

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Opción A

Ejercicio 1

- a) Un planteamiento correcto en el diagrama, hasta 0,40 puntos, y el cálculo completo, 0,60 puntos.
- b) Si dibuja diferenciando la perlita de la cementita, hasta 0,60 puntos, y si dibuja la perlita correctamente, hasta 0,40 puntos.
- c) Por cada definición correcta 0,20 puntos hasta el total del apartado.

Ejercicio 2.

- a) Expresar correctamente las fórmulas, hasta un 20%. Calcular la carrera, hasta un 40%. Calcular el volumen de la cámara de combustión, hasta un 40%.
- b) Expresar correctamente las fórmulas, hasta un 20%. Dibujar la curva de par, hasta un 30%. Dibujar la curva de potencia, hasta un 50%.
- c) Explicar el movimiento de la biela, hasta un 50%. Explicar el movimiento del cigüeñal, hasta un 20%.

No poner las unidades o ponerlas de forma incorrecta, supone la pérdida del 50%.

Ejercicio 3.

- a) Por cada error en la salida en la tabla, se aplicará una pérdida de 0,50 puntos.
- b) Escoger los grupos óptimos aplicando Karnaugh y obtener la función simplificada hasta 0.50 puntos. Elegir las puertas e implementar el circuito hasta 0.50 puntos.
- c) Representar todos los bloques (Punto de suma o comparador, controlador, actuador, planta y realimentación), hasta 0,25 puntos. Situar el cilindro neumático en el bloque Planta o en el Actuador, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 4.

- a) Por el cálculo de la fuerza de avance, hasta el 30%; por el de la fuerza de retorno hasta el 70 %.
- b) La expresión de la fórmula hasta el 30%; el cálculo del caudal, hasta el 70%.
- c) Por explicar correctamente el principio de funcionamiento, el 70% y por el uso del vocabulario técnico correcto el 30%.

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Opción B

Ejercicio 1

- a) Por expresar correctamente la fórmula 0,40 puntos. Calcular correctamente la energía, 0,60 puntos.
- b) Calcular la sección de rotura 0,50 puntos. Realizar el cálculo de la Resiliencia, 0,50 puntos.
- c) Realizar el esquema del ensayo, 0,50 puntos.

Ejercicio 2.

- a) Por expresar correctamente la fórmula el 40% y por el cálculo correcto y las unidades correctas el 60%.
- b) Por expresar correctamente la fórmula el 40% y por el cálculo correcto y las unidades correctas el 60%.
Los errores en las unidades y en los cálculos supone la pérdida del 50%
- c) Por el dibujo del diagrama 0,25 puntos y por la expresión del rendimiento 0,25 puntos.

Ejercicio 3.

- a) Las combinaciones de entrada, hasta el 30%. Salida hasta el 70%.
- b) Simplificación de la función hasta 0,50 puntos. Tabla completa hasta el 20%, elección de los grupos óptimos para simplificar 40%, Función lógica simplificada y optimizada, hasta el 40%. Circuito con puertas lógicas hasta 0,50 puntos. Elección de las puertas lógicas hasta el 40%. Conexión de puertas lógicas, hasta el 60%.
- c) Por la definición de perturbación 0,40 puntos. Por la exposición de ejemplos 0,10 puntos.

Ejercicio 4.

- a) Expresión correcta de la fórmula 20%. Cálculo correcto del caudal de circulación el 60%. Si expresa correctamente las unidades 20%.
- b) Cálculo correcto de la potencia teórica el 60%. Aplicación correcta del rendimiento 30% y por las unidades correctas, el 10%.
- c) Por dibujar correctamente el símbolo el 40% y por explicar el funcionamiento el 60%.