



Cuestiones de Repaso. Tema 2: Conceptos básicos

**Fundamentos de Informática
Grado en Ingeniería Química**

1. Describe las partes principales de un ordenador
2. ¿Qué son los periféricos? Pon ejemplos de periféricos
3. ¿Qué es un bus?
4. ¿Qué se almacena en la RAM?
5. ¿Qué son los registros de la CPU?
6. ¿Qué es una ROM? ¿Y una RAM?
7. ¿Qué hace la unidad de control? ¿Y la aritmético-lógica?
8. Cita otras máquinas digitales de propósito general distintas al PC
9. ¿Y de propósito específico?

10. ¿Cómo definirías “software”?
11. ¿Qué tipos de software conoces?
12. El software se organiza en capas ¿Qué capas conoces?
13. Escribe unos cuantos sistemas operativos que conozcas.

14. ¿De dónde viene la palabra bit?
15. ¿Qué son el binario, el octal y el hexadecimal?
16. ¿Qué es un Byte?

17. ¿Cómo almacenarías en un ordenador números naturales?
18. ¿Y enteros?
19. ¿En qué consiste el almacenamiento de enteros en complemento a 2?
20. ¿Qué ventajas tiene el almacenamiento de enteros en complemento a 2?
21. ¿Por qué se usa la representación de reales en coma flotante?
22. ¿En qué consiste la representación de reales en coma flotante?
23. ¿Cómo se representa texto en el ordenador?
24. ¿Cómo se representan imágenes en el ordenador?

25. ¿Cómo definirías el término “Programa”?
26. ¿Qué es el lenguaje máquina?
27. ¿Y el ensamblador?
28. ¿Por qué no se programa actualmente en lenguaje máquina?
29. ¿Se programa actualmente en ensamblador?
30. ¿Cómo describirías el concepto de lenguaje de alto nivel?
31. ¿Qué es un compilador?
32. ¿Qué es el código fuente? ¿y el código ejecutable?
33. ¿Qué es un intérprete? ¿Cómo funciona?
34. Ventajas e inconvenientes de compiladores e intérpretes.

35. ¿C es compilado o interpretado?
36. ¿En qué año se creó C?
37. Describe las principales características y cualidades de C