



Opuntia

Energía de nuestra tierra

Herramientas IoT de análisis y gestión
en remoto para empresas



Sobre OPUNTIA

Estamos convencidos que la gestión eficiente de la energía y sus costos asociados son un pilar fundamental en el desarrollo de la actividad económica y la competitividad de sus participantes, por lo que, a través de nuestras soluciones, buscamos ser catalizadores del potenciamiento de las capacidades de la industria bajo las condiciones de competencia que este mundo globalizado exige.

Nuestra visión está orientada a atender los distintos ángulos que involucran a la matriz energética de nuestros clientes a partir de la integración de herramientas digitales con nuestros modelos de optimización operativa de energía en función de las siguientes líneas de servicio:

- ✓ **Servicios de Consultoría e Ingeniería**
- ✓ **Eficiencia Energética**
- ✓ **Medición Inteligente**
- ✓ **Soluciones en sitio**
- ✓ **Compra venta de I-REC**

Desarrollamos para ti una solución única y personalizada la cual nos introducimos de la mano al nuevo modelo de Industria 4.0 bajo las mejores condiciones de flexibilidad, precio y, desde luego, conscientes de la transición sustentable del sigloXXI.



EDIFICIOS



CIUDADES



RETAIL



HOSPITALES



HOTELES



INDUSTRIA



AGUA



MEDIOAMBIENTE



SALUD



SUPERMERCADOS



CULTIVOS



GRANJAS



TRANSPORTE



ENERGÍA



OTROS SECTORES

Una herramienta para no dejar nada al azar

OPUNTIA es una valiosa herramienta IoT para que empresas de todo tipo centralicen, analicen y operen desde un solo producto instalaciones, flotas y piezas clave de su proceso productivo.

Un conjunto de servicios software para:

- ✓ Optimizar el consumo.
- ✓ Operar máquinas en remoto.
- ✓ Cuidar del bienestar de un espacio y de las personas que lo utilizan.

Beneficios



Vida útil de los equipos
Confort de colaboradores y clientes
Eficiencia operativa y energética (produce + por -)
Sostenibilidad
Valor de las instalaciones



Volumen de incidencias
Errores humanos
Tiempo dedicado a tareas de mantenimiento
Costes de mantenimiento
Costes energéticos

OPUNTIA es una herramienta flexible, ágil y universal



Flexible

OPUNTIA funciona como un aglutinador de información que aplica funcionalidades de gobernanza y administración de los datos conectados en una sola herramienta.

También permite la salida de información para trabajar con más herramientas.



Universal

OPUNTIA es para todo tipo de empresas que consumen energía y agua y necesitan mejorar su rendimiento operativo.

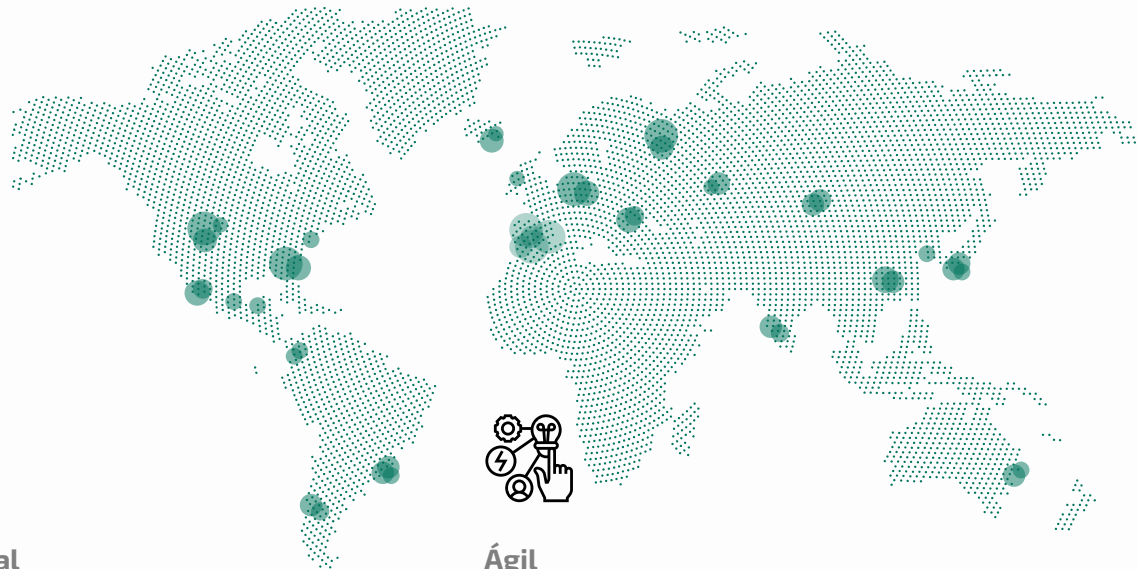
Empresas de todo tipo, desde retail hasta navieras conectan sistemas y máquinas a OPUNTIA para gestionar operaciones en remoto y controlar su rendimiento operativo y energético.



