

NEWSLETTER

grupobeit.com

BLOG DEL CEO

La transformación energética está cambiando la forma en que operan las organizaciones. Hoy, las empresas enfrentan un escenario de mayor demanda eléctrica, integración de energías renovables, presión regulatoria y la necesidad de reducir costos operativos sin comprometer la continuidad del negocio...

EDICIÓN 59

Soluciones inteligentes de energía: eficiencia, monitoreo y continuidad operativa

En un entorno donde el consumo energético continúa creciendo y la presión por reducir emisiones es cada vez mayor, las organizaciones ya no pueden depender únicamente de infraestructura tradicional...

EVENTOS

Invitación Desayuno

Evento en el que conversaremos sobre cómo fortalecer la ciberseguridad y optimizar la gestión tecnológica, aprovechando el uso de la inteligencia artificial...

NOTICIA BEIT

CFE impulsa el complejo fotovoltaico más grande de América Latina en Puerto Peñasco

La CFE anunció nuevos avances para la tercera etapa de este megaproyecto solar, el cual se convertirá en el complejo fotovoltaico más grande de América Latina una vez concluido...

Edición 59

Energía Inteligente: la tecnología que transforma la eficiencia en resiliencia operativa



Por: Elías Cedillo, Fundador y CEO GrupoBelT

La transformación energética está cambiando la forma en que operan las organizaciones. Hoy, las empresas enfrentan un escenario de mayor demanda eléctrica, integración de energías renovables, presión regulatoria y la necesidad de reducir costos operativos sin comprometer la continuidad del negocio.

En este contexto, el principal desafío ya no es únicamente consumir energía, sino gestionarla de manera inteligente, eficiente y en tiempo real. La digitalización de la infraestructura energética, junto con tecnologías como IoT, automatización y analítica avanzada, han permitido que las organizaciones transformen sus operaciones hacia modelos más sostenibles y resilientes.

Actualmente, organismos como la Agencia Internacional de Energía (IEA) destacan que los edificios representan alrededor del 30% de la demanda energética global, convirtiéndose en uno de los sectores con mayor potencial de optimización mediante soluciones inteligentes.

Es aquí donde las soluciones inteligentes de energía adquieren relevancia: no solo como tecnología de ahorro, sino como habilitadores de **continuidad operativa, sostenibilidad y control**.

Un mercado que confirma su relevancia

La aceleración de la transición energética está impulsando la adopción de tecnologías inteligentes en industrias, corporativos, hospitales, campus y centros de datos.

De acuerdo con la IEA (International Energy Agency), las inversiones globales en digitalización energética deberán duplicarse hacia 2030 para responder al crecimiento de la electrificación y la integración de renovables.

Al mismo tiempo, el mercado de microrredes inteligentes mantiene un crecimiento acelerado impulsado por la necesidad de **resiliencia energética, independencia operativa y eficiencia en el consumo eléctrico**. Diversos estudios de mercado proyectan tasas de crecimiento superiores al 17% anual hacia 2030.



Este crecimiento confirma que las soluciones inteligentes de energía ya no son una tendencia emergente, sino una **necesidad estratégica para las organizaciones modernas**.

El núcleo de la operación energética moderna

El verdadero valor de una infraestructura energética inteligente se materializa en su capacidad para centralizar, monitorear y optimizar el consumo energético en tiempo real. A través de plataformas de gestión energética, sensores IoT, automatización y analítica avanzada, las organizaciones pueden identificar patrones de consumo, detectar ineficiencias y anticipar anomalías antes de que impacten la operación.

Además, la incorporación de inteligencia artificial está revolucionando la gestión energética. Nuevos modelos basados en IA permiten ajustar automáticamente iluminación, climatización, almacenamiento y demanda eléctrica según condiciones reales de operación, ocupación y costos energéticos.

En este sentido, las soluciones inteligentes ya no solo mejoran el ahorro energético: impactan directamente en la continuidad, resiliencia y competitividad del negocio.

Contáctanos para un asesoría:



+52 56 5100 8613



admmarketing@buromc.com

Referencias:

International Energy Agency (IEA). (2025). Energy Efficiency 2025 – Buildings. Recuperado de: <https://www.iea.org/reports/energy-efficiency-2025/buildings>

International Energy Agency (IEA). (2025). Energy and AI. Recuperado de: <https://www.iea.org/reports/energy-and-ai/>



Soluciones inteligentes de energía: eficiencia, monitoreo y continuidad operativa

En un entorno donde el consumo energético continúa creciendo y la presión por reducir emisiones es cada vez mayor, las organizaciones ya no pueden depender únicamente de infraestructura tradicional.

Hoy, el monitoreo en tiempo real, la automatización y la analítica energética se han convertido en elementos clave para **optimizar costos, mejorar la eficiencia y asegurar la continuidad operativa.**

Aquí es donde entran las soluciones inteligentes de energía: plataformas diseñadas para monitorear, analizar y optimizar el consumo energético de edificios, industrias y operaciones críticas.

Gracias a tecnologías como IoT, smart grids, automatización e inteligencia artificial, las empresas pueden detectar anomalías, reducir desperdicios, automatizar procesos y gestionar la energía con mayor precisión.

En un panorama donde cada kilowatt cuenta, las soluciones inteligentes permiten no solo ahorrar energía, sino mejorar la **resiliencia, sostenibilidad y competitividad de la operación.**

El desafío real: alto consumo, poca visibilidad

A pesar de los avances tecnológicos, muchas organizaciones aún operan con infraestructura energética fragmentada y sin visibilidad centralizada.

