



CALIOX

Entorno Digital Inteligente

Una suite modular para estudiar procesos, entrenar equipos y supervisar la operación, con información para la toma de decisiones.

CALIOX combina simulación, entornos digitales, eventos visuales y seguridad de flotas con integración de datos, inteligencia artificial e indicadores. Cada proyecto incorpora las soluciones que necesita y puede ampliar su alcance de forma progresiva.



01 · ARQUITECTURA

Una arquitectura modular **bajo una misma marca**

CALIOX reúne cinco soluciones para estudiar procesos, entrenar equipos y supervisar la operación, junto con CONNECT para integración de datos, AI para las capacidades de inteligencia artificial incluidas e INSIGHT para indicadores y reportes.

05 DECISIÓN

Analítica e información

CALIOX INSIGHT

Indicadores, tendencias y reportes para decidir y planificar mejoras



Datos y resultados de las herramientas de la suite

04 APLICACIONES

Funciones de cada solución



Capacidades de IA en los módulos y funciones que las incorporan

03 NÚCLEO IA

Inteligencia compartida

CALIOX AI

Agentes y modelos para interpretar información, identificar patrones y apoyar análisis y respuestas



Datos e instrucciones según las integraciones habilitadas

02 INTEGRACIÓN

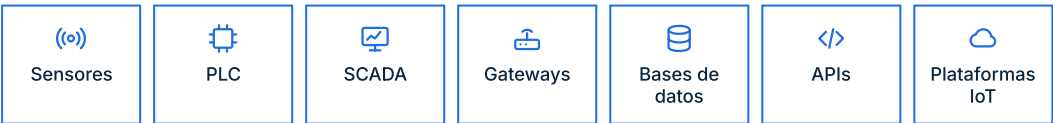
Conexión de datos

CALIOX CONNECT

Vincula las soluciones con las fuentes de información del proceso

01 FUENTES

Hardware y sistemas



Una suite que crece con el proyecto

Un proyecto puede comenzar con una solución y sumar otras cuando aporten valor. CONNECT integra las fuentes disponibles; AI aporta capacidades a los módulos y funciones que las incorporan; e INSIGHT reúne los datos y resultados de SIM, GAMIFY, TWIN, VISION y DRIVE para el seguimiento y las decisiones.

El alcance se define según el proceso, los datos y las necesidades del cliente. Las integraciones se preparan para mantener una base consistente de información entre las herramientas utilizadas.



02 · HERRAMIENTAS

Ocho herramientas para construir un entorno digital inteligente



CALIOX SIM

Simulación digital de procesos

Representa procesos y permite estudiar escenarios, variables y parámetros para comparar alternativas. El usuario prueba combinaciones; CALIOX AI puede complementar el análisis con caminos críticos, restricciones e históricos para anticipar patrones y desvíos y recomendar alternativas.



CALIOX GAMIFY

Entrenamiento operativo en entornos interactivos

Permite entrenarse y buscar mejores combinaciones dentro de un escenario definido. El usuario configura opciones habilitadas, simula, revisa resultados y vuelve a probar. La experiencia se corresponde con las mismas variables y relaciones que TWIN seguirá en la operación real.



CALIOX TWIN

Gemelo digital conectado

Vincula una representación digital con los datos reales del proceso. Relaciona activos, variables, estados y eventos para supervisar la operación. Comparte la base del proceso con GAMIFY; puede incorporar acciones de control cuando dispone de las interfaces, los permisos y las reglas correspondientes.



CALIOX VISION

Visión inteligente

Analiza imágenes de cámaras para detectar personas, elementos de protección personal (EPP) y objetos en relación con zonas y condiciones definidas. Combina detecciones y reglas para identificar desvíos, disparar alarmas y registrar eventos con evidencia visual para su investigación y seguimiento.



CALIOX DRIVE

Seguridad inteligente para conductores y flotas

Relaciona eventos de dispositivos embarcados con el vehículo, el conductor asignado y el viaje. Gestiona alertas, evidencia e historial para apoyar la seguridad de la flota. Las detecciones de somnolencia, distracción y otros eventos dependen del equipo. INSIGHT aporta tableros, tendencias y reportes.



CALIOX CONNECT

Integración de datos industriales

Conecta las soluciones de la suite con sensores, PLC, SCADA, gateways, bases de datos, APIs y plataformas IoT. Puede utilizar OPC UA, MQTT, Modbus o EtherNet/IP según las fuentes y las interfaces del proyecto.



CALIOX AI

Núcleo de inteligencia artificial

Reúne agentes y modelos de IA para analizar información, identificar patrones y aportar asistencia a las soluciones que incorporan estas capacidades. En SIM puede apoyar el análisis de caminos críticos e históricos y la recomendación de alternativas según los datos del proyecto.



CALIOX INSIGHT

Indicadores y reportes para la toma de decisiones

Reúne datos y resultados de SIM, GAMIFY, TWIN, VISION y DRIVE para construir KPIs, tableros y reportes por nivel de gestión. Identifica el origen simulado, de entrenamiento u operativo. Puede presentar análisis predictivos cuando el proyecto incorpora modelos y datos adecuados.



03 · MÓDULOS

Qué aporta cada módulo

MÓDULO	PREGUNTA QUE RESPONDE	APORTE PRINCIPAL
CALIOX SIM	Qué configuración conviene evaluar?	Estudiar escenarios y comparar alternativas.
CALIOX GAMIFY	Cómo entrenarse con lo definido?	Ensayar configuraciones dentro de opciones habilitadas.
CALIOX TWIN	Qué ocurre en la operación real?	Relacionar activos, variables, estados y eventos.
CALIOX VISION	Qué eventos muestran las imágenes?	Detectar desvíos y registrar evidencia visual.
CALIOX DRIVE	Cómo gestionar la seguridad de la flota?	Relacionar eventos, conductores y vehículos para gestionar riesgos.
CALIOX CONNECT	Cómo se integran los datos?	Conectar sensores, sistemas y otras fuentes.
CALIOX AI	Qué análisis puede aportar la IA?	Identificar patrones y apoyar análisis según el proyecto.
CALIOX INSIGHT	Qué información apoya las decisiones?	Reunir indicadores, tendencias y reportes.



04 · INTEGRACIÓN

Integración entre herramientas de la Suite CALIOX

La suite está pensada para que las distintas herramientas que la componen puedan colaborar entre sí para armar soluciones a medida del cliente.

Cada proyecto incorpora las herramientas y las integraciones que necesita.

A continuación, mencionamos un ejemplo genérico de esta potencialidad.

05 · EJEMPLO

Integración entre SIM, GAMIFY y TWIN

CALIOX SIM permite estudiar escenarios y definir variables y parámetros. CALIOX GAMIFY permite entrenarse y ensayar lo definido. Y CALIOX TWIN sigue esa base con datos de la operación real. CALIOX INSIGHT puede reunir los resultados de las tres herramientas y definir indicadores y reportes que apoyen el control, la toma de decisiones y la planificación de la mejora continua.

CALIOX SIM · GAMIFY · TWIN

Del estudio del proceso al entrenamiento y la operación



El control desde TWIN depende de las interfaces y reglas habilitadas.

CONTACTO

www.altoperfil.com.ar
eabad@altoperfil.com.ar
+54 9 3834 37-6295

POWERED BY

