

OBJETIVOS EXAMEN-2018.
FÍSICA III.
Tercero Ejecutivo.

Capacidad	Resolución de problemas.
Objetivo	Cálculo de la fuerza eléctrica y campo eléctrico en una distribución discreta de cargas puntuales.
Contenido	Ley de Coulomb, campo eléctrico, principio de superposición

Capacidad	Resolución de problemas.
Objetivo	Aplicar la ley de Gauss en el cálculo del campo eléctrico de una distribución continua de carga eléctrica (planos, esferas, cilindros, alambres).
Contenido	Ley de Gauss, flujo de campo eléctrico, densidad de carga eléctrica, conductores y aislantes eléctricos

Capacidad	Razonamiento Lógico.
Objetivo	Determinar el potencial eléctrico y energía potencial eléctrica en los siguientes casos: Campo eléctrico homogéneo, campo eléctrico de una o más cargas puntuales.
Contenido	Energía potencial eléctrica, potencial eléctrico, diferencia de potencial.

Capacidad	Razonamiento Lógico.
Objetivo	Calcular la capacitancia en un condensador de placas paralelas en vacío y determinar el efecto de la presencia de un dieléctrico. Calcular la carga almacenada en un condensador y la capacitancia equivalente de un circuito de capacitores.
Contenido	Capacitancia, condensador de placas paralelas, condensador con dieléctrico, capacitancia equivalente.

Capacidad	Resolución de problemas.
Objetivo	Aplicar la ley de Ohm y las reglas de Kirchhoff en el cálculo de la corriente eléctrica en una resistencia o un conjunto de resistencias que forman un circuito en serie, paralelo, mixto o irreductible.
Contenido	Corriente eléctrica, resistencia eléctrica, ley de Ohm, resistencia equivalente y reglas de Kirchhoff.

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

¡NO HAY VERDADERO O FALSO!