

## INTRODUCCIÓN

La tecnología blockchain (o “cadena de bloques”) es un sistema de almacenamiento y transmisión de información que destaca por su seguridad, transparencia y descentralización. Se basa en una estructura de datos en la que la información se agrupa en bloques, cada uno conectado de forma segura al anterior mediante criptografía, formando una cadena continua.

Aunque se popularizó como la tecnología que da soporte a criptomonedas como Bitcoin, su potencial va mucho más allá del ámbito financiero. Blockchain permite registrar transacciones, contratos o cualquier tipo de dato de manera immutable, lo que significa que, una vez introducida y verificada la información, no puede ser modificada sin el consenso de la red. Pero la tecnología blockchain también presenta algunos problemas o desafíos ya que algunos sistemas de blockchain (como Bitcoin con “Proof of Work”) requieren gran cantidad de energía para verificar transacciones, lo que genera emisiones de CO<sub>2</sub> y presión sobre recursos energéticos.

## OBJETIVO

RA 1: Analiza el concepto de digitalización y su repercusión en los sectores productivos teniendo en cuenta la actividad de la empresa e identificando entornos IT (Information Technology: tecnología de la información) y OT (Operation Technology: tecnología de operación) característicos.

## DESARROLLO

Esta actividad consiste en investigar sobre la tecnología blockchain, recogiendo y organizando la información, para elaborar con ella una presentación que será expuesta al resto del alumnado.

### **1. La presentación debe contener los siguientes apartados:**

#### **1. Origen de la Tecnología:**

- Breve historia de la blockchain.
- Principales hitos en su evolución.

#### **2. Cómo Funciona la Blockchain:**

- Conceptos básicos (bloques, cadenas, nodos, etc.).
- Proceso de minería y verificación de transacciones.

**3. Potencialidades de la Blockchain:**

- Aplicaciones en diferentes sectores (finanzas, logística, salud, etc.).
- Casos de uso destacados.

**4. Ventajas de la Blockchain:**

- Transparencia, seguridad, descentralización.
- Ahorros de costos y eficiencia en procesos.

**5. Limitaciones e Inconvenientes:**

- Desafíos tecnológicos (escalabilidad, velocidad de transacción).
- Riesgos de seguridad y cuestiones legales.

**6. Impacto Social y Económico:**

- Cómo la blockchain está cambiando el panorama empresarial.
- Efectos en el empleo y en la forma de hacer negocios.

**PROCEDIMIENTO**

Para llevar a cabo esta actividad se deberá realizar una presentación en formato Power Point, o similar.

**ENTREGA**

Una vez realizada la actividad, se entregará (en formato PDF), a través de la tarea habilitada para ello en la plataforma.

**PROCURAR**

- Cuidar la expresión y ortografía.
- Ser lo más original posible en la presentación de la actividad.
- Cuidar la presentación de la actividad.
- Al menos 8 diapositivas (incluyendo portada y web-grafía)