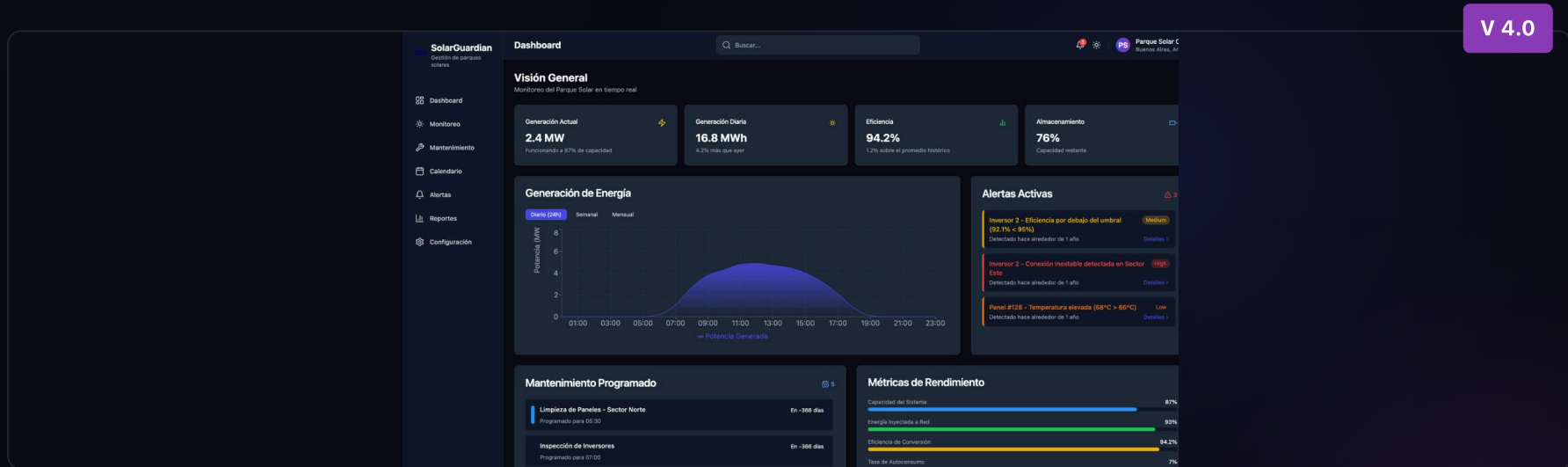


PLATAFORMA DE GESTIÓN INTEGRAL PARA PARQUES SOLARES

Solar Guardian Pro

Sistema integral para el monitoreo, mantenimiento y optimización de parques solares con tecnología predictiva, tokenización de energía y análisis avanzado.

 DEMOSTRACIÓN DISPONIBLE



Características Principales

Características Principales

Una plataforma integral diseñada para maximizar la eficiencia operativa, reducir costos de mantenimiento y aumentar la rentabilidad de sus instalaciones solares.



Dashboard Integral

Panel centralizado con métricas, gráficos en tiempo real, y análisis predictivo.



Gestión de Dispositivos

Monitoreo detallado de inversores, paneles, baterías y sistemas auxiliares.



Sistema de Alertas

Detección temprana de incidencias clasificadas por severidad con notificaciones.



Mantenimiento Predictivo

Planificación automática de tareas basada en análisis predictivo.



Calendario Integrado

Visualización y programación eficiente de tareas de mantenimiento.



Informes Personalizados

Generación de reportes detallados con métricas clave y análisis financiero.



Tokenización de Energía

Sistema para la tokenización de energía generada con impacto ambiental medible.



Configuración Avanzada

Panel para personalizar la plataforma, roles de usuario y permisos.

Módulos Funcionales

Módulos Funcionales

Descubra las capacidades de cada módulo de SolarGuardian Pro, diseñados para trabajar en perfecta integración.



Monitoreo

Seguimiento en tiempo real del rendimiento de su parque solar

- Dashboard personalizable
- Monitoreo en tiempo real con KPIs
- Seguimiento de generación
- Análisis de eficiencia



Alertas

Sistema inteligente de alertas y notificaciones

- Alertas por severidad
- Notificaciones multicanal
- Diagnóstico automatizado
- Histórico de incidencias



Mantenimiento

Gestión avanzada de tareas de mantenimiento

- Plantillas personalizables
- Programación predictiva
- Seguimiento de tareas
- Histórico de intervenciones



Reportes

Informes detallados del rendimiento de su planta

- Informes personalizados
- Análisis financiero
- Múltiples formatos
- Reportes de impacto



Tokens

Tokenización de la producción energética

- Tokenización de energía
- Seguimiento de CO₂
- Certificados digitales
- Análisis de valor



Seguridad

Protección integral de datos y control de acceso

- Autenticación avanzada
- Control de permisos
- Encriptación de datos
- Auditoría de actividad

Resultados en Cifras

99.7%

Disponibilidad del sistema

20+

Integraciones con fabricantes

58%

Reducción de incidencias

35%

Ahorro en costos operativos

Impacto Real

Resultados tangibles que nuestros clientes han logrado implementando SolarGuardian Pro.

Caso de Éxito: Parque Solar de 5MW en Argentina

Antes de SolarGuardian Pro

🕒 Tiempo inactividad:	45 horas/mes
✂️ Costos mant.:	\$12,500/mes
📈 Eficiencia oper.:	82%
💰 ROI:	8.3 años



Con SolarGuardian Pro

🕒 Tiempo inactividad:	12 horas/mes
✂️ Costos mant.:	\$7,800/mes
📈 Eficiencia oper.:	94%
💰 ROI:	5.9 años

Resultados Destacados



73% reducción en inactividad



37% ahorro en mantenimiento



12% aumento en eficiencia



2.4 años menos en ROI

Opiniones de Nuestros Clientes

Lo que dicen nuestros Clientes

Empresas líderes del sector energético confían en SolarGuardian Pro para optimizar sus operaciones

95%

Tasa de retención de clientes

+50

Plantas solares optimizadas

32%

Promedio de ahorro mensual

4.9/5

Calificación de satisfacción

 45% menos tiempo de inactividad

★★★★★

"SolarGuardian Pro transformó nuestra operación al permitirnos anticipar el 90% de las fallas potenciales. Redujimos el tiempo de inactividad en un 45% y nuestros costos de mantenimiento en un 30%."

