

**CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN**

**Opción A**

**Ejercicio 1**

- a) Expresión correcta de la fórmula 0,30 puntos. Cálculo de la cantidad relativa de cementita 0,45 puntos.
- b) Expresión correcta de las fórmulas 0,30 puntos. Cálculo de la cantidad relativa de ferrita 0,45 puntos.
- c) Explicar las transformaciones 0,20 puntos por cada una, expresión correcta de la regla de las fases 0,40 puntos, aplicar correctamente los datos 0,20 puntos.

**Ejercicio 2**

- a) Explicación de la resolución del apartado, hasta 0,25 puntos. Exposición de las fórmulas, hasta 0,25 puntos. Cálculos y unidades correspondientes, hasta 0,5 puntos.
- b) Explicación de la resolución del apartado, hasta 0,25 puntos. Exposición de las fórmulas, hasta 0,25 puntos. Cálculos y unidades correspondientes, hasta 0,5 puntos.
- c) Explicación correcta: 0,5 puntos.

**Ejercicio 3**

- a) Simplificación de la función hasta 1 punto. Tabla completa hasta el 20%, elección de los grupos óptimos para simplificar 40%, Función lógica simplificada y optimizada, hasta el 40%.
- b) Circuito con puertas lógicas hasta 1 punto. Elección de las puertas lógicas hasta el 40%. Conexión de puertas lógicas, hasta el 60%.
- c) Conocer el término perturbación en sistemas de control 30%. Conocer y diferenciar la influencia entre sistemas de control de lazo abierto y cerrado, hasta el 70%.

**Ejercicio 4**

- a) Por cada fuerza calculada 0,4 puntos, por unidades 0,2 puntos.
- b) Por la expresión correcta de la fórmula 0,3 puntos y por los cálculos correctos y unidades 0,7 puntos.
- c) Por cada tipo 0,25 puntos.

**CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN**

**Opción B**

**Ejercicio 1**

- a) Calcula la carga de forma correcta usando las unidades adecuadas: 0,4 puntos. Calcula la dureza correctamente aunque no utilice la unidad: 0,6 puntos.
- b) Resuelve correctamente y justifica el resultado haciendo uso de la fórmula necesaria: 0,7 puntos. Resuelve utilizando las unidades adecuadas: 0,3 puntos.
- c) Nombra y explica de forma clara y correcta al menos dos tratamientos: 0,5 puntos

**Ejercicio 2**

- a) Cálculo de la eficiencia de la máquina 0,5 puntos. Cálculo de la potencia necesaria 0,5 puntos.
- b) Cálculo de la eficiencia real 0,5 puntos. Cálculo de la nueva potencia 0,5 puntos.
- c) Dibujo de la estructura de una máquina frigorífica y localización de los elementos por los que se pregunta 0,25 puntos. Explicación de la función de los elementos 0,25 puntos.

**Ejercicio 3**

- a) Por confeccionar la tabla de verdad 20% y por obtener correctamente todas las salidas, hasta el 80%.
- b) Simplificación por Karnaugh hasta el 50% y puertas lógicas hasta el 50%.
- c) Conocer el principio de funcionamiento, hasta el 40%; conocer los tipos, PTC o NTC hasta el 40%; conocer las expresiones de  $R = f(T)$  o el material con el que se fabrican, hasta el 20%.

**Ejercicio 4**

- a) 0,2 puntos por la expresión de la fórmula de la presión ejercida sobre el émbolo; 0,4 puntos por igualar presión en todos los émbolos y 0,4 puntos por el cálculo y unidades correctas.
- b) 0,5 puntos por cada cálculo de las fuerzas en cada émbolo.
- c) 0,5 puntos por la descripción correcta.