Ágil

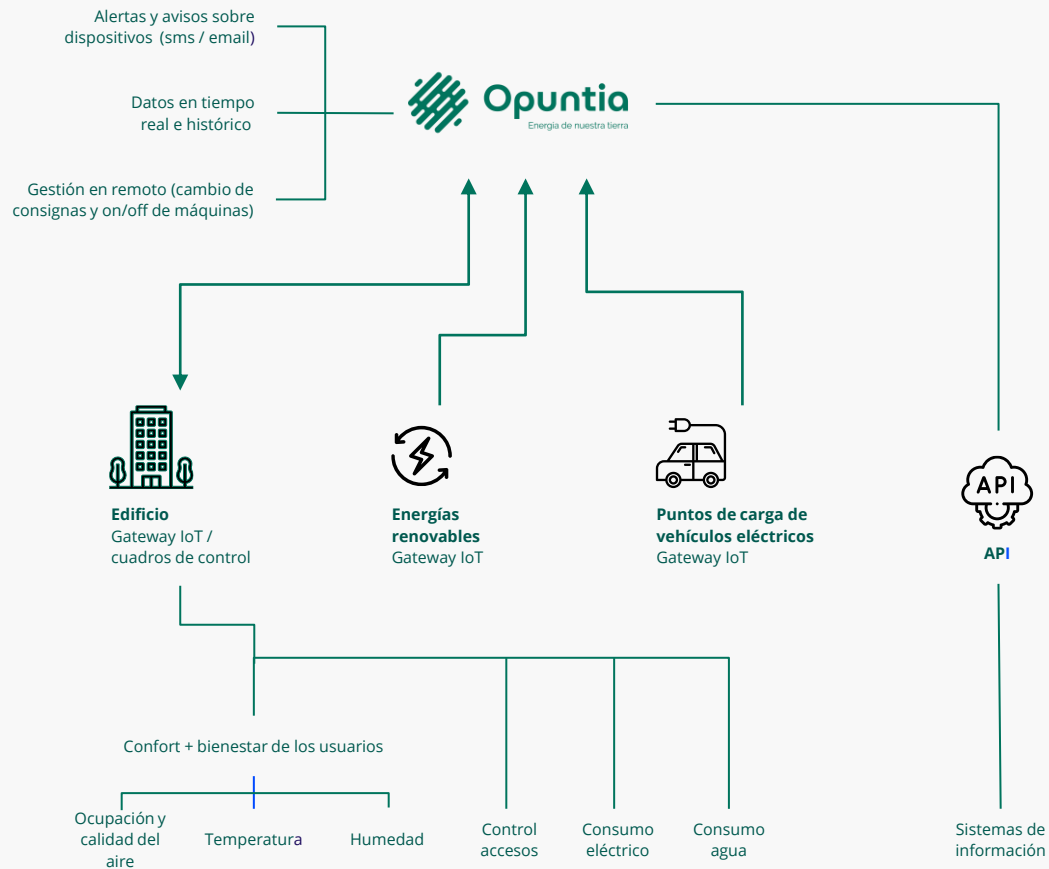
OPUNTIA aumenta de forma rápida y rentable el volumen de instalaciones, dispositivos y sistemas conectados.

En OPUNTIA es posible configurar opciones elásticas para proyectos de grandes dimensiones en cualquier lugar del mundo.



OPUNTIA resuelve desafíos complejos relacionados con la operación centralizada y la gestión de instalaciones

- Conexión flexible con cualquier sensor, sistema de gestión (BMS, SCADA o ERP) e instalación antigua o de nueva construcción. OPUNTIA está preparada para el futuro y es compatible con marcas, protocolos y tecnologías diversas.
- Integración de datos en tiempo real en un solo repositorio. Dispón de herramientas alineadas con distintas áreas de la empresa y orientada a la analítica y a la inteligencia artificial.
- Visualización de indicadores para detectar patrones ineficientes. Solo conociendo la realidad puedes crear alertas personalizadas, programar horarios y configurar acciones de mejora.



OPUNTIA de un vistazo

Funcionalidades



Visualización de variables

Analiza histórico y datos en tiempo real de variables ambientales, productivas y energéticas por: máquina, proceso, zona o instalación.



Tableros y megatableros

OPUNTIA muestra las variables agrupadas por: máquina, tipo o el criterio que tú decidas para que visualices de forma sencilla los datos en tablas y gráficas en tiempo real o históricas.



