

# TEMA 1 EJERCICIO

1. **“Imaginad que vivís en 1800 en un pueblo agrícola. Toda vuestra familia trabaja en el campo, pero de repente llega una fábrica textil a 30 km. ¿Qué haríais? ¿Seguir en el campo o migrar a la ciudad a trabajar en la fábrica? ¿Qué ganaríais y qué perderíais?”**

Migrar a la ciudad, ya que a la larga las perspectivas serían mejores que en el campo. Los servicios en las ciudades mejoraron en relativamente poco tiempo, haciendo más accesible sanidad y educación para los niños. Las condiciones serían probablemente peores que en el campo, pero mejoran con el tiempo, sería una apuesta a futuro.

2. **La tecnología digital ha creado más empleos de los que ha destruido, o al revés? ¿Qué opináis?”**

Las nuevas tecnologías han destruido empleos por cuestiones de automatización y simplificación de tareas, pero al mismo tiempo han creado puestos de trabajo diferentes, por lo que en mi opinión con el tiempo el número de empleos se ha compensado entre los que han desaparecido y los nuevos que se crean.

3. **identificar un ejemplo de digitalización actual que usen a diario (Netflix recomendando series, Google Maps optimizando rutas, apps bancarias, etc.) y relacionarlo con una de las características: automatización, conectividad, personalización, analítica o flexibilidad.**

Glovo, que interconecta al cliente con el restaurante y un repartidor de manera fluida e integrada sin que apenas se note. Además dentro del propio restaurante se automatiza el proceso de comanda, recibiendo el pedido a preparar automáticamente desde uno de sus terminales.

4. **Detecta la THD que esta detrás de los siguientes servicios:**

- 1. Netflix**

La nube, ya que permite a la empresa almacenar su contenido de manera remota y segura, además de permitir su escalabilidad según la demanda de los consumidores

- 2. Reloj inteligente**

Sensores y conexión 5g, que le permiten tomar una gran variedad de datos y procesarlos gracias a la conexión rápida y fiable con internet

- 3. Una fábrica imprime piezas de avión en metal**

Impresión 3D, que permite la creación y manufactura de piezas complejas difíciles de producir por medios de mecanizado, haciéndolo en una sola pieza, lo que mejora sus propiedades.

## **5. Dónde ves un CPS?**

En una fabrica, donde la maquinaria puede estar monitorizada para detectar leves cambios en sus parametros, enviarlos a un servidor que procese la información recogida, y de esa manera evitar futuros defectos de fabricación y errores en la propia maquinaria.

## **6. Piensan en ejemplos de CPS en diferentes sectores:**

- Transporte: El transporte ferroviario puede preveer futuros fallos en la infraestructura y en los trenes.
- Sanidad: Se puede monitorizar a los pacientes para responder de manera más rápida y precisa a las afecciones que padezcan.
- Hogar: Automatización de tareas del hogar y reducción del esfuerzo en procesos como levantar persianas muy grandes, que a algunas personas puede resultarle muy difícil.
- Industria: Mejora en los procesos de fabricacion y mejor mantenimiento de la maquinaria.
- Energía: Evitar fallos al automatizar la regularización de los distintos sistemas que componen la parrilla, mitigando picos de tensión y errores humanos.