



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

<b>PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Convocatoria septiembre de 2009</b>
---

<b>Parte específica: Tecnología industrial</b>
--

1. Queremos hacer un circuito combinacional que nos diga, por medio de una salida, cuándo dos números de dos bits cada uno son iguales (1) o diferentes (0).
  - a. Haz la tabla de verdad correspondiente.
  - b. Simplifícala por Karnaugh y dibuja el esquema con puertas de tecnología NAND.
  
2. Explica que pruebas harías pasar a estos materiales:
  - a. Gel para ducha.
  - b. Latón que ha de trabajar sumergido en el mar.
  
3. Ventajas e inconvenientes al utilizar:
  - a. Un sistema de control de lazo abierto vs cerrado.
  - b. Un sistema de control analógico vs digital.
  
4. Describe el funcionamiento y las características de:
  - a. Un cilindro neumático de doble efecto.
  - b. Una bomba de aceite de pistón.
  
5. Indica al menos tres situaciones en la vida cotidiana en que intervengan:
  - a. Los materiales cerámicos.
  - b. Productos plásticos.