

LKS NEXT TECH DAY

CIBERSEGURIDAD 360° – SECURE&IT





Qué hacemos

Secure&IT es una empresa especializada en seguridad de la información que trabaja en cinco líneas: compliance, procesos y gobierno IT, sistemas y seguridad IT, seguridad gestionada y ciberseguridad industrial.

Para cada uno de estos ámbitos ofrecemos servicios de formación, auditoría, consultoría, ejecución de proyectos, soporte y mantenimiento a todo tipo de empresas. Nuestro trabajo no es solo reactivo, también hacemos mucho hincapié en la prevención, concienciando a las empresas y a las personas de lo importante que es una correcta gestión de la seguridad de la información.

A través del modelo de 'Seguridad 360º', ofrecemos una cobertura completa al cliente, ayudando a las organizaciones a establecer un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información basado en cuatro pilares fundamentales: la protección de datos y el cumplimiento normativo; los procesos corporativos de seguridad; la seguridad informática; y la seguridad gestionada a través de nuestros propios Centros de Operaciones de Seguridad (SOCs).

Desde nuestro nacimiento en 2009, trabajamos en proyectos integrales de seguridad de la información para administraciones y empresas de cualquier tamaño y sector de actividad.

NUESTRAS CAPACIDADES

SEGURIDAD 360° - PROGRAMA GOLD SECURITY

A través de nuestro modelo de Seguridad 360°, ofrecemos una cobertura completa a los clientes, ayudando a las organizaciones a establecer un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) basado en cinco pilares fundamentales: protección de datos y cumplimiento normativo, procesos corporativos de seguridad, seguridad informática, ciberseguridad industrial y seguridad gestionada a través de nuestro Advanced SOC-CERT.

Para ello, hemos desarrollado **Gold Security**, un programa de reconocimiento y certificación que **acredita el estricto cumplimiento de los controles de seguridad seleccionados por la empresa conforme a los estándares y normativas de gestión de seguridad**. Esto permite realizar un seguimiento continuo de la organización, llevar a cabo auditorías en todas las áreas relevantes, establecer un plan de acción, garantizar el cumplimiento normativo, implementar medidas tecnológicas necesarias, establecer procesos corporativos de gestión de seguridad, certificar la organización conforme a la norma ISO 27001, integrar los sistemas de TI en un Centro de Operaciones de Seguridad y proporcionar formación continua.

SEGURIDAD GESTIONADA

Advanced SOC-CERT Secure&View® está dotado de sistemas y procesos avanzados. Es capaz de monitorizar, vigilar, registrar, gestionar y actuar de manera inmediata ante eventos que afecten a la seguridad de la información de tu organización. Te ofrecemos un servicio 24x7, que cuenta con procesos certificados ISO 27001 e ISO 9001; cumple con las mejores prácticas definidas en ITIL V3, y aplica las medidas establecidas en la regulación para garantizar el cumplimiento de RGPD, LSSI-CE, etc. Desde nuestro SOC certificado, y adherido a la Red Nacional de SOC, ponemos a tu disposición servicios de: **vigilancia y monitorización 24x7x365; operación, gestión y soporte de tus sistemas de seguridad TI; gestión de políticas de seguridad y cumplimiento normativo; y respuesta rápida ante incidentes de seguridad.**

- [BigSIEM/BigSOAR](#)

GOBIERNO DE LA SEGURIDAD

Una de las mayores fuentes de riesgo para las organizaciones es la protección inadecuada de la información. Existen multitud de leyes, normas guías, marcos de trabajo, estándares y requerimientos sectoriales y contractuales. La integración de estos requerimientos con los objetivos de la organización, y con la actividad de TI, es el denominado **Gobierno de TI**. Te ofrecemos una cobertura total en IT Governance: [análisis y gestión de riesgos](#), [Plan Director de Seguridad](#), [hacking ético](#), [auditoría de cumplimiento](#), [auditoría integral de seguridad](#), [implantación de procesos corporativos de seguridad](#), [ISO 27001](#), [ISO 22301](#), [TISAX](#), [PCI-DSS](#), [CISO as a service](#), [SecureGRC](#), y formación con [Secure&Academy](#).



NUESTRAS CAPACIDADES

CUMPLIMIENTO NORMATIVO

En Secure&IT, somos expertos en Derecho de las TIC ([RGPD](#), [Esquema Nacional de Seguridad](#), [NIS 2](#), [Reglamento DORA](#), [Ley de Ciberresiliencia](#), [Reglamento de Inteligencia Artificial](#), etc.) y ofrecemos servicios de asesoramiento, adecuación y auditoría del marco legal informático.

Nuestros abogados colaboran con los departamentos de asesoría jurídica y sistemas de información de las compañías, **integrando tecnología y derecho**.

Los servicios que ofrecemos incluyen asesoramiento, consultoría, auditoría de cumplimiento, ejercicio de derechos por parte de terceros, redacción y revisión de contratos, adecuación a normas internacionales, soporte en la relación con empleados, clientes y proveedores, etc.

CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

En Secure&IT te ofrecemos los mejores servicios de ciberseguridad industrial, que podemos abordar de forma integral o autónoma respecto a la seguridad de la información: **diagnóstico de proceso industrial y producto; arquitectura de red OT segura; gestión de la ciberseguridad industrial - SEC-ICSF:2021; despliegue, gestión y monitorización de cortafuegos industriales; protección de puestos OT; gestión de dispositivos USB; gestión de cambios y copias de seguridad en elementos industriales; y monitorización de seguridad en redes industriales.**

- **Gobierno de la ciberseguridad industrial:** [diagnóstico y auditoría de seguridad industrial, SEC-ICSF:2021 \(Industrial Cybersecurity Framework\)](#)
- **Tecnologías de ciberseguridad industrial:** [monitorización](#), [segmentación](#), [seguridad en puesto en planta industrial](#)

TECNOLOGÍAS DE LA CIBERSEGURIDAD

La seguridad empieza con un adecuado diseño e implantación de la infraestructura que aloja tus aplicaciones críticas. Nuestras soluciones de ciberseguridad cubrirán todas tus necesidades y te ayudarán a proteger tu información: Network Security; Cloud Security ([SecureMX](#), [SecureWEB](#), [SecureDNS](#)); Endpoint Security; Application Security; Data Security; Authentication, Access and User Security, y [Threat Intelligence](#).

CSIRT - RESPUESTA ANTE INCIDENTES DE SEGURIDAD

Nuestro **equipo CSIRT** está preparado para que, en caso de que sufras un ataque, la respuesta de tu compañía sea inmediata, las consecuencias puedan ser mitigadas y el impacto para la organización sea mínimo.

El equipo de respuesta ante incidentes de seguridad permite a tu organización responder de forma urgente, detener el impacto, coordinar las acciones legales, plantear las medidas de seguridad necesarias, llevar a cabo periciales forenses e investigar las amenazas.

Los expertos de **Secure&IT** te asesorarán, te ayudarán a recuperar la normalidad en las operaciones y a prevenir nuevos incidentes en el futuro.

SECURE&ACADEMY – CENTRO AVANZADO DE FORMACIÓN EN CIBERSEGURIDAD

El objetivo de **Secure&Academy** es ayudar a las empresas a **implantar un plan formativo y de concienciación**. Pero, también ayudamos a los **profesionales** a alcanzar las **capacitaciones y habilidades** requeridas en materia de seguridad de la información.

Nuestro centro formación en ciberseguridad cuenta con expertos en Derecho TIC, peritos judiciales informáticos, expertos en sistemas de gestión y profesionales del análisis defensivo y ofensivo en ciberseguridad.

Contamos con cursos de tecnología, derecho TIC, procesos, ciberseguridad, industrial y en materia de sensibilización. La formación impartida por Secure&IT está **homologada por la Universidad Nebrija**. Además, disponemos de cursos 100% online, en nuestra plataforma de **e-learning 24x7**, para que puedas avanzar con total flexibilidad.

CIBERSEGURIDAD 360°–
SECURE&IT

Contacto

Mariano González

Director de Desarrollo de Negocio
de Secure&IT

mariano.gonzalez@secureit.es

+ 34 635 51 70 75



- Calle Chile, 8 – Oficina 105, Las Rozas (Madrid)
- Avenida de Los Olmos, 1 – Edificio A, Oficina 203, Vitoria-Gasteiz (Álava-Araba)

atuservicio@secureit.es

900 670 038

www.secureit.es

@LKS NEXT



LKS NEXT TECH DAY

DATA SPACES





Qué hacemos

Conectamos sectores y empresas con datos de calidad a través de espacios de datos confiables y seguros.

Un espacio de datos (Data Space) es un ecosistema descentralizado que permite el intercambio seguro y soberano de datos entre diferentes organizaciones. A diferencia de un "lago de datos" (Data Lake) donde todo se almacena en un solo lugar, en un espacio de datos los datos permanecen en su origen. Solo se comparten cuando es necesario, bajo reglas estrictas y entre participantes que confían entre sí. Los espacios de datos se fundamentan en los siguientes pilares:

Interoperabilidad (tanto técnica como semántica): Diferentes sistemas y empresas deben poder "entenderse" técnicamente, utilizando estándares comunes para que los datos fluyan sin fricciones.

Soberanía sobre los datos: El propietario del dato mantiene el control total estableciendo políticas de uso. Puede decidir quién accede a la información, para qué fin, durante cuánto tiempo y bajo qué condiciones (por ejemplo, previo pago o anonimización).

Confianza (Trust): Todos los participantes están identificados y certificados. Nadie entra al ecosistema sin ser validado previamente. Basado en el control ferreo de la seguridad del sistema de identidades y el control del cumplimiento normativo interno.

Desde LKS Next, lideramos y co-creamos infraestructuras de Data Spaces. Participamos activamente en la comunidad Open Source Eclipse Tractus-X, base de múltiples espacios de datos como Catena-X, donde contamos con un Project Lead y varios committers. El apoyo de LKS Next Legal en Derecho Digital es fundamental para establecer el marco legal asociado a los espacios de datos.

NUESTRAS CAPACIDADES

Nuestra actividad se estructura en varios focos estratégicos:

- **Diseño y gobernanza del espacio**

Definimos el modelo organizativo, las políticas de compartición y la estrategia de negocio, alineadas con estándares europeos (IDSA, Gaia-X, DSSC, EDWG).

- **Infraestructura tecnológica**

Implementamos arquitecturas abiertas y escalables, gestión de identidades, conectores y mecanismos de seguridad para garantizar soberanía y confianza.

- **Onboarding y preparación de datos**

Diagnóstico, estandarización y adaptación de datos internos a modelos sectoriales (salud, industria, automoción, energía, etc.).

