

# Actividades Digitalización

## Actividades 1.3

### Ejercicio 1:

- a) Los drones pueden ayudar de muchas maneras al cuerpo de bomberos en este caso, por ejemplo, un dron puede ofrecer visión de toda el área incendiada y ayudar a encontrar los puntos claves del incendio. Tras un terremoto los drones pueden ayudar a buscar personas en situación de riesgo entre los escombros de las estructuras sin peligro de que se derrumben.
- b) Los bomberos pueden tener una buena sensación con la incorporación de los drones en su capacidad de intervención gracias a sus herramientas precisas y rápidas. Además, cambia la manera en la que combaten el fuego, mejorando la coordinación y la toma de decisiones.

### Ejercicio 2:

Es cierto que la digitalización y la automatización eliminan algunos empleos, pero también han creado muchas otras profesiones como desarrollador de software, consultor de ciberseguridad o especialista en inteligencia artificial.

## Actividades 2

### Ejercicio 1:

Un teléfono fijo se trata de una tecnología de la información porque su función es transmitir y recibir, en este caso, información y no controla procesos físicos. Mientras que, un smartphone es una tecnología de la información más avanzada. Este además de la comunicación, procesa datos y permite conectividad a internet.

### Ejercicio 2:

Se pueden considerar tecnologías de la información si poseen algún tipo de algoritmo que permita tomar decisiones basadas en la entrada de datos. Los que tienen una capacidad para procesar datos para tomar decisiones y realizar tareas autónomas se encuentran más cercanos a las tecnologías de información.

### **Ejercicio 3:**

- a) Calculadora inteligente. La mejora que ha tenido ha sido el aumento de tipos de operaciones, como por ejemplo realizar operaciones de segundo grado u operaciones algebraicas complejas.
- b) Reloj inteligente. Se le ha añadido un sistema parecido al de los smartphones que permite realizar llamadas, contestar mensajes, instalar aplicaciones...
- c) Nevera inteligente. Es posible conectar la nevera a internet y controlarla remotamente o bien los controles de temperatura y humedad.
- d) Lavadora inteligente. Ahora contamos con lavadoras que optimizan el consumo de energía y detergente según la carga. O bien, conectarse a internet para programarlas de forma remota.
- e) Aspiradora-robot inteligente. Ahora las aspiradoras robot tienen sensores avanzados que detectan los obstáculos que tienen en frente y tambien suelen contar con la capacidad de mapear el entorno y tomar decisiones sobre rutas de limpieza.