Esto provoca pérdidas energéticas, sobrecostos operativos y baja capacidad de reacción ante eventos críticos. En sectores como corporativos, industria y edificios comerciales, gran parte del consumo energético continúa dependiendo de procesos manuales y monitoreo reactivo.



La evolución hacia edificios y operaciones inteligentes busca precisamente resolver este problema mediante **automatización, monitoreo continuo** y ahorro de energía. La capacidad de convertir datos energéticos en decisiones operativas se ha convertido en uno de los factores más importantes para mejorar **eficiencia y sostenibilidad**.

La nueva generación: energía inteligente y escalable

El avance de la digitalización energética ha permitido que las organizaciones evolucionen hacia modelos más flexibles, autónomos y sostenibles.

Actualmente, las plataformas energéticas inteligentes integran tecnologías como:



La inteligencia como base de la resiliencia energética

En un entorno donde el costo energético y la continuidad operativa impactan directamente en la competitividad, **las organizaciones necesitan evolucionar hacia modelos energéticos más inteligentes**.



La capacidad de anticiparse, automatizar y optimizar el consumo en tiempo real se ha convertido en un diferenciador estratégico.

Las soluciones inteligentes de energía representan precisamente ese punto de convergencia entre datos, automatización y eficiencia. Permiten transformar infraestructura tradicional en operaciones conectadas, sostenibles y resilientes.

En Grupo BeIT entendemos que la transición energética no solo se trata de ahorrar energía, sino de construir operaciones más eficientes, seguras y preparadas para el futuro.

Referencias:

- BUILD UP. (2025). AI Transforms Energy Management in Buildings. Recuperado de: <https://build-up.ec.europa.eu/en/resources-and-tools/publications/ai-transforms-energy-management-buildings>
- MDPI Energies. (2024). AI-Driven Innovations in Building Energy Management Systems. Recuperado de: <https://www.mdpi.com/1996-1073/17/17/4277>
- International Energy Agency (IEA). (2023). Electricity Grids and Secure Energy Transitions. Recuperado de: <https://iea.blob.core.windows.net/assets/ea2ff609-8180-4312-8de9-494bcf21696d/ElectricityGridsandSecureEnergyTransitions.pdf>

Contáctanos para un asesoría:



+52 56 5100 8613



admmarketing@buromc.com



CFE impulsa el complejo fotovoltaico más grande de América Latina en Puerto Peñasco



La CFE anunció nuevos avances para la tercera etapa de este megaproyecto solar, el cual se convertirá en el complejo fotovoltaico más grande de América Latina una vez concluido. La nueva fase contempla inversiones cercanas a los 350 millones de dólares y forma parte de una estrategia más amplia para fortalecer la generación eléctrica mediante fuentes renovables y reducir la dependencia de combustibles fósiles.

La Central Fotovoltaica Puerto Peñasco se localiza en Sonora, una región estratégica debido a sus altos niveles de radiación solar. El proyecto forma parte del llamado “Plan Sonora”, iniciativa enfocada en impulsar la transición energética, atraer inversiones sustentables y desarrollar infraestructura vinculada con electromovilidad, generación limpia y almacenamiento energético.

Las primeras etapas del proyecto comenzaron operaciones entre 2023 y 2024, mientras que las nuevas fases buscan ampliar significativamente su capacidad total hasta alcanzar alrededor de 1,000 megawatts (MW). Esto permitiría abastecer de energía limpia a millones de usuarios y fortalecer la infraestructura eléctrica del noroeste del país.

Un aspecto especialmente relevante es que el complejo incluye sistemas avanzados de almacenamiento energético mediante baterías. Este tipo de tecnología permitirá estabilizar la generación solar y mejorar el aprovechamiento de la energía incluso cuando no exista radiación solar directa. La incorporación de almacenamiento energético convierte al proyecto en una solución más inteligente y resiliente frente a la creciente demanda eléctrica nacional.

La expansión de la Central Fotovoltaica Puerto Peñasco refleja cómo México está avanzando hacia modelos energéticos más inteligentes, sostenibles y automatizados. La combinación de generación solar, almacenamiento energético y modernización de redes eléctricas posiciona al país en una ruta estratégica hacia la resiliencia energética y la reducción de emisiones.



Además, demuestra cómo las soluciones inteligentes de energía se están convirtiendo en un elemento clave para garantizar competitividad, continuidad operativa y sostenibilidad en el futuro energético nacional.

Referencias:

- Everardo, M. (2025). CFE alista megacontrato en Puerto Peñasco; central conformará el complejo fotovoltaico más grande de América Latina. El Universal. Recuperado de: [CFE alista megacontrato en Puerto Peñasco; central conformará el complejo fotovoltaico más grande de América Latina | El Universal](#)

Contáctanos para un asesoría:



+52 56 5100 8613



admmarketing@buomc.com



Queremos invitarte a este evento en el que conversaremos sobre cómo fortalecer la ciberseguridad y optimizar la gestión tecnológica, aprovechando el uso de la inteligencia artificial en las empresas el próximo **24 de junio** de **08:30 a.m. a 11:00 a.m.** en **Saks Barranca**.

Durante la sesión, contaremos con la participación de expertos de Fortinet y OT LATAM, quienes compartirán insights y recomendaciones prácticas para enfrentar los retos actuales del entorno digital.

Agenda

08:30 a 09:30	Registro y desayuno
09:30 a 10:00 a.m.	Bienvenida por parte de GrupoBeIT
10:00 a 10:45 a.m.	OT LATAM
10:45 a 10:10 a.m.	Fortinet
10:10 a 11:00 a.m.	Presentación de Caso de Uso

Asegura tu lugar y forma parte de esta conversación clave.



+52 56 5100 8613



admmarketing@buromc.com