- **Casos de uso y desarrollo de soluciones**

Creamos aplicaciones que aprovechan datos compartidos para trazabilidad, telemedicina, ciberseguridad colaborativa y más.

- **Operación y evolución**

Monitorización, mantenimiento y ampliación del ecosistema con nuevos participantes y funcionalidades.

INICIATIVAS EN LAS QUE COLABORAMOS

Tras un análisis de las iniciativas para implementar espacios de datos, se optó por ir hacia Catena-X:

- Empujada por las principales empresas alemanas.
- Desarrollo base publicado en Open Source bajo Eclipse Tractus-X
- Otras iniciativas tenían el código distribuido haciendo difícil establecer una infraestructura de espacios de datos válida
- Reorientación y reorganización de implementaciones de referencia bajo la comunidad Eclipse Dataspace Working Group (EDWG)



Catena-X
Your Automotive Network



ECLIPSE™
Tractus-X
Where we build dataspaces!

NUESTRAS CAPACIDADES



ESAUTO-X es el centro demostrador de espacios de datos para la Industria Automotriz y sirve de puerta de entrada a Catena-X.

ESAUTO-X es la puerta de entrada a [Catena-X](#) en España.

Desde ESAUTO-X ofrecemos formación, consultoría técnica y legal, y acompañamiento completo para que las empresas españolas puedan conectarse al ecosistema europeo de datos de automoción.

[LKS Next](#) lidera el desarrollo técnico de ESAUTO-X y ofrece servicios de integración con [Catena-X](#), facilitando que las empresas españolas de automoción accedan al ecosistema de datos de forma sencilla y segura.

- Tu puerta de entrada española a [Catena-X](#)
- Entorno seguro para probar y aprender (Centro Demostrador)
- Acompañamiento en todo el proceso

CONOCE ESAUTO-X: esauto-x.com



Conecta a toda la cadena de valor del automóvil en el mundo

[Catena-X](#) es el primer ecosistema de datos colaborativo y escalable para la industria automotriz. Conecta fabricantes, proveedores, distribuidores y servicios en toda Europa y más allá.

- Trazabilidad de la cadena de suministro
- Huella de carbono y sostenibilidad
- Gestión del ciclo de vida del producto
- Economía circular y reciclaje

DATA SPACES

Contacto

Iñaki Paz

Responsable de Proyectos
Innovación y Espacios de
Datos en LKS Next
ipaz@lksnext.com
+34 688 842 123

www.lksnext.com



MONDRAGON

BILBAO
DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN
CANTABRIA
BIDART
ERANDIO
GETXO
VITORIA-GASTEIZ
MADRID

900 84 14 14

Info@lksnext.com

@LKS NEXT



LKS NEXT TECH DAY

DIGITAL SUPPLY CHAIN



DIGITAL SUPPLY CHAIN

REAL AI @WORK

Qué hacemos

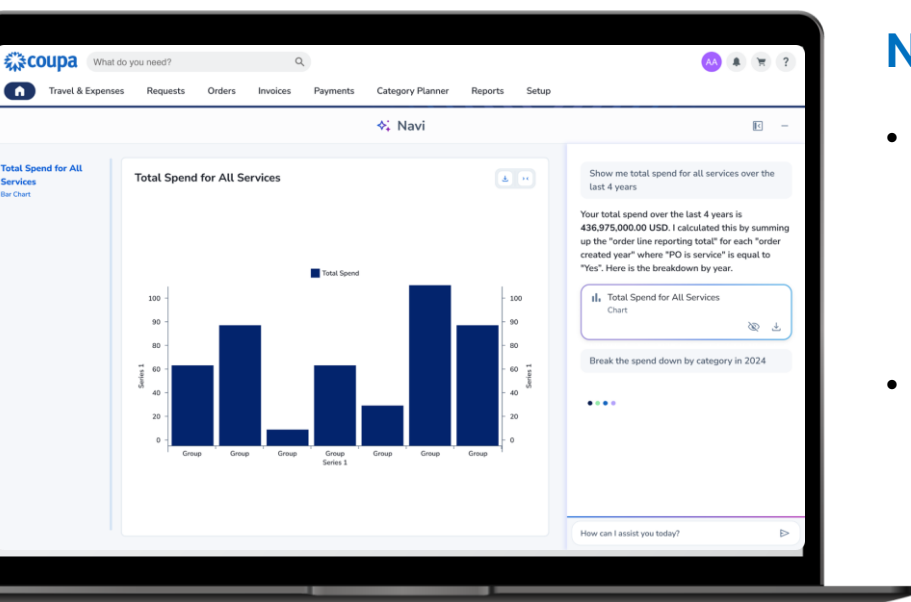
- **Digitalización** y aplicación de la **IA** en los procesos de compras
- Gestión inteligente de **riesgos** en la cadena de suministro
- Mejora de la calidad y **gobernanza de datos** y **analítica** avanzada
- **Previsión y planificación** de la demanda y optimización del inventario aplicando IA

NUESTRAS CAPACIDADES

Compras digitales y aplicación de la IAGen en compras:

- Evaluación de la **madurez digital** en compras y hoja de ruta
- Asesoramiento en la **selección de soluciones** para digitalizar compras
- **Implantación** de las plataformas de compras y portales de proveedores
- Aplicación de la **IAGen**

**Partner
tecnológico**



Navi™ AI

- **Agentes** para automatizar y asistir en múltiples tareas (desde sourcing por facturas)
- **Navi AI Agent studio** para crear agentes customizados

