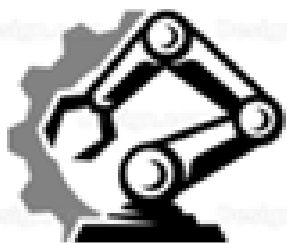




Ingeniería de Control- Automatización Industrial · Telemetría & Monitorización de la condición · Paneles de control- Videovigilancia – Control Rooms

Data & Digital Industrial Engineering for Smart Reliable and Connected Operations



SYNAPSE AUTOMATION

Soluciones inteligentes para operaciones críticas diarias

BROCHURE DE SERVICIOS

Ingeniería aplicada · Automatización · Digitalización · Confiabilidad operacional

Ingeniería para empresas que necesitan automatizar procesos, monitorear activos críticos, digitalizar operaciones y mejorar la confiabilidad industrial. Integramos automatización, telemetría, software, analítica de datos, energía y seguridad para desarrollar proyectos robustos, escalables y orientados a resultados medibles.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Página web: <https://syau.tech/>

Correo electrónico: contacto@syau.tech

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/synapseautomation/>

Móvil: +54 261 353 4884

Teléfono: +54 261 398 6034

Página 1 | 9



1. AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, TELEMETRÍA Y DIGITALIZACIÓN OPERATIVA

- Ingeniería e integración de PLC (IEC 61131, Phoenix Contact, Siemens, Rockwell, Emerson, Schneider Electric) y subestaciones eléctricas IEC 61850.
- Diseño, ingeniería e implementación personalizada de programación de PLC, SCADA / HMI
- Arquitecturas de telemetría para activos críticos (turbinas, generadores, bombas)
- Comunicaciones industriales y conectividad remota. Ciberseguridad.
- Soluciones de IoT y computación en el borde para monitoreo en tiempo real y tableros de operación
- Soluciones de RFID para logística y control de stock rápido y preciso.
- Digitalización de campos petrolíferos y procesos industriales.
- Fabricación de tableros de control y distribución eléctrica, FAT, SAT y PEM.
- Ejecución integral de proyectos bajo las buenas prácticas del PMI.

Industrias atendidas:

Petróleo y Gas · Energía · Minería · Fabricación · Petroquímica · Infraestructura Industrial · Pymes

Resultado para su operación:

- ☒ Mayor visibilidad en tiempo real
- ☒ Automatización escalable
- ☒ Reducción de riesgos operativos
- ☒ Decisiones más rápidas basadas en datos confiables.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Página web: <https://syau.tech/>

Correo electrónico: contacto@syau.tech

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/synapseautomation/>

Móvil: +54 261 353 4884

Teléfono: +54 261 398 6034



2. MONITOREO DE CONDICIÓN Y MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Ayudamos a nuestros clientes **a anticipar fallas, proteger activos estratégicos y maximizar la disponibilidad** mediante soluciones avanzadas de monitoreo, diagnóstico y análisis predictivo.

- Provisión de sensores para vibraciones (acelerómetros y proximity probes)
- Provisión de equipo de adquisición de vibraciones, valores absolutos y en el dominio de la frecuencia.
- Análisis de vibraciones en línea y fuera de línea, en máquinas giratorias y maquinaria crítica
- Configuración y puesta en marcha de los sistemas MMS de Bently Nevada
- Diagnósticos avanzados para turbinas, generadores y equipos rotativos
- Arquitecturas de telemetría de para monitoreo de vibración Online
- Robótica aplicada a la inspección de generadores
- Implementación de la estrategia de mantenimiento predictivo
- Integración de aprendizaje automático para la detección temprana de fallas
- Adquisición de datos industriales offline y análisis avanzado

Beneficios para el negocio:

- ☒ Reducción de fallas no planificadas
- ☒ Mayor disponibilidad de activos críticos
- ☒ Extensión del ciclo de vida de los equipos
- ☒ Mejor planificación del mantenimiento y reducción de costos asociados a paradas imprevistas



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Página web: <https://syau.tech/>

Correo electrónico: contacto@syau.tech

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/synapseautomation/>

Móvil: +54 261 353 4884

Teléfono: +54 261 398 6034



3. INGENIERÍA Y FABRICACIÓN DE PANELES DE CONTROL

Diseñamos y fabricamos **paneles de control robustos, seguros y alineados con estándares internacionales**, preparados para operar en entornos industriales exigentes y garantizar confiabilidad en aplicaciones críticas.

- Cálculo, diseño y ensamblaje de paneles eléctricos industriales.
- Ingeniería de paneles de control bajo **las normas ISA, IEC y UL**.
- Ingeniería en AutoCAD 2D/3D y SolidWorks.
- Integración de PLC y automatización dentro de los tableros de control.
- Tableros de control para estaciones y subestaciones eléctricas.
- Soluciones para sistemas de bombeo, procesos industriales y sistemas de seguridad
- Documentación técnica completa y certificaciones.

