

TEMARIO EXAMEN DE FÍSICA III.

- UT1.: ELECTROSTÁTICA.
 - Ley de Coulomb.
 - Carga eléctrica. Formas de cargar un cuerpo. Cuantización de la carga eléctrica.
 - Ley de Coulomb. Fuerza entre dos o más cargas eléctricas puntuales. Principio de superposición.
 - Campo eléctrico.
 - Campo eléctrico debido a una carga eléctrica puntual.
 - Campo eléctrico debido a una distribución continua de carga eléctrica. Principio de superposición.
 - Líneas de campo eléctrico.
 - Ley de Gauss
 - Flujo de campo eléctrico.
 - Ley de Gauss.
 - Determinación de carga eléctrica y/o campo eléctrico.
- UT2.: POTENCIAL ELÉCTRICO Y CAPACITANCIA.
 - Capacitores.
 - Capacitancia.
 - Capacitancia equivalente. Conexión serie y paralelo.
 - Voltaje y carga eléctrica de capacitores conectados en serie, paralelo, y combinación.
 - Descarga del capacitor.
- UT3.: CORRIENTE Y RESISTENCIA ELÉCTRICA.
 - Corriente eléctrica.
 - Intensidad de corriente eléctrica. Densidad de corriente.
 - Fuerza electromotriz. Uso de amperímetro y voltímetro.
 - Resistencia y resistividad.
 - Resistencia y Ley de Ohm.
 - Resistencia equivalente.
 - Circuito serie y paralelo.
 - Reglas de Kirchhoff
 - Nodos, ramas, mallas.
 - Regla para corriente en nodos.
 - Regla para corriente en mallas.
 - Regla para caída de potencial en mallas.