

OBJETIVOS EXAMEN-2025.
FÍSICA III.
TERCERO Ejecutivo.

CAPACIDAD: Resolución de problemas
Objetivo: Comunicar respuestas aplicando la forma vectorial de la ley de Coulomb en un sistema discreto de cargas eléctricas.
Contenido: Forma vectorial de la ley de Coulomb

Capacidad: Resolución de problemas.
Objetivo: Cálculo del campo eléctrico en el contexto de una distribución discreta de cargas puntuales.
Contenido: Ley de Coulomb, campo eléctrico principio de superposición

Capacidad: Resolver problemas
Objetivo: Calcular la carga eléctrica aplicando el cálculo de flujo de campo eléctrico y la ley de Gauss
Contenidos: Flujo de campo eléctrico, ley de Gauss

Capacidad: Resolución de Problemas
Objetivo: Determinar y comunicar respuestas en relación la conservación de la energía en un sistema de cargas eléctricas
Contenidos: Trabajo y energía potencial eléctrica

Capacidad: Resolver problemas
Objetivo: Determinar y comunicar respuestas en relación con el cálculo de la resistencia de un conductor y la aplicación de las Reglas de Kirchhoff en la resolución de circuitos de corriente continua.
Contenidos: Reglas de Kirchhoff

Capacidad: Resolver problemas
Objetivo: Determinar la fuerza magnética sobre una carga eléctrica en movimiento, dentro de un campo magnético uniforme.
Contenidos: Fuerza magnética sobre una carga en movimiento.

Capacidad: Resolver Problemas
Objetivo: Comunicar respuestas adecuadas en situaciones de Movimiento Armónico Simple (MAS), Movimiento Armónico Amortiguado (MAA) utilizando la ecuación del movimiento, 2ª Ley de Newton Traslación y/o Rotación.
Contenidos: MAS, MAA.

Capacidad: Resolver Problemas
Objetivo: Comunicar respuestas adecuadas en situaciones propagación de una onda en una cuerda homogénea.
Contenidos: Función de onda, Ondas en una cuerda, ondas estacionarias.

Aquellos objetivos que no sean evaluados en el examen de primera oportunidad lo serán en el de segunda instancia.