



**TAU**  

---

**ENERGIA**

**SOLUCIONES DE ENERGIA PARA INDUSTRIA, EDIFICIOS Y  
DATA CENTER**

**#TAUEnergiaInteligente**

TAU Energia y Proyectos # TAUEnergiaInteligente





**TAU**  
**ENERGÍA**

Somos una empresa con más de 20 años de trayectoria en México.

Nuestro principal propósito es ser el PartnerIntegral de Soluciones de Energía, logrando la máxima eficiencia energética para la industria, los edificios y los centros de datos colaborando por un mundo mas sostenible. En nuestras soluciones convergen la electricidad, la tecnología y la innovación.

Promovemos una energía positiva y la excelencia en servicio a nuestros clientes a través de la experiencia, calidad, transparencia, innovación, responsabilidad, inclusión y colaboración en todas las actividades y procesos que realizamos.

[contacto@tauenergia.com](mailto:contacto@tauenergia.com)

TAU Energía y Proyectos # TAUenergíainteligente





# TAUEnergia360

Nuestro Modelo de Atención TAU Energia 360 ofrece a nuestros clientes Soluciones de Generación, Gestión y Digitalización de la Energía y nuestro gran equipo de especialistas integran: consultoría, diseño, implementación, control y mantenimiento en cada proyecto

# BENEFICIOS

Un solo proveedor  
para Soluciones de  
Energía

Especialistas con  
mas de 10 años de  
experiencia

Ahorros en  
consumo de luz

Infraestructura  
eficiente,  
disponible y  
monitoreada

Mejora en la  
Calidad y  
eficiencia de la  
Energía

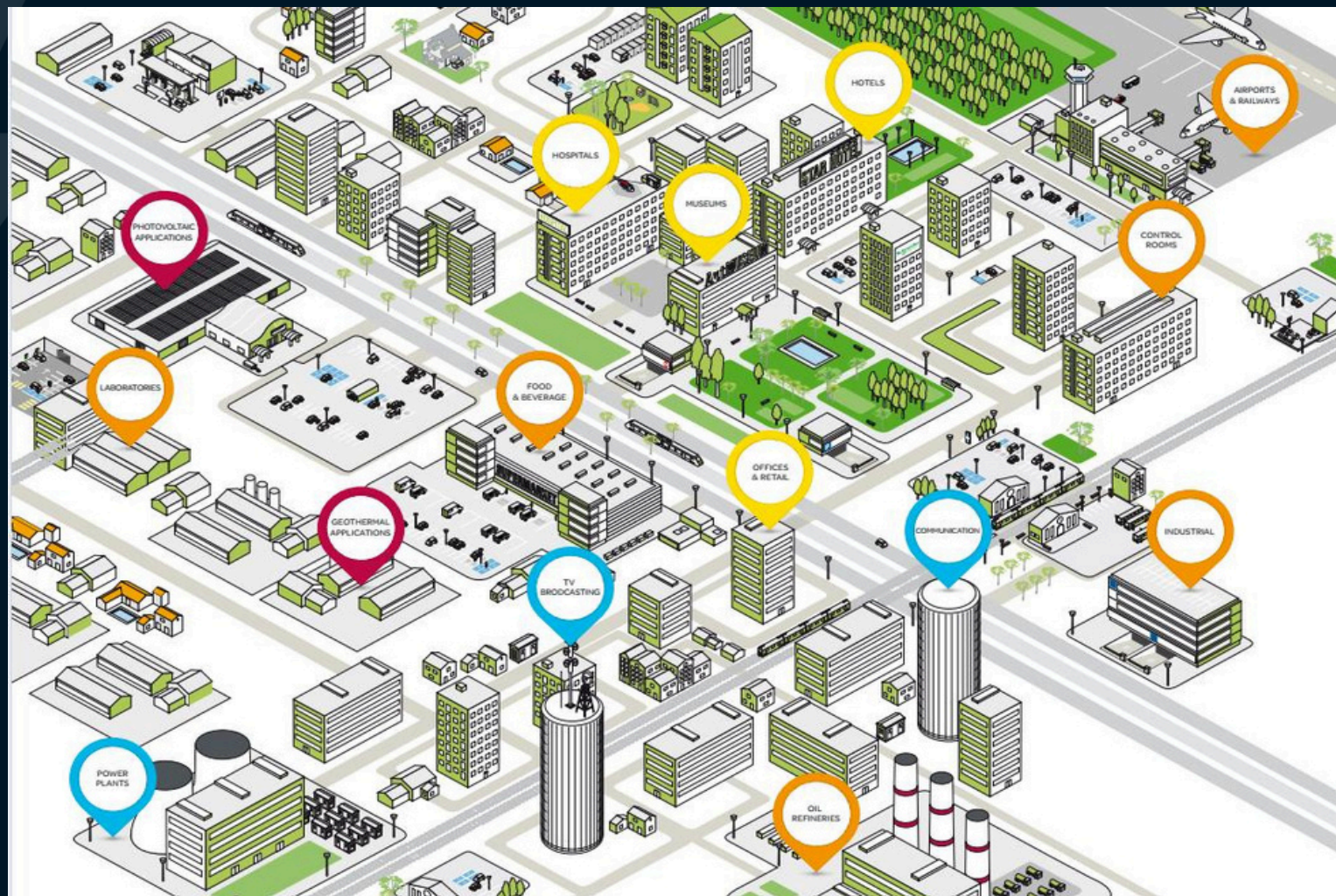
Energía  
Ininterrumpida en  
procesos,  
aplicaciones y  
datacenter

