Taller de Capacitación Digital en Inteligencia Artificial

José Ramón Estévez Fernández "Caso de Éxito ProyectaPV"











Prestamos Servicios Tecnológicos de Alto Valor Añadido









Expertos en fotovoltaica

Expertos en cliente





ProyectaPV en números











+ 3.000 PLANTAS MONITORIZADAS



CENTRO DE CONTROL 365 DÍAS / AÑO



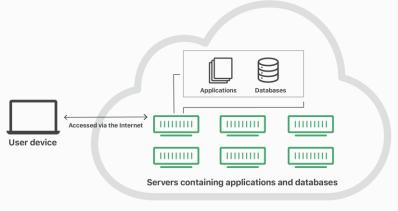


Todos los servicios de ProyectaPV se basan en la plataforma fotovoltaica que

hemos desarrollado:

PVonCloud

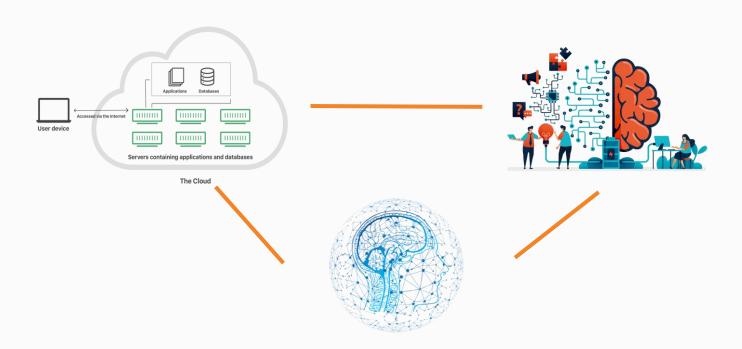




Tecnologías que se emplean



- Inteligencia Artificial.
- Big Data.
- Cloud Computing.





Desarrollo Comercial: Autoconsumo























Gestión de Operación y Mantenimiento

























Maximizar la oportunidad de venta de instalaciones de autoconsumo compartido por parte de las comercializadoras y el aprovechamiento máximo de la energía generada por parte de los clientes finales. Para ello, se recurrirá a la AI y Big Data.





Ejemplos de la aplicación: Autoconsumo



Etapas del modelo de negocio:

Etapa 1: Prospección, diseño y optimización.

Etapa 2: Monitorización, Operación y Mantenimiento.





<u>Primera fase de la prospección</u>: captación de los datos de consumo de los diferentes consumidores del conjunto.







Segunda fase de la prospección: optimización.

Criterios de optimización:

- Mínimos excedentes de cada consumidor.
- Rentabilidad total de la inversión.
- Ahorro para los consumidores.

Ejecución de la optimización: se retorna el cálculo de resultados.

- Aprovechamiento de la generación fotovoltaica.
- Cobertura de cada cliente/consumidor.
- TIR general / Particular.





Tercera fase de la prospección: lanzamiento de la optimización.

RESULTADOS — 5

- Rentabilidad
- Resultados energéticos
- Ahorro para cada usuario

Dimensionado y configuración de

la instalación

<u>INFORMES</u>

- Informe comercial oferta
- Informe técnico para ingenierías



Ejemplos de la aplicación: Autoconsumo



Seguimiento de la producción y estado de la instalación y monitorización y optimización del consumo de los clientes.



PRODUCCIÓN

- Monitorización de la producción de la instalación.
- Monitorización del funcionamiento de los elementos.
- Plataforma para la gestión de O&M.



CONSUMO

- Monitorización de consumos (discriminación del consumo red/autoconsumo).
- Predicción meteorológica: optimización del consumo en función de la predicción de producción y adaptación de habitos de consumo





Monitorización de los equipos de grandes plantas de generación de energía



Ayudamos a los mantenedores, técnicos de campo e incluso a los propietarios a tener el control de sus activos fotovoltaicos





Empleamos la IA para aprender sobre el comportamiento de los equipos de las plantas: cómo producen, cuándo, qué fallos tienen...



Aligeramos y perfeccionamos las actuaciones en campo, tanto de mantenimiento correctivo como mantenimiento predictivo.



Feel our company



OFICINA TÉCNICA

C/Hornos Caleros, 56 – 05003, Ávila, España Tel:+34 920 25 02 85 www.proyectapv.com

OFICINA COMERCIAL

Paseo de la Castellana 72,2ª planta 28046, Madrid, Spain

Tel:+34 910 05 99 92