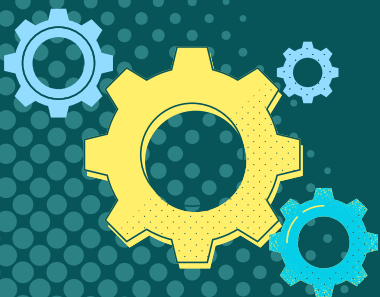
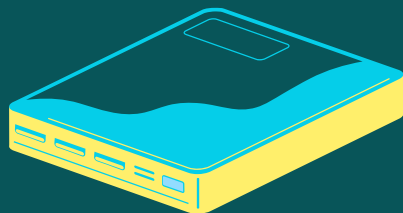


# MEMORIAS

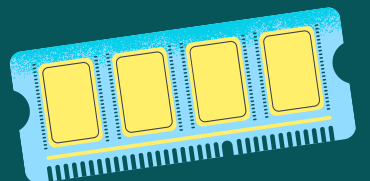
Una memoria es un dispositivo que almacena datos informáticos durante un periodo de tiempo. La memoria proporciona la capacidad de almacenamiento de información y conocimiento.



Podemos encontrar distintos tipos de memoria



Memorias Nand y Nor , caché, VRAM, HDD



Memorias RAM, ROM, Flash, EEPROM

## TIPOS

## TECNOLOGIAS



En la actualidad ya hay nueva tecnología desarrollándose con respecto a las memorias, como la 3D Xpoint (Optane), la RAM resistiva (ReRAM) o la RAM magnetorresistiva (MRAM)

## APLICACIONES

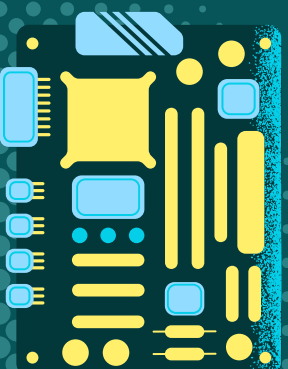
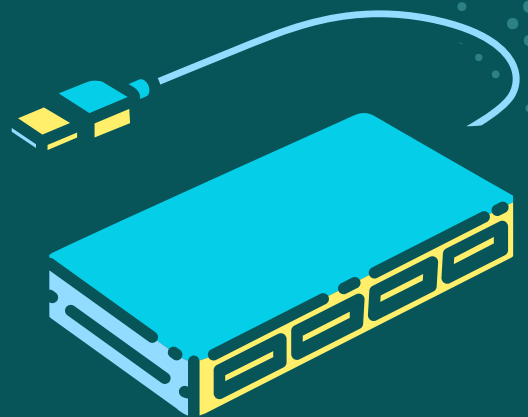


### CIBERSEGURIDAD

- Almacenamiento de datos de seguridad
- Dispositivos de almacenamiento seguro
- Almacenamiento de imágenes forenses

### APLICACIONES EN LA CIENCIA DE DATOS

- Procesamiento en memoria (PIM) que ayuda a mejorar significativamente el rendimiento de los algoritmos y análisis de datos
- Uso del almacenamiento en caché para mejora del rendimiento
- Procesamiento distribuido para el aceleramiento en el análisis de grandes conjuntos de datos



### SISTEMAS DIGITALES

- Almacenamiento de datos
- Síntesis de sistemas secuenciales
- Síntesis de sistemas combinacionales
- Generación de señales complejas