Continuidad de los  
negocios y  
procesos

Excelencia en  
Servicio



# SEGMENTOS



TAU Energia y Proyectos # TAUenergíainteligente

ENERGÍA





# RETO MUNDIAL URGENTE.

Las emisiones de CO2 actuales indican una tendencia de que el calentamiento global aumentara 4°C para 2030, el reto para la humanidad es hacer lo necesario para que solo se incremente a 1.5°C



# TAU ENERGIA EVOLUCIONA

TAU Energia basándose en el gran reto que tenemos para lograr hacer un mundo mas sostenible ha evolucionado su portafolio para ser su **PartnerIntegral** para soluciones de energía a 360° donde convergen la electricidad, la tecnología y la innovación para la industria, el comercio y los centros de datos.

El objetivo de las soluciones que proporcionamos es ofrecer energía:

Disponible

Inteligente

Eficiente

Sustentable

Digital

Segura

# COMO LOGRAMOS LA MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y LA SUSTENTABILIDAD?

**Generación.**  
Generando Energía Solar y Almacenándola

**Gestión.**  
Maximizando la Calidad de la Energía y realizando Actualizaciones Tecnológicas.

**Digitalización.**  
Monitoreando la red Eléctrica y la Infraestructura Crítica para industria, Edificios y Datacenter

**Seguridad.**  
Implementando la Ciberseguridad IT/OT

**Servicios.**  
Realizando los servicios preventivos, predictivos y/o correctivos.



# Generación. Energía Solar y Almacenamiento.

Generación  
Distribuida

Dimensionamiento

Ingeniería

Implementación

Mantenimiento



# GESTIÓN

A worker in a white hard hat and safety vest is working on an electrical panel. He is holding a blue pen and a clipboard, looking at the equipment. The background is a dark, industrial setting with various electrical components and cables.

Estudio de Calidad de Energia

Código de Red

Corrección de Factor de Potencia

Regulación de Voltaje

Filtrado de Armónicos

Modernización de Infraestructura



# DIGITALIZACIÓN.

## Monitoreo de Red Eléctrica

Medición continua de un sistema de distribución de energía eléctrica a través de dispositivos inteligentes de comunicación de energía y potencia conectados al software para la recopilación, visualización, análisis y generación de informes de datos.

