Conselleria d'Educació
i Universitats
Direcció General de Formació Professional
i Ordenació Educativa



FORMACIÓ PROFESSIONAL
ILLES BALEARS

Objetivos del curso (1/2)

- Identificar **hardware** de uso específico y uso general
- Conocer los cambios y novedades que se producen en el mundo informático
- Aprender a administrar máquinas virtuales
- Crear e interpretar correctamente la documentación técnica (planos, manuales, etc.)
- Instalar y administrar sistemas operativos (principalmente de PC)

Objetivos del curso (2/2)

- Gestionar **redes locales** básicas (LAN)
- Instalar y configurar aplicaciones
- Securizar redes y aplicaciones informáticas a nivel básico (ciberseguridad)
- Elaboración de **documentación técnica**

Resultados del aprendizaje (1/2)

El estudiante podrá:

1. Tener criterio y **razonamiento** para configurar y explotar sistemas informáticos
2. Programar y realizar actividades para gestionar el mantenimiento típicos del rol de administrador de sistemas (SysAdmin) y Help Desk
3. Desarrollar la creatividad y espíritu de innovación.
4. Ser capaz de proporcionar **servicios básicos** a los clientes

Resultados del aprendizaje (2/2)

1. Saber dónde buscar para encontrar la solución **más óptima** para solucionar el problema del cliente.

Certificaciones MikroTik

Resumen **SI**

- Módulo 1: **Hardware**
- Módulo 2: **Sistemas operativos**
- Módulo 3: **Gestión de los datos**
- Módulo 4: **Gestión de usuarios**
- Módulo 5: **Redes locales (LAN)**
- Módulo 6: **Ciberseguridad 101**
- Módulo 7: **Elaboración de documentación técnica**

Cronograma

- Horario: **9:00 - 18:00**
- Descanso cada 50 minutos

Otra información

- Salidas de emergencia
- Ubicación del baño
- Configura el teléfono en “modo silencio” y recibe llamadas fuera del aula

Presentación

- Nombre y edad
- Conocimientos previos
- ¿Por qué estás aquí?
- ¿Qué esperas de este curso?

IA

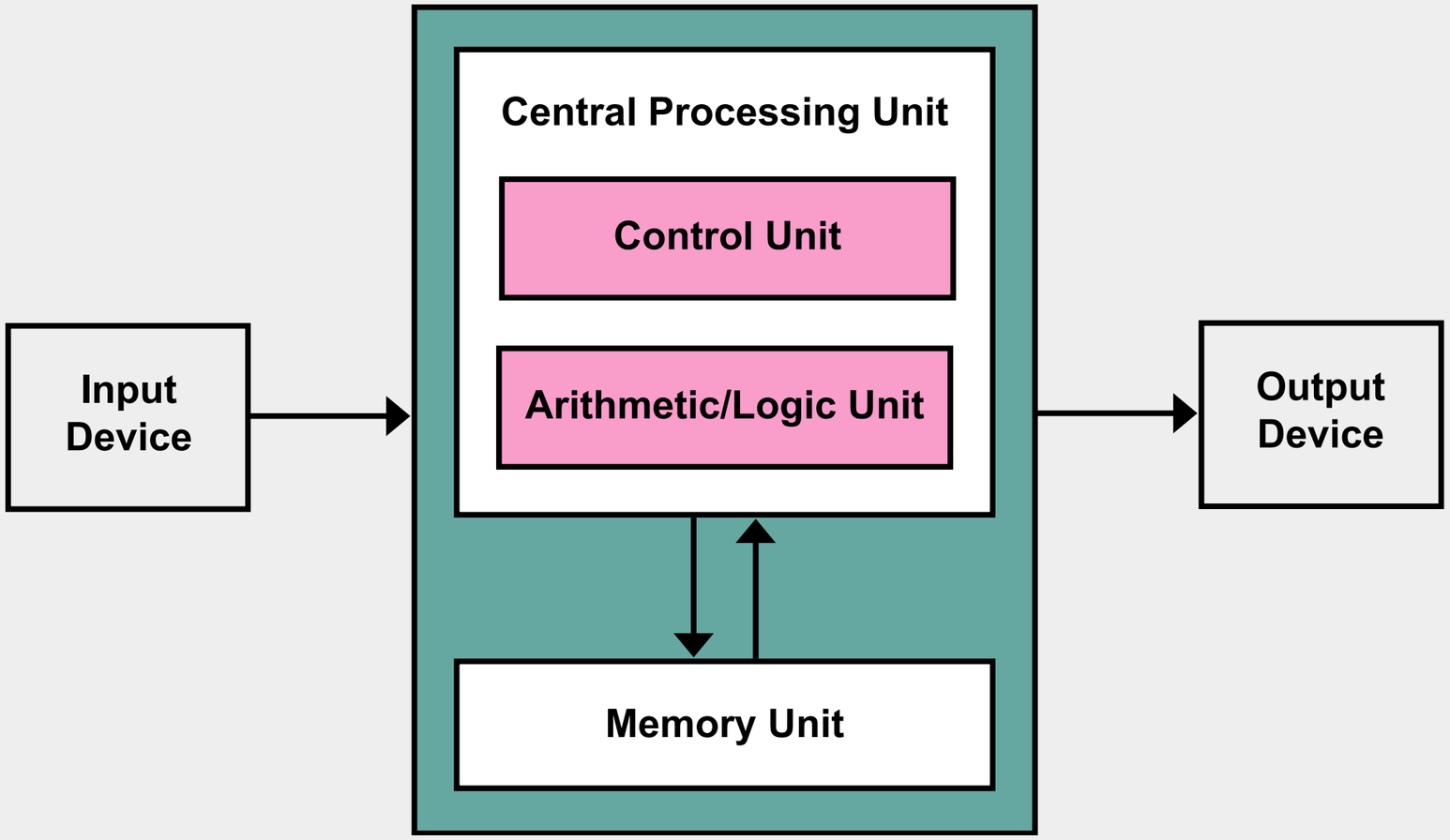
- Sí que se permite el uso de IA
  - **SOLO y EXCLUSIVAMENTE ESTA**

