejos.

- ✓ **Soluciones a medida** siguiendo las necesidades y requisitos del proyecto e integrando todas las tecnologías disponibles
- ✓ **Participación en proyectos de Innovación e I+D** aportando nuestro conocimiento y experiencia

Hardware in the loop

Integración de componentes físicos reales en simulaciones para pruebas, validaciones y formación.

Gemelos digitales

Representación virtual de un sistema completo para simular, analizar y monitorizar su comportamiento.

Inteligencia artificial

Soluciones para dar soporte en la toma de decisiones y mejorar la eficiencia de los procesos.

IoT (Internet of Things)

Diseño de soluciones e integración de sistemas con sensores, dispositivos electrónicos, comunicaciones, detectores...

CASOS DE ÉXITO



INDAGA SOLAR

Proyecto de I+D para la transformación digital de los procesos de operación y mantenimiento en grandes centrales fotovoltaicas. Incluye IoT e Inteligencia Artificial.



HARVIS

Proyecto de I+D para la creación de una plataforma basada en inteligencia artificial para dar soporte a la decisión de los pilotos en situaciones complejas.

ELECTRÓNICA DE POTENCIA

Diseño, desarrollo y fabricación de convertidores de potencia para requisitos específicos: alta eficiencia energética, fiabilidad en condiciones extremas, diseño compacto o plazos reducidos.

- ✓ **Soluciones a medida** siguiendo las necesidades y requisitos del proyecto y aplicando nuestros conocimientos adquiridos
- ✓ **Participación en proyectos de Innovación e I+D** aportando nuestro conocimiento y experiencia



Larga experiencia y especialización en el sector aeronáutico, trasladando los exigentes estándares del sector a todo tipo de mercados



Adaptación a los requisitos más exigentes: alta eficiencia energética, fiabilidad en condiciones extremas, diseño compacto...



Especializados en **proyectos que busquen la sostenibilidad y la innovación** con aplicación en el medio ambiente y la vida de las personas



Equipo interdisciplinar de **ingenieros especializados en electrónica de potencia**

CASOS DE ÉXITO



HEPREDIS

Convertidor AC/DC aislado (HVTRU) conforme a las exigentes normativas aeronáutica DO-160, MIL-std-704 y DO-254, para cumplir con un DAL C.



HYPNOTIC

Sistema embarcado híbrido de gestión energética que busca innovar hacia los aviones "cero emisiones". Diseño y desarrollo de un convertidor DC/DC con arquitectura modular.



ZEUS

Diseño y desarrollo de la electrónica de potencia de un prototipo de estación de recarga ultrarrápida para vehículos eléctricos, junto con Wallbox.



TOKAMAK SMART

Sistema de fuentes de alimentación, las bobinas de campo electromagnético y el sistema de microondas como parte de un prototipo de reactor de fusión de partículas de plasma.

AVIÓNICA

ELECTRÓNICA A MEDIDA

Diseño, desarrollo y fabricación de soluciones integradas y diferenciadoras de electrónica a medida para sectores como el aeroespacial, la navegación o el posicionamiento.

- ✓ **Soluciones a medida** siguiendo las necesidades y requisitos del proyecto y aplicando nuestros conocimientos adquiridos
- ✓ **Participación en proyectos de Innovación e I+D** aportando nuestro conocimiento, experiencia

Aviónica

Soluciones a medida dentro del campo de la electrónica aplicada a la aeronautica.

Electrónica a medida

Desarrollo de soluciones electrónicas personalizadas, independientemente del ámbito de aplicación.

Control de actuadores electromecánicos

Especialización en el desarrollo de Unidades de Control Electrónico y Actuadores Electromecánicos en el ámbito de la aeronautica en la búsqueda de aviones más sostenibles.



Más de 10 años de experiencia en aviónica y proyectos a medida



Aplicamos nuestra **especialización en el sector aeronáutico para desarrollar la tecnología más disruptiva** en otros ámbitos



Especializados proyectos que promuevan **tecnologías aplicables a la vida de las personas, la movilidad eléctrica, la aviación sostenible y las energías del futuro**



Equipo interdisciplinar de **ingenieros especializados en electrónica**

Skylife MMIBS

Mini-Multi Interface Box Simulator.

Dispositivo multiprotocolo de reducidas dimensiones para pruebas no intrusivas de sistemas de aviónica.



Programable por el cliente. Emula cualquier sistema eléctrico embarcado, **simulando entradas y salidas siguiendo la lógica y el protocolo correspondiente**



Ejecución y análisis de **tests y simulaciones complejas en remoto**



Integración de **diversos sistemas de pruebas y simulaciones en un solo sistema** portátil y de pequeño tamaño



Integra multitud de protocolos, incluyendo ARINC-429, MIL-1553, AFDX, CAN, RS-422 y E/S analógicas y digitales



Reduce tiempo y coste, acelerando la puesta en marcha de pruebas y simulaciones



CASOS DE ÉXITO



EMA4FLIGHT

Diseño de actuadores electromecánicos, así como sus Unidades de Control Electrónico (ECUs), basadas en electrónica analógica, para el accionamiento de las superficies de los flaps, conforme a la normativa DO-160.



OPTIMISE

Proyecto, bajo el programa PADR, para mejorar el posicionamiento, la navegación y el tiempo en áreas sin acceso a los Sistemas Globales de Navegación por Satélite (GNSS).



UTM CoCo

Solución IoT (hardware y software) para la coordinación de tráfico de drones en redes 4G y 5G para la gestión de tráfico aéreo (UTM).



AMuLET

Unidad de control para actuadores electromecánicos destinados a la deformación controlada de un ala con un borde de ataque morphing.



¿Por qué **Skylife**?

Nos diferencian nuestros objetivos y nuestra forma de trabajar.

Nuestra visión es liderar la revolución tecnológica que propicie un impacto social positivo para avanzar hacia un mundo más igualitario y sostenible.

Generamos soluciones creativas, útiles y de vanguardia, confiando en la capacidad de nuestros profesionales y poniéndonos la innovación al servicio de las personas.



Escuchamos y analizamos los problemas para diseñar la solución que mejor se adapte a las necesidades y requerimientos



Desarrollamos el proyecto a medida o adaptamos nuestras soluciones para cubrir todas las áreas del proyecto



Garantizamos la experiencia del cliente, la calidad de los procesos y el cumplimiento de los objetivos



Apostamos por la innovación y la sostenibilidad, buscando el impacto positivo de la tecnología



Nuestra **experiencia** nos avala

Trabajamos con los grandes actores de del sector aeronáutico, espacial y de defensa, además de con otras grandes compañías del ámbito de la innovación.



Desde **Andalucía** al mundo

Estamos en el **Parque Científico y Tecnológico de la Cartuja de Sevilla**, un entorno excepcional para el desarrollo tecnológico, donde se encuentran las principales empresas y entidades científicas, tecnológicas y formativas.





"Si quieres llegar lejos, haz cosas complicadas."

Maria Ángeles Martín Prats
CEO de Skylife Engineering

Parque Científico y Tecnológico de La Cartuja
Calle Américo Vespucio, 5
Bloque 1, Local A 8-12
41092 Sevilla (España)

Contacto
+34 955 260 304
sales@skylife-eng.com