



14
02

DÍA MUNDIAL DE LA ENERGÍA

TECNO CHRONOS UG
EFEMÉRIDES TECNOLÓGICAS



El Día Mundial de la Energía se instituyó el 14 de febrero de 1949, busca concienciar sobre el uso responsable de los recursos energéticos y la necesidad de promover fuentes de energía sostenibles. Desde el enfoque de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs), este día cobra aún más relevancia, ya que la digitalización y la innovación tecnológica juegan un papel clave en la eficiencia energética y la transición hacia energías limpias.

LAS TICS TIENEN UN IMPACTO SIGNIFICATIVO EN EL SECTOR ENERGÉTICO EN DIVERSOS ASPECTOS:

1 Smart Grids (Redes Inteligentes)

Las redes eléctricas inteligentes utilizan sensores, automatización y análisis de datos para optimizar el consumo energético y reducir pérdidas. Permiten la integración de energías renovables y mejoran la estabilidad del sistema eléctrico.

2 Internet de las Cosas (IoT) y Eficiencia Energética

Los dispositivos IoT facilitan la monitorización del consumo energético en tiempo real. Aplicaciones como los medidores inteligentes y los sistemas de iluminación automatizados permiten reducir el gasto energético en hogares, empresas e industrias.



3 Big Data e Inteligencia Artificial (IA)

El análisis de grandes volúmenes de datos ayuda a predecir la demanda energética, mejorar la distribución y reducir el desperdicio. La IA permite optimizar el mantenimiento de infraestructuras energéticas y predecir fallos en los sistemas.

4 Energía y Centros de Datos Sostenibles

Los centros de datos son responsables de un alto consumo energético. Gracias a las TICs, se están implementando soluciones como el enfriamiento eficiente y el uso de energías renovables para minimizar su impacto ambiental.

5 Blockchain y Transacciones Energéticas

La tecnología blockchain está revolucionando el sector energético al permitir transacciones seguras y descentralizadas de energía entre consumidores y productores, fomentando modelos como las micro-redes de energía renovable.