https://cs50.ai



01 Hardware

What is a computer?





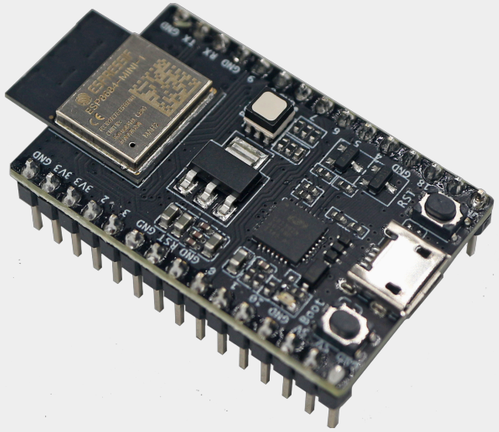
John Von Neumann

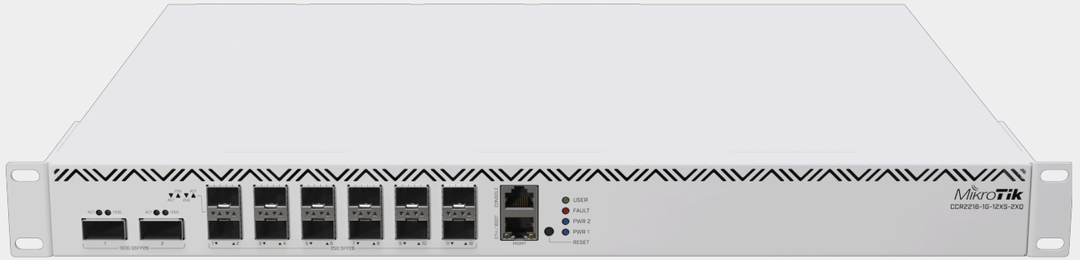
Required components

- **Minimum**:
  - **RAM (Random Access Memory)**
  - **CPU (Central Processing Unit)**
  - **I/O (Input/Output)**

- Highly recommended:
  - **Disk**

Which ones are a computer? (1/2)