Descargas

Descarga datos por: suministro, familias, variables, horario y periodo.



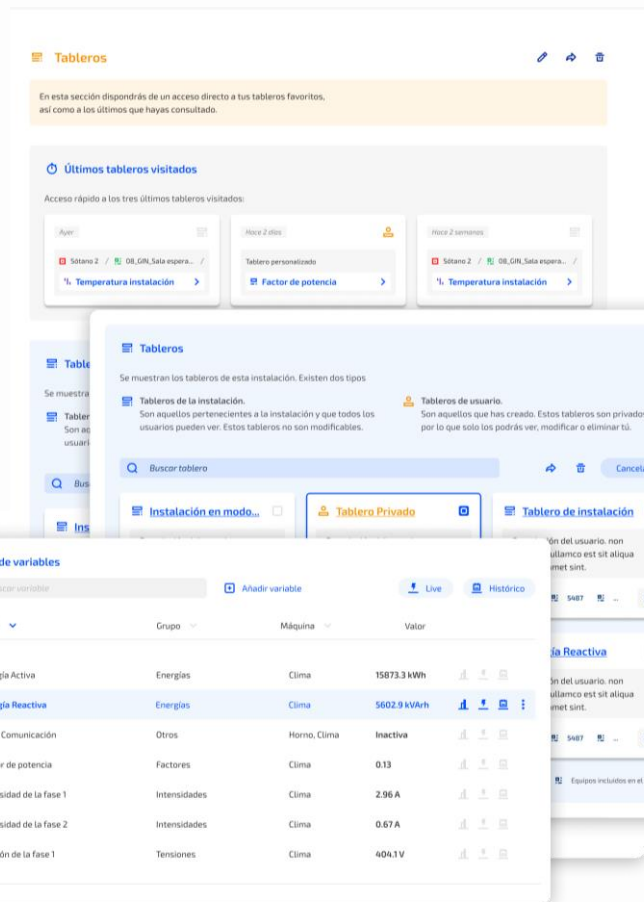
Mapas y buscador inteligente

Localiza instalaciones de forma rápida y crea tableros desde el buscador.



Horarios, eventos y alarmas

Optimiza configurando alarmas para detectar picos de consumo o anomalías y programando horarios de funcionamiento sobre dispositivos conectados.



Herramientas de análisis energético de OPUNTIA

Funcionalidades



Consumo energético

Monitoriza variables eléctricas y térmicas en tiempo real y detecta patrones de consumo ineficientes.



Familias de instalaciones

Organiza instalaciones por familias según criterios como: zona geográfica, mercados, tamaño o características de negocio y compara su desempeño energético.



Benchmarking

Analiza, compara o clasifica en un ranking una instalación respecto a la media global o con la de una familia.



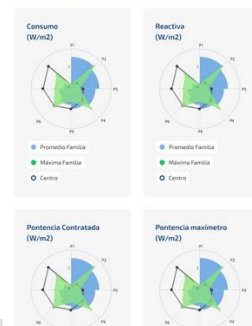
Análisis del sitio

Compara indicadores de consumo energético de una instalación con la media de una familia de instalaciones teniendo en cuenta: periodo tarifario, franja horaria, calendario laboral y superficie.



Mapas y buscador inteligente

Localiza instalaciones de forma rápida y crea tableros desde el buscador.



Herramientas de telegestión en OPUNTIA

Funcionalidades



Personalización de la página de inicio

Accede a los datos más importantes de cada instalación personalizando la vista de inicio con diagramas y las variables más relevantes.



Programación de eventos y alarmas

Optimiza instalaciones configurando alarmas para detectar picos de consumo, anomalías o anticipa averías.



Horarios y modos

Optimiza programando reglas y horarios de arranque de equipos según horarios de apertura, orto y ocaso, temperatura de consigna o las condiciones que decidas.



Ajuste de variables y botones de ON/OFF

Modifica de forma automática o manual valores como temperatura, humedad, CO₂, y enciende / apaga máquinas en remoto.



Documentos

Dispón de un directorio digital donde guardar esquemas eléctricos y planos de la instalación.

The screenshot displays the OPUNTIA web interface with several key sections:

- Horarios:** A section for managing schedules, showing a calendar for May 18th at 09:11. It includes a note: "Aquí se muestran los horarios de la instalación. Podrás añadir más variables similares desde la tabla." and a list of variables like Climatización, Iluminación, Grupo de Presión, Sótanos, and Extracción, each with a status indicator.
- Sótanos:** A sub-section for basements, listing machines: F08237, F0835, IG003, WC03.
- Evento activo:** A notification for an active event with ID 91209 at Polígono de Pocomaco 32 15190 A Coruña. The event is related to "Climatización".
- ¿Qué ha pasado?:** A section reporting that "La temperatura ambiente ha superado el valor máximo" (30°C) and "La orden de funcionamiento es March".
- Gráfica Histórico:** A section for historical data, with a note: "Tan solo se mostrarán en el gráfico aquellas variables que selecciones del menú." and a list of variables like "Porcentaje de descarga d...".
- Herramientas:** A section for tools, including "Añadir fondo a la gráfica" and "Periodo tarifario: Tar..."

