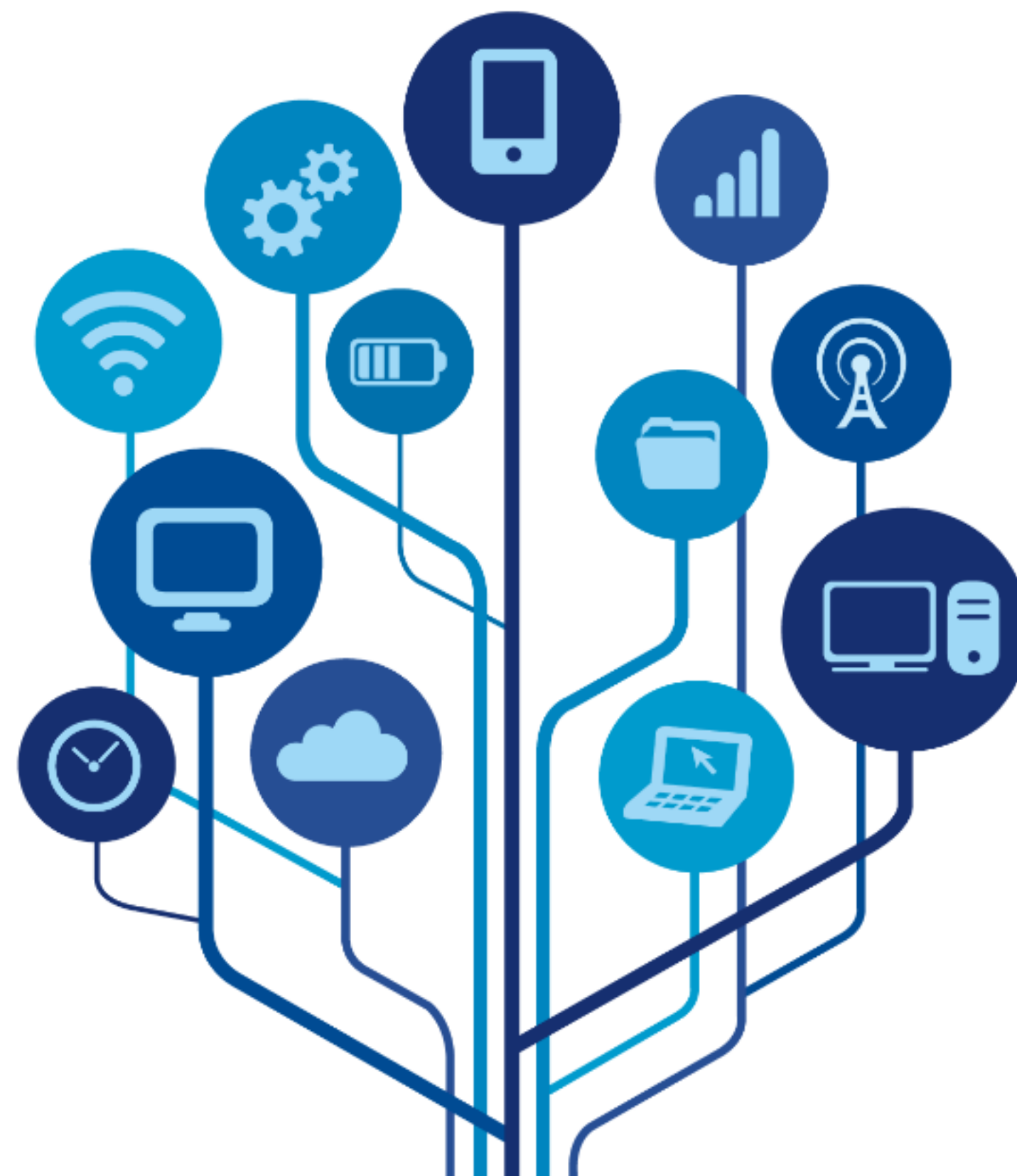




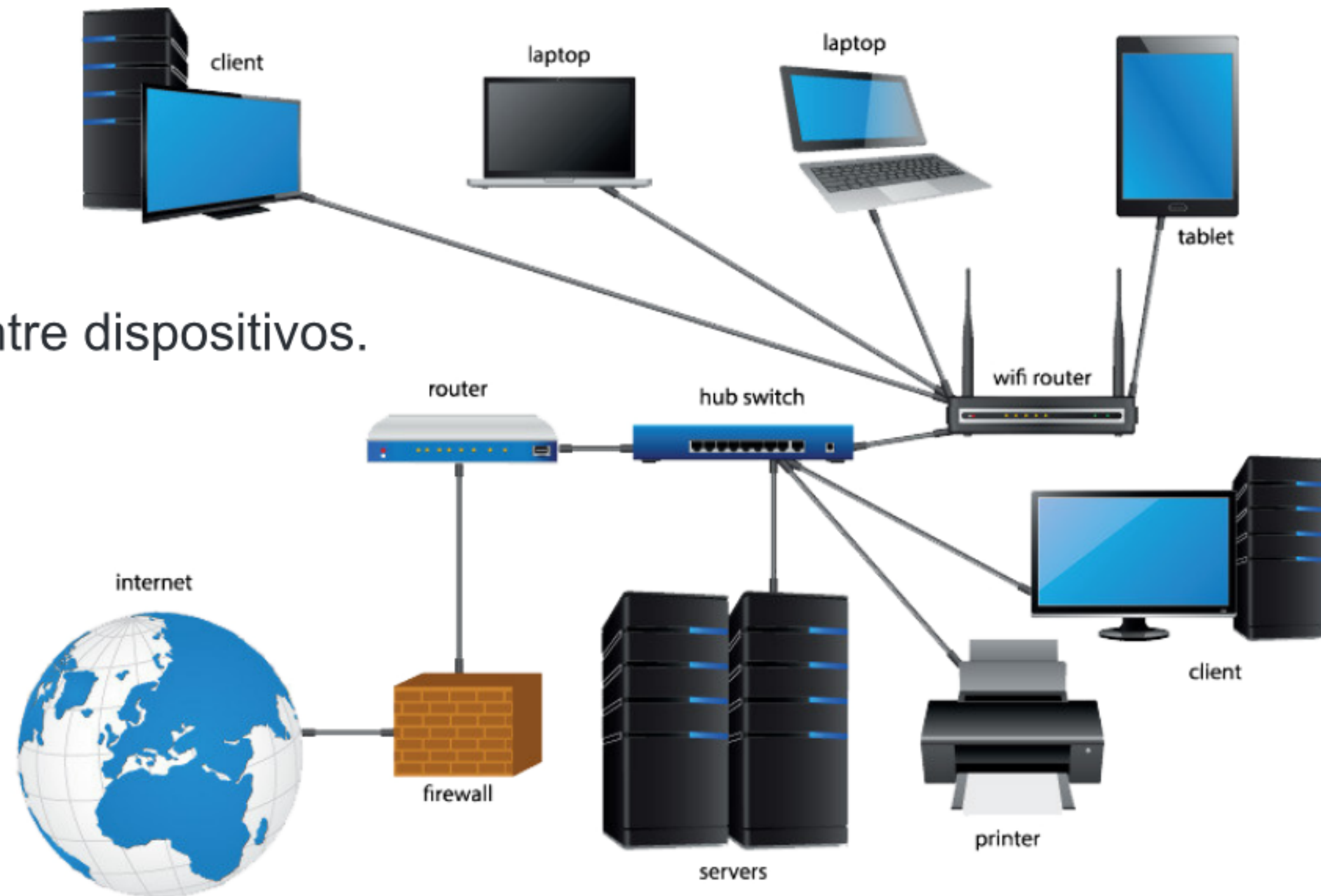
El Impacto de las Tecnologías de Red en la Industria

- El mundo actual está más interconectado que nunca.
- Las tecnologías de red son clave en la evolución industrial.
- Impactan positivamente sectores como:
 - Salud
 - Educación
 - Transporte



