



CONTACTO

Nombre: Gerard Villalba
Teléfono/WhatsApp: 11 2400-9880
Correo: gerardvillalba@gmail.com
LinkedIn: Energía Modular

GRUPO DE TRABAJO

Ceo: Gerard Villalba
Diseño: Lucas Pena
Comunicación: Rodrigo santa cruz

MISIÓN

En energía modular buscamos:

Democratizar el uso de la energía, haciéndola simple, segura, accesible e inteligente. Desarrollamos soluciones modulares que transforman la manera en que las personas y las empresas interactúan con sus instalaciones eléctricas, facilitando su instalación, mantenimiento, adaptación y evolución tecnológica. Buscamos que la energía deje de ser una infraestructura compleja y se convierta en un sistema simple, flexible y seguro, al alcance de todos

INFORMACIÓN DESTACADA

Energía Modular nace con las manos en los tableros, en las trincheras, desde la experiencia real de quienes trabajan día a día con la energía. Nace al identificar las dificultades, los tiempos y las limitaciones de los sistemas eléctricos tradicionales, y con la convicción de que el cambio debía comenzar desde dentro. Nuestra propuesta busca transformar esa experiencia en una nueva forma de entender la infraestructura eléctrica: más simple, segura, modular, adaptable e inteligente. No buscamos solamente mejorar

ENERGÍA MODULAR

RESUMEN EJECUTIVO DEL EMPRENDIMIENTO

Energía Modular es un emprendimiento tecnológico orientado a transformar la forma en que se diseñan, instalan y mantienen los tableros eléctricos. El proyecto desarrolla un sistema modular de conexión que permite incorporar, retirar o reemplazar componentes eléctricos de manera más rápida, segura y eficiente, reduciendo los tiempos de intervención y simplificando las tareas de mantenimiento.

La propuesta combina hardware modular, seguridad eléctrica y tecnología IoT, con el objetivo de evolucionar hacia sistemas eléctricos inteligentes capaces de monitorear variables como tensión, temperatura y posibles fallas. El sistema está pensado para aplicaciones industriales, comerciales y residenciales, con potencial de integración a soluciones de automatización y gestión remota.

Actualmente, el proyecto cuenta con un prototipo funcional en desarrollo y un equipo multidisciplinario trabajando en su diseño industrial, ingeniería, electrónica y software.

PROBLEMA

Los tableros eléctricos convencionales requieren tiempo y mano de obra para instalar, reemplazar o modificar sus componentes. Ante una falla o necesidad de mantenimiento, normalmente es necesario intervenir directamente sobre el cableado, lo que puede generar mayores tiempos de trabajo, interrupciones del servicio, riesgos durante la intervención y dificultades para realizar modificaciones de manera rápida y ordenada.

Además, los sistemas tradicionales tienen una limitada capacidad de monitoreo y diagnóstico en tiempo real, dificultando la detección temprana de condiciones anormales como sobretensión, variaciones de tensión o posibles fallas.

Energía Modular busca resolver esta problemática mediante una arquitectura modular que simplifique la intervención sobre los sistemas eléctricos y permita incorporar nuevas funcionalidades tecnológicas.

POTENCIALES CLIENTES

Empresas industriales, plantas productivas, empresas de mantenimiento eléctrico, fabricantes e integradores de tableros eléctricos, constructoras, ingenierías y compañías de los sectores petróleo y gas, minería, energía, logística y grandes instalaciones comerciales.

SOLUCIÓN

Energía Modular desarrolla un sistema modular de conexión para tableros eléctricos que permite reemplazar, incorporar o modificar componentes de manera rápida, segura y sencilla, reduciendo significativamente los tiempos de mantenimiento y las paradas de equipos. La solución busca estandarizar las conexiones eléctricas y,

un componente; buscamos cambiar la manera en que construimos, mantenemos y utilizamos la energía.

mediante sensores e IoT, permitir el monitoreo del estado de los componentes y la detección temprana de fallas.

VENTAJA COMPETITIVA

La principal ventaja competitiva de Energía Modular es transformar el tablero eléctrico convencional en una plataforma modular, reconfigurable e inteligente. Su sistema permite desacoplar la conexión eléctrica del componente, posibilitando el reemplazo o incorporación de dispositivos sin rehacer el cableado del tablero. Esto reduce tiempos de intervención, errores humanos y costos asociados a mantenimiento y paradas de planta. A su vez, la arquitectura está diseñada para incorporar sensores e IoT, permitiendo evolucionar desde un sistema de conexión modular hacia una plataforma de diagnóstico, monitoreo y mantenimiento predictivo. Esta combinación de modularidad, rapidez, seguridad, escalabilidad y capacidad de digitalización constituye una diferenciación frente a los sistemas tradicionales de conexión fija.