HOJA DE PROBLEMAS 1.
INTRODUCCIÓN A LOS COMPUTADORES

---

1. Explicar qué es un sistema digital y cuáles son las diferencias con uno analógico.

2. ¿Cómo harías un tratamiento digital de los siguientes sistemas?
Pistas:
Reconoce los estados del sistema.
Elige un código adecuado.
Asigna a cada estado físico del sistema un símbolo de tu código (la asignación debe ser biunívoca).
a) Un semáforo de peatones; un semáforo de coches.
b) Nivel de líquido de un depósito.

3. ¿Cuáles de los siguientes elementos funcionan con magnitudes digitales?
a) El pedal del acelerador del coche.
b) El mando para las luces del coche.
c) La llave de puesta en marcha del coche.
d) El manillar de una moto.
e) El pedal del freno del automóvil.

4. Un transductor digital de temperatura está diseñado para medir un mínimo de 10º C y un máximo de 110ºC. El dispositivo proporciona 0,5 V en su salida a la temperatura de 10º C y 5,5 V a la de 110º C. Sabiendo que el incremento o escalón entre posibles valores de salida es de 0,5 V, indicar qué temperaturas puede medir y los voltajes correspondientes.

5. Indíquese qué elementos de los que se citan tienen naturaleza binaria.
a) Un interruptor de dos posiciones.
b) El sintonizador de emisoras de radio.
c) El sistema de numeración decimal.
d) El timbre de casa.
e) El velocímetro del coche.
f) El piloto indicador del freno de mano activo en los vehículos.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002.
Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.