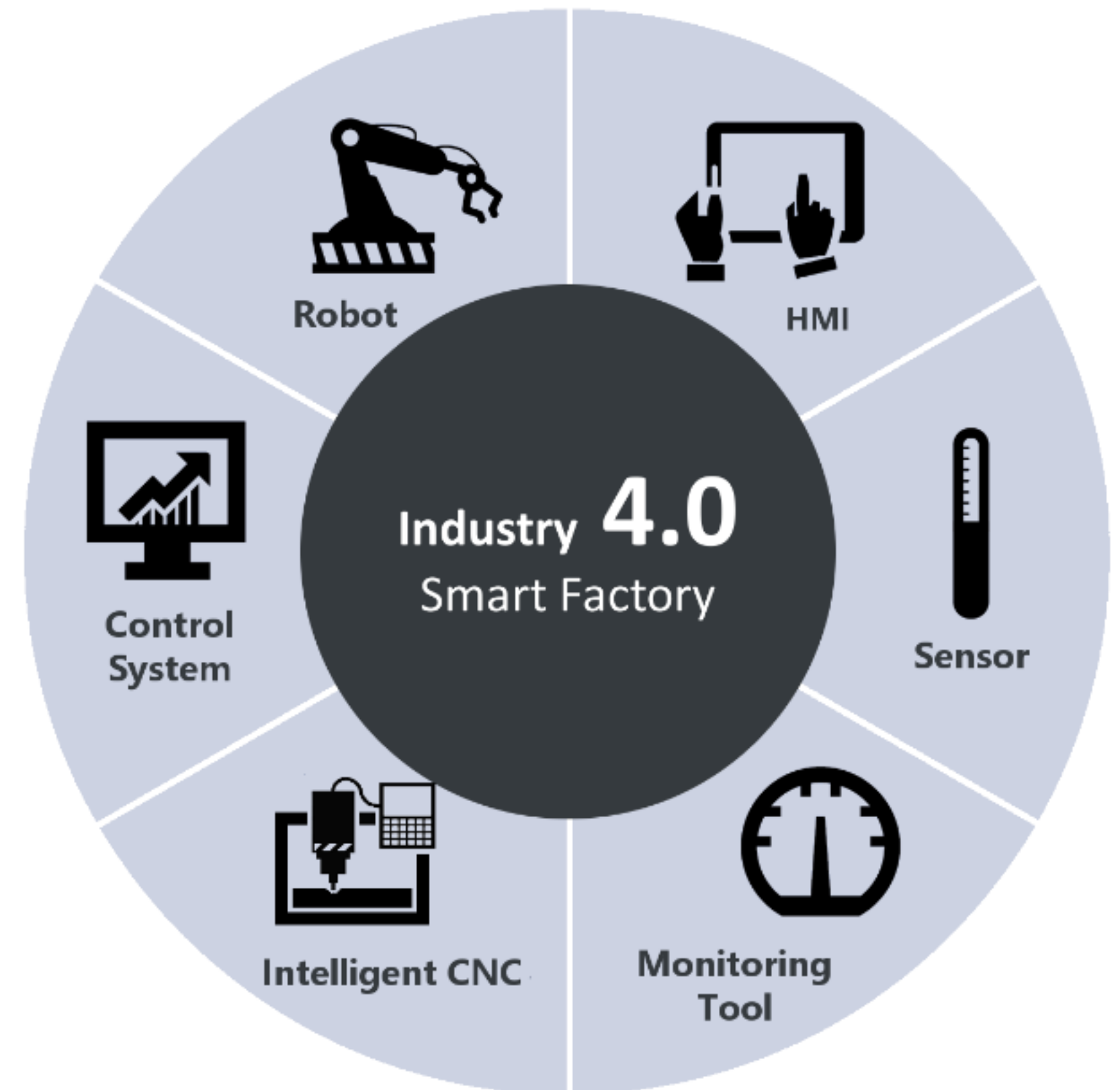
¿Qué son las Tecnologías de Red?

- Sistemas que permiten la comunicación entre dispositivos.
- Van más allá del acceso a Internet:
 - Automatizan procesos
 - Analizan datos en tiempo real
 - Mejoran la toma de decisiones



Industria 4.0 y Redes

- Convergencia de:
 - IoT (Internet de las Cosas)
 - Inteligencia Artificial
 - Redes 5G
- Empresas como BMW y Volkswagen usan estas redes para:
 - Producir con más eficiencia
 - Adaptarse rápidamente a los cambios



Automatización de Procesos

- Las redes permiten **fábricas automatizadas**:

- Menor intervención humana
- Menos errores
- Producción más rápida



- Ejemplo: robots que ajustan su comportamiento en tiempo real.

Comunicación M2M (Máquina a Máquina)

- Equipos que se comunican sin intervención humana.
- Usos clave:
 - Diagnóstico automático
 - Mantenimiento predictivo
 - Optimización del consumo energético



Transformación Digital

- Cambio profundo en cómo operan las organizaciones.
- Las redes permiten:
 - Flujo continuo de datos
 - Decisiones en tiempo real
 - Nuevos modelos de negocio



Telemedicina y redes hospitalarias

- Atención remota a pacientes
- Control de salud a distancia
- Ejemplo: Clínica Mayo, Johns Hopkins



E-learning y campus conectados

- Clases virtuales en todo el mundo
- Evaluaciones automáticas
- Ejemplo: MIT, Stanford



Tráfico inteligente y vehículos conectados

- Gestión del tráfico con sensores y redes IoT
- Vehículos autónomos (Tesla, Waymo)
- Conectividad 5G para seguridad vial



- Privacidad de datos
- Ciberseguridad
- Sostenibilidad tecnológica
- Necesidad de regulaciones claras y responsables



Conclusiones

- Las tecnologías de red:
 - Son fundamentales para la innovación industrial
 - Mejoran la productividad y calidad de vida
 - Exigen uso ético y responsable
- El futuro es **inteligente, automatizado y conectado.**

