## Sistemas Informáticos 20/21

## Práctica 1:

- 1. Define "sistema informático".
- 2. Realiza un esquema gráfico de la arquitectura Von Neumann identificando y justificando los posibles cuellos de botella.
- 3. Indica los pasos que sigue el ordenador para realizar una suma describiendo la función de cada componente de la arquitectura Von Neumann.
- 4. Explica con tus propias palabras el concepto de jerarquía de memoria y justifica su necesidad.
- 5. Calcula el tamaño total en bytes de un disco duro con 8 cabezales, 1024 cilindros, 256 sectores por pista y 512 bytes por sector.
- 6. Indica las principales diferencias entre las interfaces ATA y SATA.
- 7. Indica las diferencias entre acceso secuencial y acceso directo.
- 8. ¿Cuál será la latencia media de un disco duro de 5400 RPM?
- 9. Investiga en Internet sobre la Ley de Moore y resume con tus propias palabras en qué consiste.
- 10. Dado el siguiente número hexadecimal "CAFE" obtén su representación en:
  - 1. Binario.
  - 2. Octal.
- 11. Busca 5 microprocesadores se estén utilizando actualmente en los ordenadores personales de sobremesa y en los portátiles e indica las siguientes características:
  - 1. Velocidad de proceso
  - 2. Tipo de encapsulado
  - 3. Socket