



PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL
ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS EN MARRUECOS
CURSO 2026-27

FÍSICA

Instrucciones:

- Duración: 45 minutos.
- Todas las preguntas deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.
- Puede utilizar regla y calculadora no programable ni con capacidad de transmitir datos, ni gráfica.
- Solo se pueden utilizar los datos proporcionados por el enunciado.

EJERCICIO 1.-

a) En una región del espacio hay dos cargas puntuales negativas, iguales y separadas una distancia d .
i) Realice un esquema y razone en qué puntos próximos a las cargas se anula el campo eléctrico; ii) ¿Se anula el potencial electrostático en algún punto del espacio próximo a las cargas?

b) El campo eléctrico sobre la superficie de la Tierra es aproximadamente de $100 \text{ N} \cdot \text{C}^{-1}$ y dirigido verticalmente hacia abajo. i) Determine el signo y el valor de la carga de una partícula de 5 g de masa para que permanezca suspendida en equilibrio. Realice una representación gráfica de las fuerzas que actúan sobre la partícula. ii) Si se duplica el valor de la carga, ¿qué velocidad tendría tras ascender 10 cm partiendo del reposo?

Datos: $g = 9,8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$

EJERCICIO 2.-

a) Dos cuerpos idénticos de masa m caen partiendo del reposo desde alturas h y $2h$, respectivamente. Razone mediante consideraciones energéticas la relación entre: i) sus velocidades al llegar al suelo; ii) sus energías cinéticas al llegar al suelo.

b) Un asistente de vuelo arrastra con velocidad constante una maleta sin ruedas de 7 kg, por una superficie horizontal. Tira de la maleta con una correa que forma un ángulo de 63° con el suelo. El coeficiente de rozamiento entre la maleta y el suelo es 0,25. i) Realice un esquema de las fuerzas que actúan sobre la maleta. ii) Calcule razonadamente el trabajo realizado por cada una de las fuerzas que actúan sobre la maleta en un recorrido de 3,5 m.

Datos: $g = 9,8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$
