

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

**Examen diagnóstico**  
**Programación de Sistemas Embebidos - I7266**

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**Indicaciones**

Este examen no aporta puntos a la calificación final. Responde las preguntas sin pensarlas demasiado, no se espera que domines todos los temas mencionados pero sí que tengas noción de ellos. Si no conoces la respuesta de la pregunta puedes responder con los conocimientos que tengas relacionados a la pregunta.

1. ¿Qué es la ley de ohm?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. ¿Para qué sirven las leyes de Kirchhoff?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. ¿Qué componentes electrónicos pasivos conoces?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. ¿Qué componentes electrónicos activos conoces?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
5. ¿Cuál es la característica principal de un diodo?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
6. ¿Para qué sirve un transistor?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
7. ¿Cuáles son las diferencias entre un transistor BJT y un MOSFET?

8. ¿Cuáles son los operadores usados en álgebra booleana?

9. ¿Qué es un mapa de Karnaugh?

10. ¿Cuál es la diferencia entre un circuito lógico combinacional y uno secuencial?

11. ¿Cuál es la diferencia entre un *latch* y un *flip-flop*?

12. ¿Qué es una memoria?

13. ¿Qué diferencia una señal digital de una analógica?

14. ¿Qué es una variable?

15. ¿Qué es una máquina de estados finita?

16. ¿Cuál es la diferencia entre un lenguaje compilado y uno interpretado?