C

Carlos Mendoza

Director de Operaciones · Energía Solar del Norte

 Nuevas oportunidades de negocio

★★★★★

"La integración con nuestros equipos fue perfecta y la tokenización de energía nos abrió nuevas oportunidades de negocio. La plataforma es robusta, escalable y el soporte técnico es excepcional."

L

Laura Giménez

CTO · Renovables Argentinas

 ROI superior a lo esperado

★★★★★

"El ROI de implementar SolarGuardian Pro superó nuestras expectativas. La visibilidad completa de nuestras operaciones nos permitió optimizar recursos, aumentar la producción y mejorar la rentabilidad."

M

Martín Rodríguez

CEO · SolTech Industries

NUEVO

Solicite una demostración personalizada y descubra cómo SolarGuardian Pro puede transformar sus operaciones

Integraciones Empresariales

Integraciones Empresariales

SolarGuardian Pro se integra con los principales fabricantes de equipos para parques solares

BIS All-in-One Solution

Una plataforma única para todas sus necesidades de monitoreo y control

- ✓ Implementación en menos de 48 horas
- ✓ Datos unificados en un solo dashboard
- ✓ Actualización continua para nuevos modelos
- ✓ API disponible para desarrolladores

 Compatible con +20 fabricantes líderes

Inversores



Control



Monitoreo



¿No encuentra su tecnología? Contáctenos para discutir integraciones personalizadas.

API ABIERTA

Especificaciones Técnicas

Arquitectura de Microservicios

Capa de Adquisición de Datos

- **SmartLogger Pro Series:** Comunicación multi-protocolo (Modbus TCP/RTU, MQTT, OPC UA)
- **Data Polling:** Granularidad configurable de 1s a 15min con compresión de datos
- **Conectores:** 50+ drivers para inversores, medidores, PLCs y estaciones meteorológicas
- **ETL Engine:** Extracción, transformación y carga en tiempo real con redundancia 3N

Middleware y Procesamiento

- **Message Broker:** Apache Kafka (3 millones/msg/seg)
- **Procesamiento:** Apache Spark para análisis en tiempo real
- **Almacenamiento:** TimescaleDB con compresión adaptativa
- **Machine Learning:** TensorFlow para predicciones y mantenimiento predictivo

Servicios de Frontend

- **Visualización:** API GraphQL con React y D3.js
- **Autenticación:** OAuth 2.0 con JWT y MFA
- **API Gateway:** Kong con rate-limiting y caching
- **Notificaciones:** Sistema multi-canal escalable

Sistema SCADA Avanzado

Control en Tiempo Real

- Latencia < 100ms
- Comandos remotos con MFA
- Regulación de potencia activa/reactiva
- Diagrama unifilar interactivo

Supervisión Inteligente

- Anomalías con IA
- Umbrales dinámicos
- Visualización geoespacial
- Digital Twin en tiempo real

Funciones de Seguridad

- Encriptación AES-256
- Segmentación DMZ
- RBAC mínimo
- IDS/IPS en tiempo real

Especificaciones Técnicas

Pruebe SolarGuardian Ahora

Acceso Inmediato

 solarguardian.pro
Visite nuestro sitio y haga clic en "Iniciar Demo"

Iniciar Demo Ahora

No se requiere tarjeta de crédito

Beneficios:

- ✓ Configuraciones personalizadas
- ✓ Asistencia personalizada
- ✓ Acceso a funciones exclusivas
- ✓ Recursos adicionales

Proceso Simple

- 1 Visitar solarguardian.pro
- 2 Clic en 'Iniciar Demo'
- 3 Crear cuenta

Lo que encontrará en la demo



Panel de Control Interactivo

Experimente nuestro dashboard con datos simulados en tiempo real de sus instalaciones solares. Visualice producción, consumo y eficiencia en gráficos intuitivos.

Demo disponible



Sistema de Alertas

Configure y pruebe diferentes tipos de alertas para mantenimiento preventivo, detección de anomalías y rendimiento subóptimo en sus instalaciones solares.

Demo disponible



Generación de Informes

Cree reportes personalizados sobre producción energética, ahorro económico y reducción de emisiones de CO2. Exporte en múltiples formatos.

Demo disponible



Gestión de Dispositivos

Administre todos sus inversores, medidores y sensores desde una interfaz unificada. Monitoreo en tiempo real de cada componente del sistema.

Demo disponible

Transforme la Gestión de su Parque Solar

Únase a las empresas líderes que han optimizado sus operaciones, reducido costos y maximizado su rentabilidad con nuestra plataforma integral.

SolarGuardian Pro

01

Monitoreo en Tiempo Real

Visualice el rendimiento con actualizaciones instantáneas y alertas automáticas

02

Análisis Predictivo

Anticipe necesidades de mantenimiento con algoritmos avanzados de inteligencia artificial

03

Reportes Personalizados

Informes detallados sobre producción, eficiencia y ROI

04

Integración Completa

Compatible con los principales fabricantes de equipos solares y ERPs

Acceda a nuestra demo exclusiva hoy mismo:

solarguardian.pro

Documento PDF generado para uso exclusivo de clientes potenciales

www.bisintegraciones.com/energy