NUESTRAS CAPACIDADES



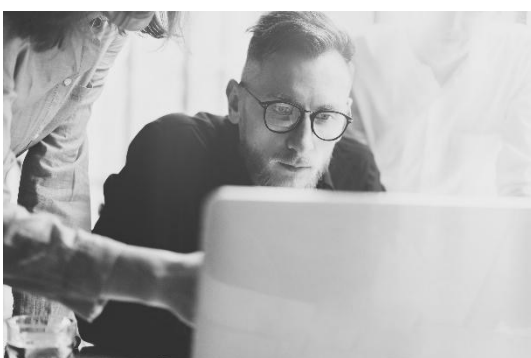
Gestión inteligente de **riesgos** en la cadena de suministro

- Soluciones basadas en IA para monitorización dinámica de riesgos y mapeo tier-n
- Gestión integral de riesgos y sostenibilidad en la cadena de suministro

Gobernanza de **datos** y analítica avanzada



- Categorización del gasto aplicando IA
- Gobernanza de datos maestros
- Definición e implantación de soluciones Data Lake y analítica avanzada



Previsión y planificación de la demanda y optimización del **inventario** con IA

DIGITAL SUPPLY CHAIN

Andrés Bedia

Director Comercial Consultoría
de Negocio

abedia@lksnext.com

688820039

Agnieszka Matlega

Responsable Consultoría Compras
y Operaciones

amatlega@lksnext.com

688716982

www.lksnext.com



MONDRAGON

BILBAO
DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN
CANTABRIA
BIDART
ERANDIO
GETXO
VITORIA-GASTEIZ
MADRID

900 84 14 14

Info@lksnext.com

@LKS NEXT



LKS NEXT TECH DAY

DIGITAL TALENT





Qué hacemos

En PEOPLE 4 FUTURE somos uno de los mayores equipos del área de personas del País Vasco. Contamos con un equipo multidisciplinar con amplia experiencia en el sector que nos permite, a raíz del conocimiento adquirido a lo largo de nuestra trayectoria, entender tus necesidades y ofrecer una solución adaptada a tu cultura organizativa. Ofrecemos soluciones en diferentes ámbitos de la gestión de personas y te acompañamos en su implementación:

Digital Talent, donde, a través de la digitalización de los procesos de personas, su integración con otros sistemas y la inclusión de la IA, optimizamos la operativa del día a día, impulsando el desarrollo del Talento y mejorando la relación entre personas y empresa.

Transformación Organizacional, donde acompañamos a las organizaciones en su transformación cultural, mejorando la consistencia y la cohesión organizativa, y desarrollando aquellos aspectos clave que la organización necesite transformar o mejorar.

Talent Solutions, desde donde captamos, atraemos, impulsamos y desarrollamos el talento en las organizaciones, con metodologías y soluciones específicamente diseñadas y adaptadas a la realidad empresarial concreta, dando soporte cualificado en los procesos de gestión y administración implicados, y trabajando de la mano del departamento de capital humano.

NUESTRA PROPUESTA DE VALOR

Diferenciamos tres bloques principales de capacidades en función de la necesidad de tu organización:

Talento y Digitalización: Conectamos talento, tecnología y resultados

- **Análisis y Diagnóstico Inicial:** Identificamos oportunidades para digitalizar y optimizar la gestión de personas mediante un análisis profundo de los procesos actuales.
- **Selección de herramientas digitales:** Acompañamos al cliente en la identificación de las alternativas de mercado que mejor se adapten a sus necesidades.
- **Implantación de Tecnología:** Implementamos soluciones líderes (p.ej., SAP SuccessFactors, Talentia) asegurando una configuración personalizada que maximice el rendimiento y que conecte la nueva solución con los sistemas corporativos del cliente, para garantizar una experiencia fluida y datos centralizados.
- **People Analytics:** Diseñamos dashboards y reportes que permiten medir KPIs, generar insights y respaldar decisiones estratégicas.
- **Gestión del Cambio:** Creamos planes de comunicación, formación y acompañamos la adopción y el uso efectivo de la solución tecnológica.
- **Soporte y Acompañamiento:** Aseguramos el correcto funcionamiento con soporte técnico y funcional, con el nivel de servicio requerido por el cliente a través de plataformas que cumplen los más altos estándares de protección de datos de carácter personal, proponiendo mejoras para evolucionar la herramienta o el proceso.



NUESTRA PROPUESTA DE VALOR

Talento y Cultura: Desarrollamos personas, equipos y organizaciones

- **Transformación Organizacional:** Acompañamos en la transformación cultural de las organizaciones a través del impulso de la cultura de aprendizaje, la gestión del desarrollo y del talento y la gestión alternativa de conflictos.
- **Sistemas de Gestión:** Ayudamos a las organizaciones en la mejora de su diseño organizativo, realizamos descripciones de puestos y sistemas clasificatorios, realizando análisis y valoración de puestos, modelos retributivos y modelos de carrera profesional.
- **Desarrollo de Personas:** Capacitamos a las personas a través de talleres competenciales y coachings, poniendo el foco en las Habilidades estratégicas. Desarrollamos programas de liderazgo, mentorización e inteligencia intercultural y desarrollo de equipos.

