



**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)

Ecuación de la dureza, hasta 0,25 puntos. Cálculo correcto de la dureza hasta 0,25 puntos. Expresión normalizada correcta de la dureza hasta 0,25 puntos. Cálculo correcto de la diagonal promedio hasta 0,25 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Ecuación de la dureza, hasta 0,25 puntos. Cálculo correcto de la carga, con sus unidades (kp), hasta 0,5 puntos. Conversión de kp a N correcta, hasta 0,25 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por cada una de las propiedades de los materiales, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 2

a) (Máximo: 1 punto)

Calcula la sección de la probeta: hasta 0,3 puntos. Calcula la tensión unitaria, hasta 0,7 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Calcula el alargamiento: hasta 0,3 puntos. Calcula la deformación unitaria, hasta 0,7 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Describir los tratamientos térmicos de los metales, hasta 0,3 puntos. Por proponer dos ejemplos de tratamientos térmicos de los materiales, hasta 0,2 puntos.

Ejercicio 3

a) (Máximo: 1 punto)

Por cálculo correcto de la eficiencia real: hasta 0,5 puntos. Por el cálculo correcto en las unidades adecuadas del trabajo, hasta 0,5 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por la expresión correcta de la fórmula para calcular el calor extraído, hasta 0,5 puntos. Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas del calor extraído, hasta 0,5 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por enunciar de forma clara y concisa el concepto de rendimiento del motor, hasta 0,25 puntos. Por la explicación razonada de la imposibilidad de que el rendimiento sea superior a la unidad, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 4

a) (Máximo: 1 punto)

Calcular correctamente el volumen, hasta 0,5 puntos y calcular correctamente la cilindrada, hasta 0,5 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Calcular correctamente el régimen de giro, hasta 0,75 puntos.

por usar las unidades adecuadas, hasta 0,25 punto.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Dibujar correctamente el esquema de los componentes, hasta 0,25 puntos. Identificar correctamente los elementos fundamentales, 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 la fuerza ejercida, hasta 0,6 puntos.

Por la aplicación correcta de la expresión y el uso correcto de las unidades, hasta 0,4 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por la expresión correcta de la fuerza de rozamiento, hasta 0,6 puntos.

Por la aplicación correcta de la expresión y el uso correcto de las unidades, 0,4 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por el dibujo de los símbolos, hasta 0,25 puntos. Por la explicación del funcionamiento, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 6

a) (Máximo: 1 punto)

Por la expresión correcta del caudal de agua, hasta 0,6 puntos.

Por la aplicación correcta de la expresión y el uso correcto de las unidades, hasta 0,4 puntos

b) (Máximo: 1 punto)

Por la expresión correcta de la presión en la tubería horizontal, hasta 0,6 puntos.

Por la aplicación correcta de la expresión y el uso correcto de las unidades, hasta 0,4 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por representar correctamente la unidad de mantenimiento, hasta 0,25 puntos.

Por citar los componentes, 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 cada una de las conversiones obtenidas de forma correcta, hasta 0,1 punto.

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 explicar el principio de funcionamiento de los sensores capacitivos, hasta 0,25 puntos. Por indicar las principales aplicaciones, hasta 0,25 puntos.