Bienvenido a la telegestión y a la inteligencia energética data driven

Rentabilidad

Aumenta el potencial de ahorro energético de tus instalaciones, flotas y líneas de producción con un solo producto.

Perspectiva

Reduce el tiempo de mantenimiento y sus costes gracias a la creación de un gemelo digital.

Equilibrio

Programa medidas de confort como temperatura o calidad de aire para crear espacios más saludables y eficientes, mientras se cumplen estándares de sostenibilidad.

Estructura

Integra diferentes dispositivos y sistemas para construir modelos de análisis cuyos datos de origen sean relevantes para ti.

Control

Evalúa en el tiempo el impacto de las mejoras implementadas.

OPUNTIA, nuestro SaaS IoT

Funcionalidades



Flexibilidad y compatibilidad



Seguridad



Coste energético



Data-driven



Operación en remoto



Mantenimiento smart



Panel personalizado

Ventajas

Amplio Know-how en sistemas, protocolos e IoTs del mercado capaz para integrar SCADAs y equipos multifabricante en OTEA

Datalog local, alarmas e histórico de datos en la nube

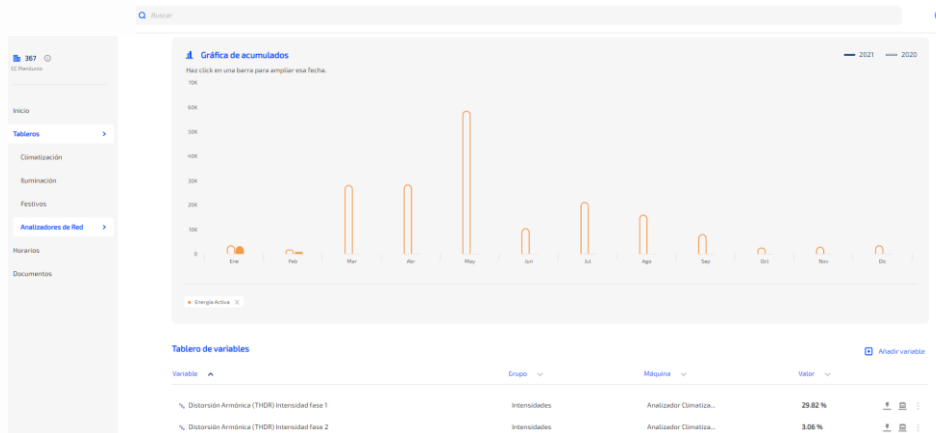
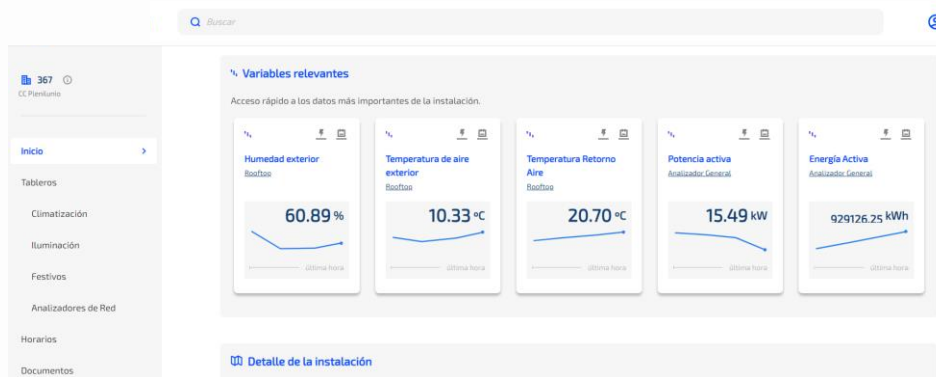
Telegestión e información en tiempo real de consumos de agua, electricidad, gas por: máquina, proceso, zona o instalación

Lectura y análisis de la información recogida por sensores

Operación masiva y programación de horarios sobre equipos conectados

Mantenimiento preventivo y predictivo con IA. Anticipa fugas, fallas y averías

Diseño de paneles de operación e informes a medida





Rafael Chávez Lozoya

+52 (55) 3677 4464

rafael.chavez@opuntiaenergia.com.mx

Anuar Selmen Domínguez

+52 (55) 19902102

anuar.selman@opuntiaenergia.com.mx