



# PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2023-2024

Tecnología e Ingeniería II

## CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

### Ejercicio 1

#### a) (Máximo: 1 punto)

Cálculo correcto de la sección de la barra hasta 0,25 puntos.

Cálculo correcto de la deformación unitaria hasta 0,25 puntos.

Cálculo correcto de la fuerza hasta 0,25 puntos.

Expresión correcta de las unidades de la fuerza (N) hasta 0,25 puntos.

#### b) (Máximo: 1 punto)

Cálculo correcto de la tensión hasta 0,5 puntos.

Expresión correcta de las unidades de la tensión (Pa, MPa) hasta 0,25 puntos.

Concluye que la barra se deforma plásticamente ( $\sigma > L.E$ ) hasta 0,25 puntos.

#### c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por explicación clara y concisa de cada tipo de ensayo hasta 0,25 puntos.

### Ejercicio 2

#### a) (Máximo: 1 punto)

Plantea correctamente el problema 0,5 puntos.

Resultado correcto 0,25 puntos.

Unidades correctas 0,25 puntos.

#### b) (Máximo: 1 punto)

Calcula la fuerza 0,5 puntos.

Calcula la dureza 0,5 puntos.

#### c) (Máximo: 0,5 puntos)

Explica la diferencia 0,3 puntos.

Por cada ejemplo 0,1 puntos.

### Ejercicio 3

#### a) (Máximo: 1 punto)

Por formular correctamente la expresión de la eficiencia el 40% y por el cálculo correcto y en las unidades el 60%.

#### b) (Máximo: 1 punto)

Por formular correctamente la expresión del calor extraído el 40% y por el cálculo correcto y en las unidades correctas el 60%.

#### c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por conocer el concepto de lumbrera, hasta 0,2 puntos. Por el conocimiento específico de cada lumbrera hasta 0,1 puntos.

### Ejercicio 4

#### a) (Máximo: 1 punto)

Por calcular correctamente la cilindrada hasta 0,5 puntos y por la potencia hasta 0,5 puntos.

#### b) (Máximo: 1 punto)

Por calcular correctamente la potencia máxima hasta 0,5 puntos y por calcular el rendimiento hasta 0,5 puntos.

#### c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por explicar el funcionamiento de la bomba de calor en modo frío hasta 0,25 puntos y en modo calor 0,25 puntos.



**PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL  
ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN**

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2023-2024

Tecnología e Ingeniería II

**CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN**

**Ejercicio 5**

**a) (Máximo: 1 punto)**

Conocer las expresiones aplicables, hasta 0,4 puntos y por aplicarlas adecuadamente con sus unidades en el S.I., hasta 0,6 puntos.

**b) (Máximo: 1 punto)**

Conocer las expresiones aplicables, hasta 0,4 puntos y por aplicarlas adecuadamente con sus unidades en el S.I., hasta 0,6 puntos.

**c) (Máximo: 0,5 puntos)**

por conocer las características de cada elemento hasta 0,25 y por definir claramente la diferencia, hasta 0,25 puntos.

**Ejercicio 6**

**a) (Máximo: 1 punto)**

Por la expresión del caudal, hasta 0.25 puntos. Por seleccionar el caudal durante el avance como caudal máximo, hasta 0.25 puntos, por calcular correctamente la sección a partir de los datos del enunciado, hasta 0,25 puntos y 0,25 puntos por el correcto uso de las unidades.

**b) (Máximo: 1 punto)**

Por expresar correctamente la potencia hidráulica, hasta 0,5 puntos, por aplicar correctamente el rendimiento, hasta 0,25 puntos y 0,25 puntos por el correcto uso de las unidades.

**c) (Máximo: 0,5 puntos)**

Por el correcto conocimiento de cada componente, hasta 0,25 puntos.

**Ejercicio 7**

**a) (Máximo: 1 punto)**

Por la tabla de verdad, hasta 0,4 puntos.

Por la función algebraica: hasta 0,6 puntos.

**b) (Máximo: 1 punto)**

Por el uso correcto de la regla de Karnaugh, hasta 0,5 puntos.

Por la implementación mediante puertas lógicas, hasta 0,5 puntos.

**c) (Máximo: 0,5 puntos)**

Por la explicación de la función del regulador, hasta 0,25 puntos.

Por la ubicar correctamente el regulador dentro del sistema de control, hasta 0,25 puntos.

**Ejercicio 8**

**a) (Máximo: 1 punto)**

Por la tabla de verdad, hasta 0,5 puntos.

Por la función Booleana: hasta 0,5 puntos.

**b) (Máximo: 1 punto)**

Por el uso correcto de la regla de Karnaugh, hasta 0,5 puntos.

Por la implementación mediante puertas lógicas tipo NAND, hasta 0,5 puntos.

**c) (Máximo: 0,5 puntos)**

Por cada número correcto de los 5 propuestos, hasta 0,1 puntos.