Valor para el cliente:

- ☒ Paneles robustos y seguros
- ☒ Conformes a normas
- ☒ Listos para integrarse en operaciones industriales exigentes
- ☒ Documentación técnica completa.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Página web: <https://syau.tech/>

Correo electrónico: contacto@syau.tech

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/synapseautomation/>

Móvil: +54 261 353 4884

Teléfono: +54 261 398 6034



4. SOFTWARE INDUSTRIAL, ANALÍTICA DE DATOS Y TABLEROS DE PRODUCCIÓN

Soluciones digitales para convertir datos industriales en decisiones operativas.

- Aplicaciones industriales en Python, Node-RED, C++, VB
- Diseño UX/UI para entornos industriales
- Paneles personalizados y sistemas de visualización, análisis de Datos.
- Soluciones de Big Data Industrial
- Arquitecturas de computación en el borde para procesamiento local
- Aprendizaje automático para mantenimiento y optimización
- Informes predictivos y análisis del rendimiento operativo

Impacto esperado:

- ☒ Tableros claros
- ☒ Indicadores accionables
- ☒ Trazabilidad de datos
- ☒ Soporte para decisiones rápidas en producción, mantenimiento y gestión.



5. EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD DE ENERGÍA Y SOLUCIONES SOLARES

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Página web: <https://syau.tech/>

Correo electrónico: contacto@syau.tech

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/synapseautomation/>

Móvil: +54 261 353 4884

Teléfono: +54 261 398 6034



Consultoría, optimización energética y soluciones de alimentación para operaciones industriales.

- ISO 50001 (Sistemas de Gestión Energética) , auditorías de base.
- Implementación de la ISO 9001 y auditorías internas
- Diagnóstico de cumplimiento y análisis de brechas
- Optimización de costos operativos
- Identificación de ahorro energético (Sistemas eléctricos, calderas y sistemas térmicos)
- Formación de auditores internos (ISO 19011)
- Metodologías de mejora continua
- Cálculo y provisión de sistemas de alimentación mediante paneles solares on-grid/off-grid
- Bombeo solar, alumbrado autónomo, electrificación y alimentación de sistemas de vigilancia en zonas remotas
- Alimentación mediante paneles solares de RTU y equipos de transmisión de telemetría de datos

Objetivo:

- ☒ reducir costos operativos
- ☒ Mejorar el desempeño energético y asegurar continuidad mediante soluciones eficientes, medibles y sostenibles.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Página web: <https://syau.tech/>

Correo electrónico: contacto@syau.tech

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/synapseautomation/>

Móvil: +54 261 353 4884

Teléfono: +54 261 398 6034



6. VIDEOVIGILANCIA, CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD PERIMETRAL

- Provisión de cámaras térmicas con IA (FLIR, HIK, Dahua)
- Provisión de cámaras de video analógicas y digitales con IA (HikVision, Dahua)
- Cableado estructurado en cobre certificado o fibra óptica (componentes Phoenix Contact)
- Cableado estructurado en fibra óptica.
- Provisión de sistemas de biometría y control de acceso.

Enfoque:

- ☒ Integrar seguridad física, conectividad
- ☒ Video inteligente asistido por IA
- ☒ Control de acceso para proteger personas, activos e infraestructura crítica.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Página web: <https://syau.tech/>

Correo electrónico: contacto@syau.tech

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/synapseautomation/>

Móvil: +54 261 353 4884

Teléfono: +54 261 398 6034



7. SALAS DE CONTROL Y CENTROS DE OPERACIÓN

- Diseño e implementación de salas de control ISO 11064
- Asesoramiento en ergonomía de salas de control ISO 11064
- Videowalls
- SCADA y HMI (densidad de datos en pantalla)

Resultado:

- ☒ Ambientes operativos diseñados para mejorar la supervisión
- ☒ Énfasis en la ergonomía, seguridad y la eficiencia en la toma de decisiones.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Página web: <https://syau.tech/>

Correo electrónico: contacto@syau.tech

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/synapseautomation/>

Móvil: +54 261 353 4884

Teléfono: +54 261 398 6034



¿POR QUÉ ELEGIR SYNAPSE AUTOMATION?

- ✓ Más de 15 años de experiencia en proyectos industriales
- ✓ Diseño de soluciones de telemetría para campos petrolíferos y plantas inteligentes, integrando automatización, conectividad y análisis de datos
- ✓ Enfoque integral que combina ingeniería eléctrica, automatización, software, mantenimiento predictivo y gestión de proyectos
- ✓ Experiencia internacional en proyectos industriales en América Latina
- ✓ Gestión de proyectos basada en buenas prácticas PMI, con foco en cumplimiento, calidad y resultados

Conversemos sobre cómo optimizar, automatizar y digitalizar su operación industrial.

Synapse Automation · Ingeniería aplicada a la confiabilidad, eficiencia y continuidad operativa



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Página web: <https://syau.tech/>

Correo electrónico: contacto@syau.tech

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/synapseautomation/>

Móvil: +54 261 353 4884

Teléfono: +54 261 398 6034