Talento y Soluciones: Diseñamos y acompañamos en las soluciones que potencian el talento

- **Atracción estratégica de Talento:** Aplicamos metodología y tecnología para atraer y evaluar talento de manera efectiva garantizando procesos ágiles y objetivos.
- **Gestión Integral del desarrollo y formación:** Realizamos un diagnóstico exhaustivo de necesidades formativas y diseñamos programas personalizados que impulsan el desarrollo profesional. Garantizamos que la formación esté alineada con los objetivos corporativos y las competencias clave.
- **Ejecución del plan de formación y desarrollo:** Coordinamos todos los procesos administrativos relacionados con la formación y la gestión de personas. Gestionamos las bonificaciones y subvenciones para optimizar la inversión en talento.
- **Soporte operativo de procesos de negocio:** Servicios de gestión funcional y administrativa de procesos clave, garantizando continuidad, eficiencia y optimización. Permitiendo que nuestros clientes puedan centrarse en su core business.
- **Employer Branding:** Impulsamos estrategias para fortalecer la marca empleadora, posicionando a nuestros clientes como un referente en el mercado.

DIGITAL TALENT
LAB

Contacto

Gonzalo De la Hera Fernández

Responsable de Digital Talent

gghera@lksnext.com

+ 34 607 117 643

C/ General Gardoqui 1, 5ª planta
48008 Bilbao (Bizkaia)

www.lksnext.com



@LKS NEXT



LKS NEXT TECH DAY

LAMASSU IoT





Qué hacemos

El Internet de las Cosas (IoT) está transformando la industria, pero también multiplica los riesgos. Hoy existen casi 20.000 millones de dispositivos conectados, y se espera que esta cifra supere los 40.000 millones en la próxima década. Cada dispositivo —sensores, máquinas, vehículos— es un punto potencial de ataque.

No hablamos solo de datos: hablamos de interrupciones en la producción, riesgos físicos y costes millonarios en recuperación y reputación. En los últimos años hemos visto botnets masivas que han provocado ataques DDoS récord, vulnerabilidades en dispositivos médicos que han puesto en riesgo vidas y brechas que han paralizado fábricas enteras. Cada brecha explotada tiene un coste enorme, no solo en el coste de la recuperación, sino también en la reputación.

Al mismo tiempo, la normativa europea Cyber Resilience Act exige seguridad “by design” a lo largo de todo el ciclo de vida del dispositivo: desde la fabricación hasta su retirada. Esto implica autenticación robusta, protección frente a accesos no autorizados, gestión de actualizaciones y capacidad de respuesta ante incidentes.

La pregunta clave ya no es si debemos proteger los dispositivos conectados, sino cómo garantizar su identidad, autenticidad y control durante años, incluso cuando el entorno cambia.

NUESTRA SOLUCIÓN



¿Por qué la identidad es clave?

La identidad digital es la base de la confianza en cualquier sistema conectado. Sin una identidad única y verificable, no es posible garantizar autenticación segura, integridad de los datos ni control de accesos.

En entornos IoT, donde miles o millones de dispositivos interactúan de forma autónoma durante años, la identidad no puede ser estática ni gestionarse manualmente. Debe ser trazable, revocable y gestionable a escala.

Las infraestructuras de clave pública (PKI) son el estándar para emitir y validar certificados digitales. Sin embargo, las PKI tradicionales no fueron diseñadas para la automatización masiva, el aprovisionamiento dinámico ni la gestión del ciclo de vida que exige IoT.

Solución: Lamassu IoT

Lamassu IoT es una plataforma PKI Open Source desarrollada por LKS Next que sitúa al dispositivo en el centro del modelo de confianza. Permite:

- Gestiona la identidad del dispositivo durante todo su ciclo de vida.
- Escala a millones de dispositivos con procesos automatizados.
- Se integra con plataformas cloud (AWS, Azure).
- Ofrece aprovisionamiento flexible y trazabilidad completa.



- **El dispositivo IoT se encuentra en el centro de la PKI**
- **Identidad digital trazable**
- **Modelos de aprovisionamiento flexibles**



NUESTRA SOLUCIÓN



Preparados para el futuro: LamassuQ

La seguridad IoT no es estática. Los dispositivos permanecen operativos durante años, mientras los riesgos evolucionan: nuevas vulnerabilidades, cambios regulatorios y avances tecnológicos.

Uno de los desafíos emergentes es la computación cuántica. Cuando alcance madurez suficiente, podrá afectar a los algoritmos criptográficos actuales como RSA y ECC. Aunque este escenario aún está en evolución, las organizaciones deben prepararse para una transición progresiva hacia algoritmos resistentes.

Lamassu evoluciona para responder a estos cambios con un enfoque basado en cripto-agilidad: la capacidad de adaptar algoritmos y mecanismos criptográficos sin interrumpir las operaciones ni rediseñar la arquitectura.

LamassuQ incorpora:

- Soporte para algoritmos post-cuánticos.
- Certificados híbridos para transiciones graduales.
- Capacidad de actualización criptográfica sin impacto operativo.

Porque la gestión de la identidad no es solo un requisito actual: es una inversión a largo plazo.

LAMASSU IoT

Contacto

Mila Díaz

Coordinadora de equipo de
sistemas embebidos LKS NEXT

mdiaz@lksnext.com

+34 688 88 07 72

www.lksenxt.com



MONDRAGON

BILBAO

DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

CANTABRIA

BIDART

ERANDIO

GETXO

VITORIA-GASTEIZ

MADRID

900 84 14 14

Info@lksnext.com

@LKS NEXT



LKS NEXT TECH DAY

Quantum Computing





Qué hacemos

En LKS Next abordamos las tecnologías cuánticas desde una perspectiva eminentemente práctica y orientada a negocio. Nuestro objetivo no es únicamente explorar el potencial de la computación cuántica, sino facilitar su aplicabilidad real en el tejido industrial, integrándola de forma progresiva y coherente en los workflows y procesos productivos existentes.