Al igual que cualquier otro proceso en sus instalaciones, su red de distribución eléctrica necesita ser monitoreada y / o administrada



# DIGITALIZACIÓN.

## Monitoreo de la Infraestructura Física

Es una forma eficiente de monitorear sus dispositivos de infraestructura física de múltiples proveedores en toda la empresa: energía, enfriamiento, seguridad y entorno. El monitoreo en tiempo real, los informes y gráficos definidos por el usuario y la notificación y escalamiento inmediato de fallas permiten la evaluación y resolución rápida de eventos críticos de infraestructura que pueden afectar de manera adversa la disponibilidad del sistema informático.



# CIBERSEGURIDAD IT/OT.

## Accesos

- Autenticación y autorización.
- Multi-factor de autenticación.
- Seguridad de Red
- Seguridad Remota
- Seguridad Física

## Protección

- End Point Protection y Anti-Malware
- DLP, HIPS, Whitelisting
- Removeable Media Control
- Seguridad de la aplicación
- Patch Management

## Detección

- Análisis de Riesgo y Vulnerabilidades
- Security Information & Event Management (SIEM)
- Network Performance
- Monitoreo
- Asset Identification
- Anomaly Detection
- Intrusion Detection

## Respuesta

- Backup / Disaster
- Recovery
- Forensics
- Incident Response



FACTURAS DE SERVICIOS  
PÚBLICOS MÁS ALTAS

BAJO FACTOR DE POTENCIA

FLUCTUACIONES DE VOLTAJE

COSTOS DE REEMPLAZO Y  
MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

PENALIZACIONES POR CFE

SOBRECALENTAMIENTO DE EQUIPOS

RUIDO DE LÍNEA Y EQUIPO

# !RESOLVAMOS JUNTOS SUS PROBLEMAS DE CALIDAD DE LA ENERGIA!

APAGONES DE EQUIPO Y ENERGÍA

BAJA CAPACIDAD DEL SISTEMA

MAYORES COSTOS OPERATIVOS

REDUCCION DE PRODUCTIVIDAD

ARMONICOS

BAJA EFICIENCIA  
ENERGETICA

PÉRDIDAS FINANCIERAS POR  
TIEMPO DE INACTIVIDAD



# ESTUDIOS



Ingeniería Eléctrica

Seguridad Eléctrica

ARC Flash

Medición de Tierras Físicas

Estudio de Corto Circuito

Termografías

Diseño e implementación de instalación electromecánica de media y baja tensión

Mantenimiento a Infraestructura de Media y Baja Tensión



# CURSOS

CODIGO de RED y aplicación práctica con usuarios conectados

Calidad de la Energía (Power Quality) y Protección contra sobre voltaje transitorio.

Tierras Eléctricas y Electrónicas.

