



**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)

Por plantear correctamente el problema para calcular la masa del péndulo, hasta 0,6 puntos.

Por hacer los cálculos con sus unidades correctamente, hasta 0,4 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por calcular la sección de la probeta en el punto de impacto, hasta 0,4 puntos

Por calcular la resiliencia del material: hasta 0,6 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por clasificar la forja como un tratamiento mecánico en caliente de los metales: hasta 0,25 puntos.

Por explica en qué consiste y los efectos de la forja: hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 2

a) (Máximo: 1 punto)

Por calcular el valor de la dureza Vickers: hasta 0,7 puntos.

Expresa adecuadamente el valor de la dureza Vickers: hasta 0,3 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por expresar adecuadamente la fórmula para obtener la huella, hasta 0,5 puntos.

Por aplicar y obtener el resultado correcto en sus unidades, hasta 0,5 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Explicar la escala de Mohs, hasta 0,25 puntos.

Explicar la utilidad de la escala de Mohs, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 3

a) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto del rendimiento ideal, hasta 0,25 puntos.

Por el cálculo correcto del rendimiento real, hasta 0,25 puntos.

Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas del trabajo realizado por el motor, hasta 0,25 puntos.

Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas del calor que se cede, hasta 0,25 puntos).

b) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas del trabajo realizado en una hora, hasta 0,25 puntos.

Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas del calor que se cede, hasta 0,25 puntos.

Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas del calor absorbido del exterior, hasta 0,5 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por definir el ciclo termodinámico de un motor Otto y representar su diagrama, hasta 0,25 puntos.

Por nombrar cada una de las transformaciones, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 4

a) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas de la relación de compresión, hasta 0,5 puntos.

Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas del rendimiento, hasta 0,5 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto de la carrera: hasta 0,75 puntos. Por usar las unidades adecuadas: hasta 0,25 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por la explicación de la relación en el motor de cuatro tiempos, hasta 0,25 puntos.

Por la explicación de la relación en el motor de dos tiempos, hasta 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)

Por la expresión correcta de del principio de Pascal, hasta 0,25 puntos.

Por el cálculo de la fuerza, hasta 0,5 puntos.

Por el uso correcto de unidades 0,25 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por el planteamiento correcto, hasta 0,25 puntos.

Por el cálculo del desplazamiento, hasta 0,50 puntos y 0,25 puntos por el uso correcto de las unidades.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por el dibujo del símbolo, hasta 0,25 puntos. Por explicar su funcionamiento, hasta 0,25 puntos

Ejercicio 6

a) (Máximo: 1 punto)

Por la expresión correcta para la obtención de la fuerza de avance, hasta 0,1 puntos, por la expresión correcta para la obtención de la fuerza de retroceso, hasta 0,1 puntos. Por la determinación correcta de la fuerza de avance, hasta 0,3 puntos, por la determinación correcta de la fuerza de retroceso, hasta 0,3 puntos. Por el empleo correcto de las unidades, hasta 0,2 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por la determinación correcta del volumen de avance, hasta 0,2 puntos, por la determinación correcta del volumen de retroceso, hasta 0,2 puntos, por la determinación correcta del volumen del ciclo, hasta 0,1 puntos. Por el correcto empleo de la ley de Boyle-Mariotte hasta 0,3 puntos. Por el cálculo correcto del caudal hasta 0,2 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por la representación correcta de cada símbolo, 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 correcta expresión de la función simplificada, hasta 0,5 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por conocer la función de un multiplexor, hasta 0,25 puntos.

Por aplicar el funcionamiento a un multiplexor de cuatro entradas, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 8

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 definir cada uno de los circuitos, hasta 0,25 puntos. Por la explicación de las diferencias, hasta 0,25 puntos.