Acompañamos a las organizaciones en la identificación de oportunidades, la definición de estrategias de adopción y el desarrollo, ejecución e implantación de proyectos de que permitan evaluar el impacto tangible de las tecnologías cuánticas en ámbitos como la optimización, la simulación avanzada o la inteligencia artificial cuántica.

NUESTRAS CAPACIDADES

Nuestra actividad se estructura en varios **focos estratégicos**:

- En **Computación Cuántica**, desarrollamos y adaptamos algoritmos y modelos que permitan resolver problemas complejos de planificación, diseño y análisis en entornos productivos reales (industria, energía, salud, banca, AAPP, logística, defensa, ...)
- En **Optimización Cuántica**, transformamos retos empresariales de carácter combinatorio en modelos ejecutables en arquitecturas híbridas, orientados a mejorar eficiencia, reducir costes y acelerar procesos de decisión. En el ámbito de la **IA Cuántica**, exploramos aplicaciones de Quantum Machine Learning, incluyendo **QRL, QNN, QNLP** y enfoques híbridos, así como el desarrollo de **QML generativo** para nuevas formas de **modelización y diseño inteligente**.
- Asimismo, trabajamos **en Simulación Cuántica y Gemelos Digitales Cuánticos**, permitiendo avanzar en la modelización de sistemas complejos, materiales avanzados y escenarios multi-físicos; en **Modelización de Sensórica Cuántica**, evaluando su impacto potencial en sectores industriales y de infraestructuras.
- En **Comunicaciones y Seguridad**, apoyando la transición hacia entornos resilientes ante el **escenario post-cuántico**.

QCS



COMPUTACIÓN Y
SIMULACIÓN CUÁNTICAS

PARA LA SUPREMACÍA DE LA IA
(y para el CRIPTOANÁLISIS)

QCC



COMUNICACIONES
CUÁNTICAS SEGURAS Y
CIBERSEGURIDAD*

PARA SISTEMAS INTRÍNSICAMENTE
ULTRASEGUROS

QSM



SENSÓRICA CUÁNTICA Y
METROLOGÍA

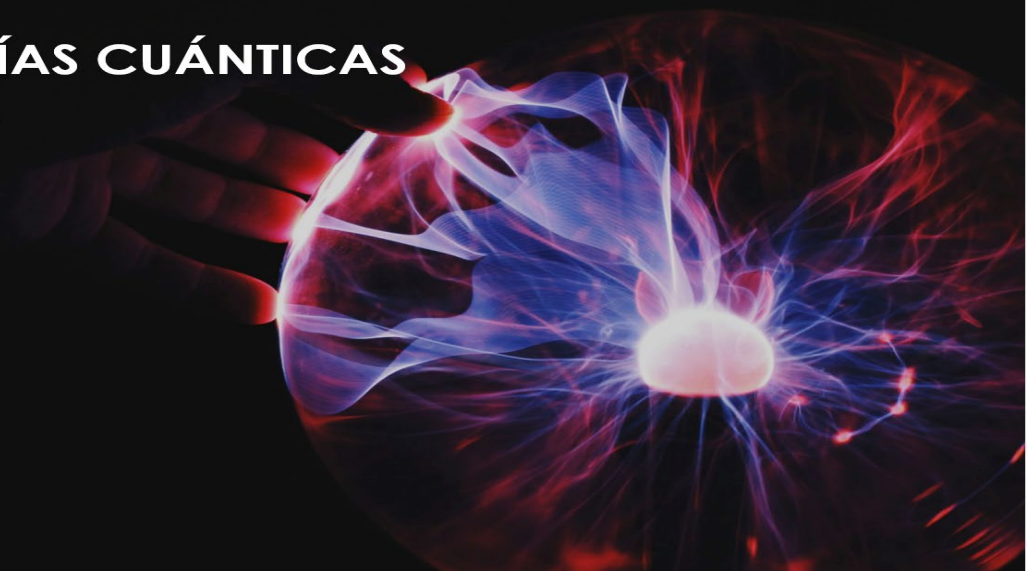
PARA UNA DETECCIÓN
SIN PRECEDENTES

NUESTRAS CAPACIDADES

- Más allá del desarrollo tecnológico, LKS Next ofrece **consultoría especializada** y **acompañamiento estratégico** en la definición de hojas de ruta cuánticas, ayudando a las empresas a evaluar su madurez, priorizar casos de uso y planificar una implantación gradual y sostenible.
- A través de nuestra metodología **QRISP-LKS**, estructuramos el **desarrollo de proyectos cuánticos** con foco en **aplicabilidad real**, asegurando alineamiento con objetivos de negocio, viabilidad técnica e integración organizativa.
Complementariamente, impulsamos la generación de talento y la formación especializada, contribuyendo a crear un entorno cuántico innovador y competitivo que fortalezca el posicionamiento industrial y tecnológico de nuestro ecosistema a nivel nacional e internacional.



TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS
APLICADAS



QUANTUM
COMPUTING

Contacto

Aitor Moreno Fdz. De Leceta

Responsable de Tecnologías y Sistemas
Cuánticos.

aitormoreno@lksnext.com

+ 34 618 97 40 65

www.lksnext.com



MONDRAGON

BILBAO
DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN
CANTABRIA
BIDART
ERANDIO
GETXO
VITORIA-GASTEIZ
MADRID

900 84 14 14
Info@lksnext.com

@LKS NEXT



LKS NEXT TECH DAY

SMART INDUSTRY





Qué hacemos

Diagnóstico de madurez digital

Analizamos la situación actual y definimos la estrategia y la hoja de ruta digital de la compañía.

Nexphere Industrial IoT Platform

Monitorizamos tus plantas para decidir a partir de datos en tiempo real de máquina, proceso y energía.

Digitalización del puesto productivo

Apps para fabricación, ingeniería, calidad, logística y mantenimiento, cero papeles y más productivas.

Soluciones CORE

Seleccionamos e implantamos soluciones MES/MOM/GMAO para la gestión integral de la operación de planta.

NUESTRAS CAPACIDADES



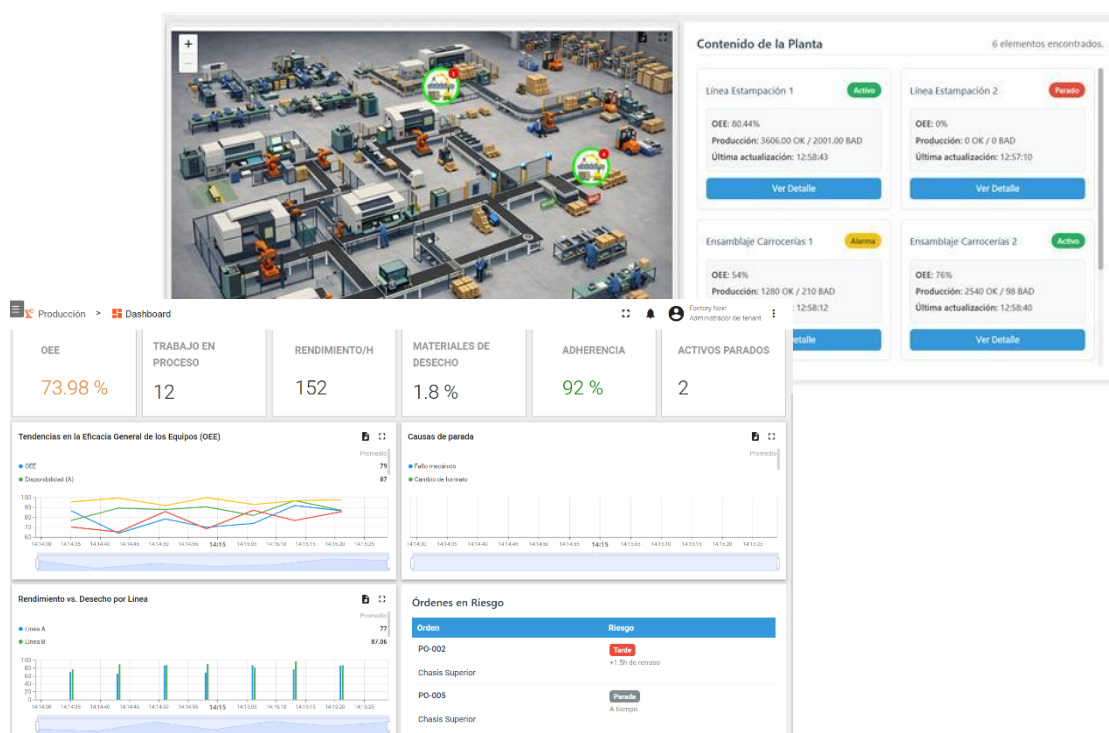
Nexphere Industrial IoT Platform

Nexphere es la plataforma Industrial IoT que permite conectar máquinas, sensores y sistemas para capturar y centralizar los datos de planta en tiempo real. Facilita la integración IT/OT mediante protocolos industriales estándar y proporciona una base única para monitorizar procesos, equipos y consumos desde cualquier nivel de la organización.

La plataforma permite contextualizar la información operativa mediante cuadros de mando, alarmas, indicadores y modelos de activos, ofreciendo visibilidad del estado de la producción, la eficiencia y las incidencias en tiempo real.

Gracias a su capacidad de escalado y análisis, Nexphere se convierte en la base para iniciativas de mejora continua, optimización energética, mantenimiento predictivo y toma de decisiones basada en datos.

Además, los datos recopilados pueden explotarse mediante analítica avanzada, machine learning e inteligencia artificial generativa, permitiendo detectar anomalías, anticipar fallos, optimizar el rendimiento de los procesos y facilitar el análisis y la interpretación de la información operativa.



