

## RETO PROFESIONAL: ÁMBITO TECNOLÓGICO

### Introducción:

Como ya habéis estudiado a lo largo de esta unidad, la digitalización se refiere a la transformación de procesos y operaciones tradicionales en formatos digitales empleando diferentes tecnologías.

Todos los sectores y actividades profesionales han sufrido algún tipo de transformación digital a lo largo de los últimos años, y el cambio continúa. La tecnología ha jugado un papel crucial en esta evolución, afectando a múltiples áreas y campos de trabajo. En este reto profesional, vais a investigar y analizar las tecnologías que han marcado un antes y un después en diferentes sectores, creando el “Museo de la Tecnología”.

El objetivo de este reto profesional es el de reconocer los avances tecnológicos más significativos en las Tecnologías de Información (IT) y las Tecnologías de la Operación (OT) y su impacto en la evolución de varios sectores. Para ello trabajaréis en grupos de cuatro personas.

### Pasos a seguir:

#### 1. Investigación

El comité organizador del “Museo de la Tecnología” ha encargado a vuestro grupo de trabajo realizar una exposición que muestre los avances tecnológicos más relevantes en el ámbito de las IT y OT. La exposición debe incluir ejemplos concretos de tecnologías, su evolución y el impacto que han tenido, especialmente en vuestro sector y actividad profesional.

#### 2. Elaboración

Para realizar el análisis y diseñar la exposición, tendréis que hacer un inventario de todos aquellos recursos e instrumentos de trabajo de carácter tecnológico más destacados de las IT y las OT. Tendréis que clasificarlos en dos grandes grupos: las tecnologías de la información (IT) y las tecnologías de la operación (OT). Además, deberéis justificar por qué se trata de una IT o de una OT, detallar las funciones de esa tecnología y explicar cómo ha sido la evolución de esas funciones con tecnologías o herramientas anteriores, y añadir una fotografía de su diseño o imagen actual. En total debéis realizarlo sobre al menos cinco tecnologías, siendo al menos, dos de la que será vuestra futura actividad profesional.

Para que toda esa información quede recogida de manera clara y pueda exponerse al público en diferentes paneles, podéis utilizar una ficha como la siguiente:

# 1 Digitalización. Creación de entornos IT y OT

Nombre del instrumento/recurso/herramienta tecnológica de trabajo	
	Funciones
Foto	
Evolución	
Tipo de tecnología (IT/OT):	
Justificación:	

### 3. Presentación de resultados

Presentad el resultado de vuestra investigación al resto de grupos, de una manera sencilla, clara y visual. Podéis imprimir o exponer las fichas empleadas, o crear un breve vídeo en el que queden todas recogidas.

- Comenzad realizando una breve explicación e introducción de las IT y las OT, haciendo una breve reflexión sobre cómo a nivel general han influido en vuestro sector profesional.
- Concretad esa introducción con las tecnologías analizadas, haciendo hincapié en la diferencia con respecto a cómo se realizaban algunas de sus funciones antes del desarrollo tecnológico actual.
- Concluid con una reflexión sobre cuáles creéis que pueden ser las aplicaciones que en un futuro podrán darse en vuestra futura actividad profesional gracias a los avances tecnológicos.

Podéis completar vuestra presentación con las aportaciones que hayan podido realizar otros compañeros.

### CUESTIONES FINALES

1. ¿Cuáles han sido las principales dificultades que se os han presentado a la hora de realizar este reto profesional?
2. ¿Cuáles consideráis que son los principales beneficios y ventajas de las aplicaciones tecnológicas analizadas durante esta actividad?

# 1 Digitalización. Creación de entornos IT y OT

## ORIENTACIONES PARA REALIZAR EL RETO PROFESIONAL

Para llevar a cabo este reto profesional de manera efectiva, los alumnos han de formar grupos de cuatro personas. Primero, han de investigar los avances tecnológicos más relevantes en el ámbito de las Tecnologías de la Información (IT) y las Tecnologías de la Operación (OT) en su sector y actividad profesional.

Han de clasificar las tecnologías en IT y OT, justificando esa clasificación, además de detallar las funciones de cada tecnología, su evolución desde herramientas anteriores, y añadir una fotografía o imagen de su diseño actual. Para recoger la información han de elaborar fichas claras y concisas para cada tecnología y preparar una presentación visual de los resultados, destacando la influencia general de las IT y OT en distintos sectores y su potencial futuro en su actividad profesional.