Actualización de la Norma Oficial Mexicana vigente

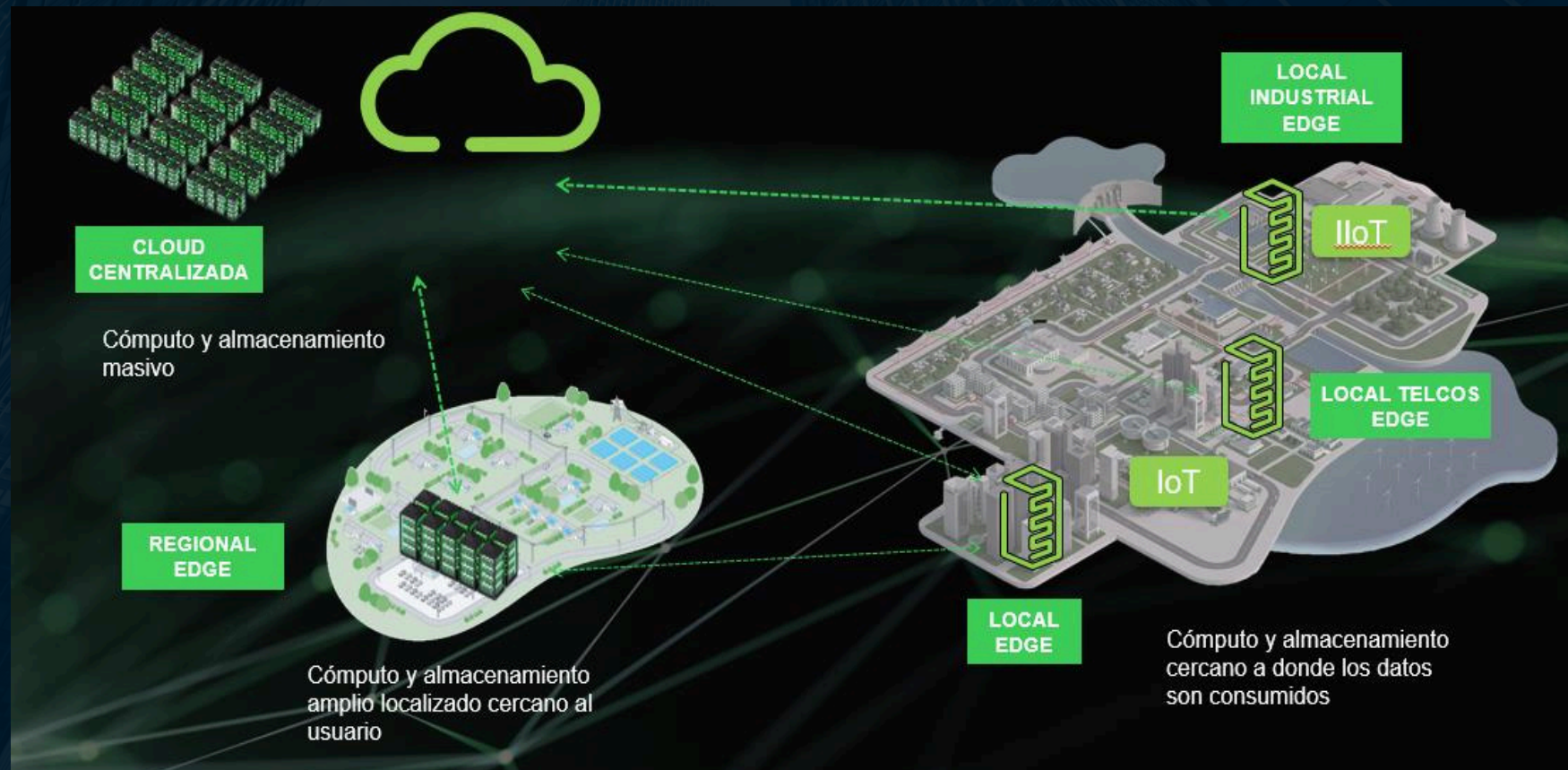
Seguridad Eléctrica (Cualquier Nivel).

Protección de equipos electrónicos de control distribuido y sistemas de cómputo.





# DISEÑEMOS Y/O ACTUALICEMOS LA INFRAESTRUCTURA EN CENTROS DE DATOS PARA IT/OT





# RESOLVAMOS JUNTOS SUS RETOS DE INFRAESTRUCTURA EN CENTROS DE DATOS IT/OT.

- Sobre-dimensionamiento del equipo de energía y enfriamiento.
- Llevar los sistemas de enfriamiento a **densidades más altas** de aquellas para los cuales fueron diseñados.
- Diseño inadecuado del Centro de Datos.
- Malos patrones de flujo de aire **Nula Redundancia** (para disponibilidad).
- Equipo ineficiente de energía y enfriamiento.
- Parámetros de operación inadecuados en el equipo de enfriamiento.



# MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA

Servicio por evento

Servicio por urgencia 24 horas

Póliza de mantenimiento preventivo y/o predictivo

Servicio de Monitoreo Predictivo 7X24 a Infraestructura de Media y Baja Tensión

Reparaciones

Actualizaciones Tecnológicas



# INFRAESTRUCTURA SUJETA A MANTENIMIENTO

Media y baja tensión

Subestaciones

Reguladores electrónicos

UPS monofasicos y trifasicos

Climas de precisión

Climas de confort





**GRACIAS!**  
[contacto@tauenergia.com](mailto:contacto@tauenergia.com)