NUESTRAS CAPACIDADES

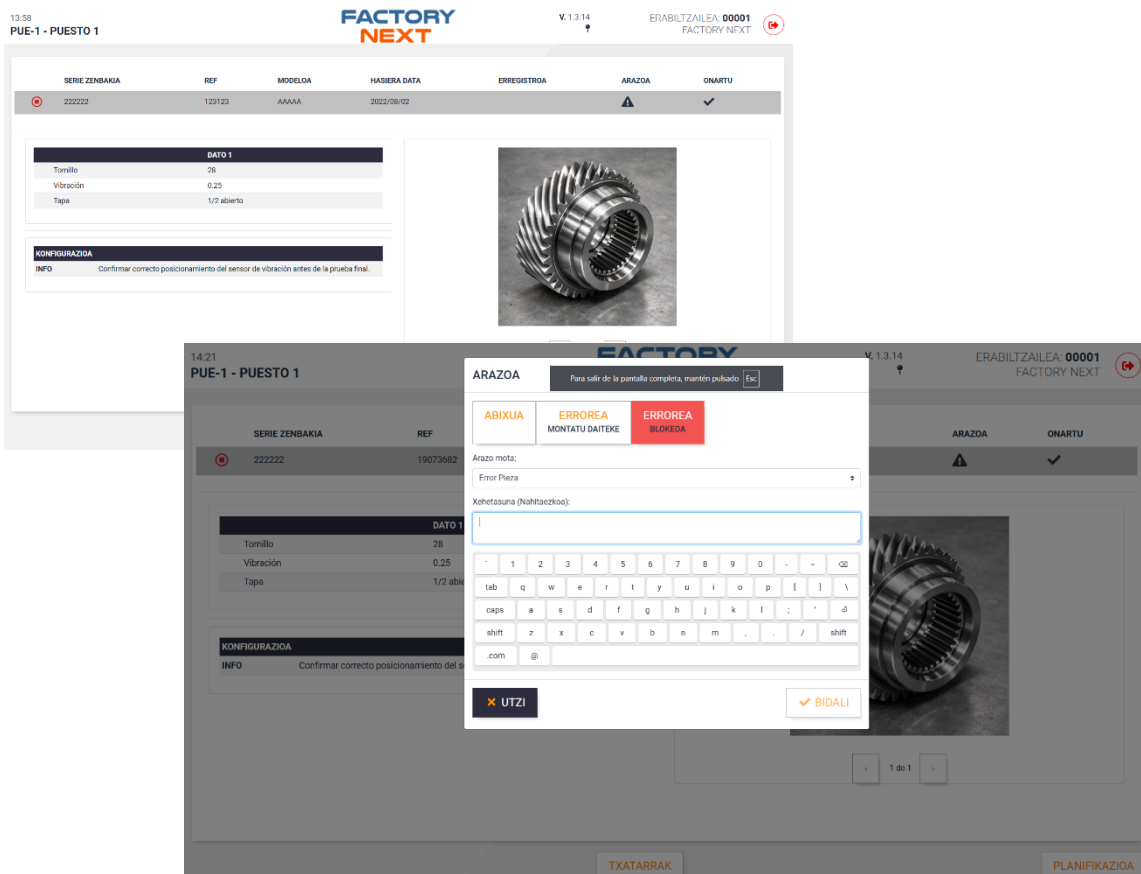
Digitalización del Puesto Productivo

La digitalización del puesto productivo conecta al operario con los sistemas de la empresa, sustituyendo el papel por aplicaciones que guían la ejecución y capturan lo que ocurre en planta en tiempo real.

Estas soluciones dan soporte a las operaciones clave de planta, como producción, calidad, mantenimiento, logística o ingeniería, asegurando que cada función disponga de información actualizada y pueda registrar su actividad de forma sencilla y estructurada.

Además, mediante analítica avanzada, machine learning e IA generativa nuestras soluciones pueden detectar patrones, anticipar incidencias, proponer optimizaciones y ofrecer asistencia contextual al operario y a los responsables de planta.

El resultado es una mayor eficiencia operativa, una trazabilidad completa de las operaciones y una visión en tiempo real del estado de la planta, proporcionando datos fiables para la toma de decisiones y la mejora continua.



NUESTRAS CAPACIDADES

Diagnóstico de Madurez Digital

En LKS Next ayudamos a las organizaciones industriales a entender **su punto de partida digital**, identificar **prioridades claras** y definir una **hoja de ruta** que les permita avanzar hacia una industria más eficiente, conectada y competitiva.

Nos apoyamos en **herramientas desarrolladas** por LKS Next y por la experiencia de nuestros **especialistas tecnológicos** para evaluar el nivel de digitalización en todas las áreas clave de la empresa: estrategia, operaciones, cadena de suministro, IT, talento, compras, comercial y finanzas.

Principales actividades

1. Herramienta digital para entendimiento del nivel de digitalización e identificación del punto de partida de las distintas áreas
2. Workshops de análisis con nuestros expertos donde profundizar en procesos, necesidades y visión futura para obtener una imagen real y compartida de la situación actual
3. Desarrollo de informe de madurez digital con principales conclusiones y creación de hoja de ruta con oportunidades e iniciativas priorizadas

Nuestro valor añadido

- **Visión integral:** entendemos tanto procesos industriales y de negocio como tecnologías habilitadoras.
- **Metodología propia** ágil, validada en múltiples proyectos.
- **Equipo senior multidisciplinar** con experiencia en cada área funcional.
- **Recomendaciones objetivas** y orientadas a impacto real en operaciones y negocio.

Resultados para la empresa

- Foto clara del nivel de digitalización
- Priorización de iniciativas con criterio
- Visión compartida entre áreas
- Hoja de ruta coherente con la estrategia de la empresa
- Base sólida para avanzar hacia Smart Industry



[Acceso al Diagnóstico](#)



SMART INDUSTRY

Contacto

Asier Garcia Calvo
Coordinador Smart Factory
agarcia@lksnext.com
+34 688 679 242

www.lksnext.com



MONDRAGON

BILBAO
DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN
CANTABRIA
BIDART
ERANDIO
GETXO
VITORIA-GASTEIZ
MADRID

900 84 14 14
Info@lksnext.com

@LKS NEXT

