

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

Ejercicio 1

- a) Calcula la tensión aplicada: 0,2 puntos. Justifica, comprende y explica de forma correcta la recuperación de las dimensiones: 0,3 puntos. Deformación: fórmula correcta 0,3 puntos, resultado 0,2 puntos.
- b) Aplica la fórmula correctamente 0,4 puntos. Utiliza las unidades y magnitudes de forma correcta 0,4 puntos. Resultado correcto 0,2 puntos.
- c) Por cada diferencia enumerada correctamente 0,2 puntos hasta el máximo.

Ejercicio 2

- a) Por formular correctamente las expresiones para obtener el diámetro y el volumen de la cámara de combustión: 0'25 puntos cada una. Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas de cada magnitud: 0'25 puntos cada una.
- b) Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas, incluyendo las fórmulas necesarias para la obtención de la potencia a par máximo y del par a la potencia máxima: hasta 0'5 puntos cada uno. Se penalizará con un 50% de la puntuación la confusión en el régimen de revoluciones.
- c) Por definir las eficiencias: hasta 0'25 puntos. Por establecer razonadamente su relación: hasta 0'25 puntos (en caso de no razonar la citada relación: hasta 0'15 puntos).

Ejercicio 3

- a) Tabla de verdad hasta 0,50 puntos: las combinaciones de entrada hasta el 30% y las salida hasta el 70%. Las funciones lógicas hasta 0,50 puntos: criterio correcto de signos y negaciones hasta el 60% y las funciones completas en todos sus términos hasta el 40 %.
- b) Simplificación de las funciones hasta 0,50 puntos: tablas completas hasta el 40%, elección de los grupos óptimos para simplificar hasta el 60%. Las funciones lógicas simplificadas y optimizadas hasta 0,50 puntos.
- c) Se valorará la exposición del concepto que se pide de acuerdo con la puntuación máxima del apartado.

Ejercicio 4

- a) Al correcto cálculo de las velocidades se le otorga 0,75 puntos, y 0,25 puntos por el correcto uso de las unidades.
- b) Al correcto cálculo de la sección se le otorga 0,75 puntos, y 0,25 puntos para el correcto uso de las unidades.
- c) Indicar que consiste en la disminución de la presión que ejerce un fluido al disminuir la sección de la tubería por la que circula, hasta 0,5 puntos.

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN B

Ejercicio 1

- a) Utiliza la fórmula adecuada y resuelve matemáticamente de forma correcta: 0,8 puntos. Utiliza las unidades correctamente: 0,2 puntos.
- b) Utiliza la fórmula adecuada y resuelve matemáticamente de forma correcta: hasta 1 puntos
- c) Define adecuadamente cada ítem: 0,25 puntos por cada definición.

Ejercicio 2

- a) Cálculo de la eficiencia: 0,5 puntos; cálculo del calor extraído del interior: 0,5 puntos.
- b) Cálculo del calor que cede al exterior: 1 punto.
- c) Demostración por cualquier método válido: 0,5 puntos.

Ejercicio 3

- a) Por escribir correctamente toda la tabla de verdad, 1 punto.
Si hay un fallo en el valor de alguna función para una combinación binaria 0,75 puntos.
Si hay un fallo en el valor de cada una de las funciones para una combinación binaria 0,5 puntos.
Para más de un fallo, 0 puntos.
- b) Simplificación correcta por Karnaugh, 0,6 puntos.
Simplificación correcta de una función y la otra función con 1 agrupación incorrecta, 0,4 puntos.
Simplificación correcta de una función y la otra función con más de una agrupación incorrecta, 0,3 puntos.
Simplificación correcta de una función y simplificación correcta de la otra, pero de la tabla de verdad incorrecta, 0,4 puntos.
Simplificación correcta de las dos funciones, pero de las dos tablas de verdad incorrectas, 0,2 puntos
Implementación correcta del circuito con puertas básicas, 0,4 puntos.
Implementación correcta de una función y la otra función con 1 fallo en una puerta del circuito o utilizando puertas de más de dos entradas, 0,3 puntos.
Implementación incorrecta de las dos funciones con 1 fallo (en cada función) en una puerta del circuito o utilizando puertas de más de dos entradas, 0,1 puntos.
- c) Por escribir correctamente y con claridad lo que es un microcontrolador, qué características tiene y el ejemplo 0,5 puntos
Por escribir pero con poca claridad, lo que es, qué características tiene y el ejemplo 0,3 puntos.
Por escribir correctamente y con claridad lo que es y qué características tiene sin el ejemplo 0,4 puntos
Por escribir correctamente y con claridad lo que es sin el ejemplo 0,2 puntos
Por escribir correctamente y con claridad qué características tiene sin el ejemplo 0,2 puntos
Por escribir correctamente sólo el ejemplo 0,1 puntos

Ejercicio 4

- a) El correcto cálculo se le otorga 0,75 puntos, y 0,25 puntos para el correcto uso de las unidades.
- b) El correcto cálculo se le otorga 0,75 puntos, y 0,25 puntos para el correcto uso de las unidades.
- c) Indicar solamente que es una unidad de enfriamiento 0,2 puntos. La definición correcta 0,5 puntos.