



# Evaluación para el Acceso a la Universidad

Curso 2019/2020

Materia: FÍSICA (convocatoria septiembre)

## Criterios de corrección

### CRITERIOS ESPECÍFICOS CORRECCIÓN FÍSICA CONVOCATORIA SEPTIEMBRE 2020

#### PROBLEMA 1 (máximo 3 p)

- Calcula los parámetros y escribe la ecuación de onda. Hasta 1 p
- Calcula la velocidad de vibración. Hasta 1 p
- Calcula la diferencia de fase. Hasta 1 p

#### PROBLEMA 2 (máximo 3 p)

- Calcula la distancia del planeta a la estrella. Hasta 1 p
- Calcula la velocidad orbital. Hasta 1 p
- Calcula el period del péndulo simple. Hasta 1 p

#### PROBLEMA 3 (máximo 3 p)

- Determina el radio de la esfera (0.5 p) y posteriormente el potencial (0.5 p). En total completo hasta 1 p
- Calcula la carga de cada esfera (0.5 p + 0.5 p). Total hasta 1 p
- Calcula el campo eléctrico en la superficie de la esfera 2 después de la conexión. Hasta 1 p

#### PROBLEMA 4 (máximo 3 p)

- Construye el esquema y explica dirección y sentido del campo magnético. Hasta 1 p
- Calcula el valor del campo magnético. Hasta 1 p
- Calcula la fuerza por unidad de longitud (0.5 p) y explica su sentido (0.5 p). En total completo hasta 1 p

#### PREGUNTA 5 (máximo 1 p)

Deduce correctamente la altura geoestacionaria sobre la superficie: 1 p. (Si lo hace respect al centro: 0.75 p)

#### PREGUNTA 6 (máximo 1 p)

- Indica que hay carga en la armadura negativa: 0.25 p. Cuantifica dicha carga negativa: 0.25 p
- Calcula la ddp. 0.5 p

#### PREGUNTA 7 (máximo 1 p)

Calcula la masa de antracita pedida: 1 p

#### PREGUNTA 8 (máximo 1 p)

- Calcula la energía del fotón: 0.5 p
- Calcula la cantidad de movimiento 0.5 p

#### PREGUNTA 9 (máximo 1 p)

- Explica el concepto de frecuencia umbral: 0.5 p
- Razona que la radiación propuesta es capaz de extraer electrones del potasio pero no del sodio: 0.5 p

#### PREGUNTA 10 (máximo 1 p)

Rellena correctamente los huecos. A razón de 0.2 por respuesta correcta. Hasta un máximo de 1 p

#### CUESTIÓN EXPERIMENTAL 11 (máximo 1 p)

Contesta razonadamente a partir de la ley de Faraday-Lenz: hasta 1 p

#### CUESTIÓN EXPERIMENTAL 12 (máximo 1 p)

- Enuncia y explica la ley de Snell. Hasta 0.5 p
- Calcula el índice de refracción. Hasta 0.5 p