

Digitalización Aplicada al Sistema Productivo:

¿Qué son las tecnologías IT y OT?

Alumno: Fara Santeyana, María Guillermina.

NIA: 13298631. **Curso:** 2do DAW.

Instituto: I.E.S La Sènia.

Año: 2025-2026.

ACTIVIDADES

1 ¿Un teléfono fijo, ¿es una tecnología de la información o una tecnología de la operación? ¿Y un smartphone?

*Teléfono Fijo: OT Los que realizan llamadas por fibra coaxiales tradicionales , mientras que los teléfonos que realizan llamadas por internet se consideran IT

*Smartphone: IT Integra capacidad de computación, permiten realizar llamadas, navegar en internet, gestión de datos (guardar datos localmente y en la nube)

2. Un robot de cocina en el que tú introduces los alimentos y programas el tiempo de cocinado es una tecnología de la operación. Sin embargo, algunos de ellos son más sofisticados y poseen decisiones propias, según la cantidad de ingredientes o el tiempo de cocción requerido. **Estos robots de cocina que gozan de cierto grado de autonomía, ¿pueden ser considerados tecnologías de la información?**

-Los robots que tienen cierta autonomía porque utilizan inteligencia artificial sí pueden ser considerados IT porque analiza la información, utiliza sensores, ajusta el tiempo, la temperatura

3. Los electrodomésticos que se muestran a continuación han dejado de ser una tecnología de la operación para convertirse en una tecnología de la información. En realidad, podría decirse que ambas tecnologías convergen y se integran en un mismo aparato multifunción y autónomo, hasta cierto punto. Explica brevemente cuáles han sido las mejoras tecnológicas que han hecho que estos aparatos se llamen «inteligentes».

a) **Calculadora inteligente.** Tienen sistema operativo, el uso de apps, almacenamiento archivos, sincronización datos para actualizaciones, conexión a internet o software avanzado

b) Reloj inteligente. Sensores biométricos (ritmo cardíaco, saturación de oxígeno, pasos, sueño) bluetooth, wifi, 5g, GPS, integración APPS Android, notificaciones, sincronizaciones, pagos contactless.

c) Nevera inteligente. Sistemas operativos, pantallas táctiles, conexión a internet, cámaras internas, alertas de reposición o caducidad, IA.

d) Lavadora inteligente. Detección de carga, sensores, IA diagnóstico de averías, apps para controlar programas desde el teléfono,

e) Aspiradora-robot inteligente. Mapas del hogar, sensores de proximidad infrarrojos o láser, asistente de voz. Programación de limpiezas desde app móviles. Algoritmos de IA para optimizar rutas.