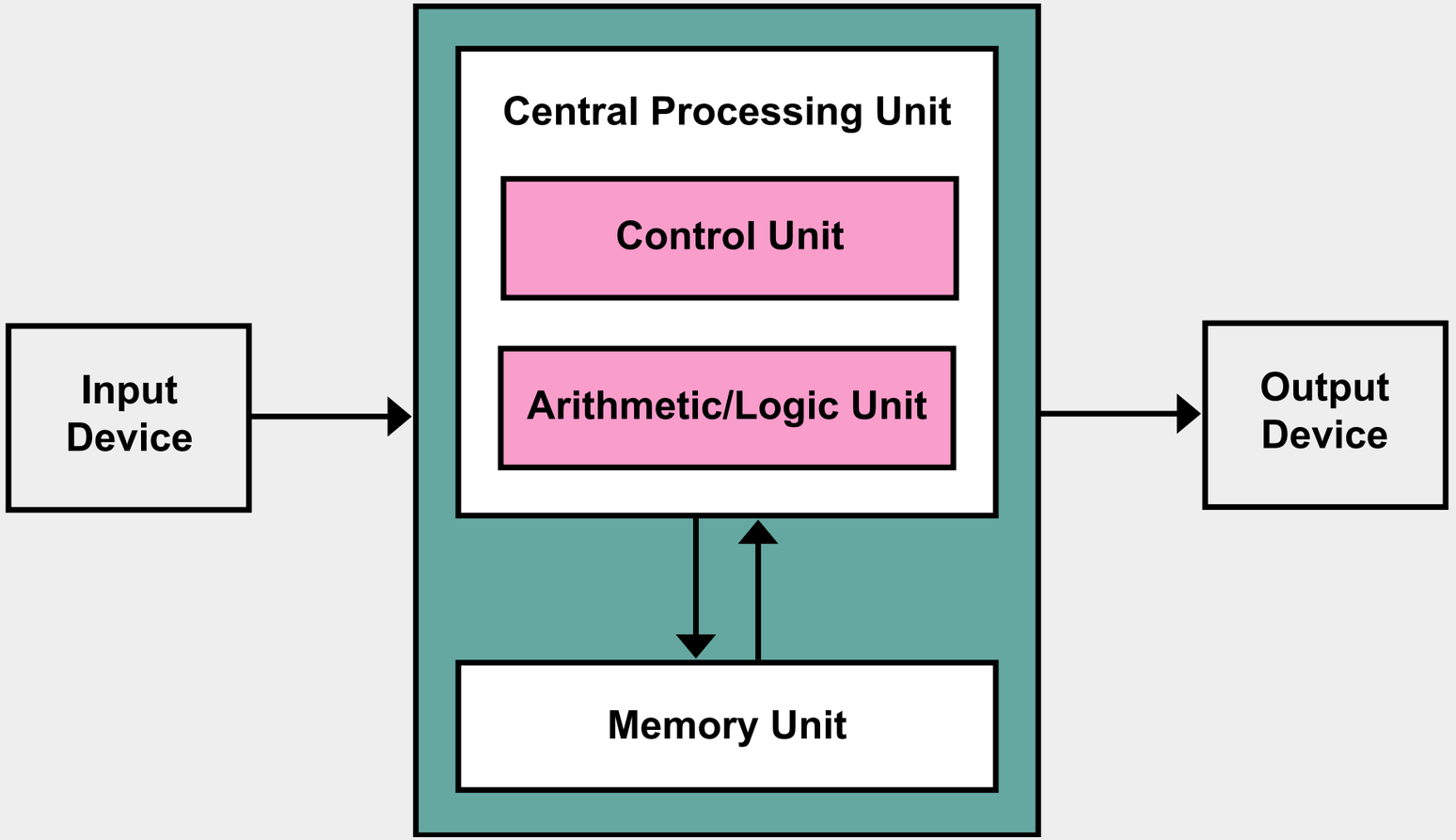
Which ones are a computer? (2/2)







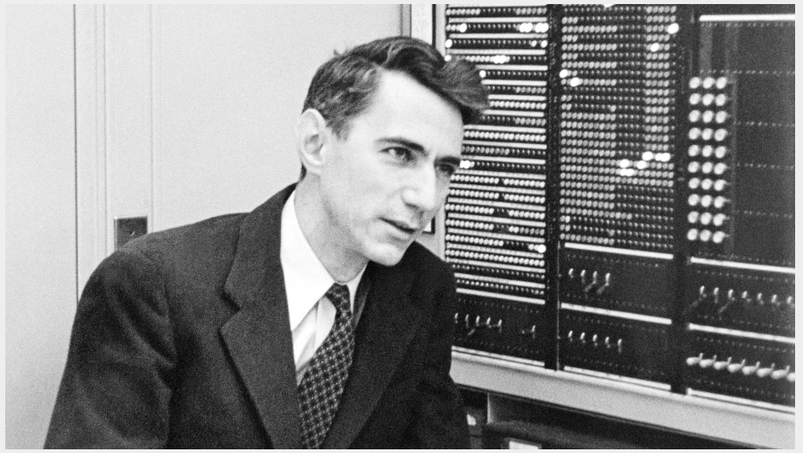
Going back: What is a computer?



Goal: Store, transform & transfer information

- Information is anything that have a meaning to us
  - *Or might let us to a meaning*
- Mathematical definition:

“Information is the reduction of uncertainty”



Claude Shannon

Information ≈ Data

C/Cóndor, 9, 07181
971 230 470

- Information can be
  - **Numeric** (1, 2, 3, ...)
  - **Alphabetic** (A,B,... Z)
  - **Alphanumeric** (no mathematical operation allowed!)
  - **Others** (CR, LR, ...)

Computers are silly

- They do not understand our languages and concepts
- They only understand:
  - Yes Electricity → **1**
  - No electricity → **0**

A **bit** can be either 1 or 0

Making computers smarter

8byte



02 Sistemas operativos



03 Gestión de los datos



04 Gestión de usuarios



05 Redes locales (LAN)



06 Ciberseguridad 101



07 # Elaboración de documentación técnica

Comandos de router

/interface/

/interface print

Thanks

Gracias.

→ perpi.tech → github.com/evilmonkey19