

Programa de examen

Asignatura: Física

Profesores: PORTELA, LAURA
SBOLCI, LAURA
TORRES, CARLOS

Curso: 4° año

Divisiones: A - B - C - D

Año lectivo: 2011

Unidad N° 1: Electroestática.

Electroestática: Cargas eléctricas. Electrización de un cuerpo. Conductores y aisladores. Inducción y polarización. Electroscopios. Ley de Coulomb. Fórmulas y problemas.

Unidad N° 2 : Campo y Potencial Electrico.

Concepto de campo eléctrico. Vector campo. Movimiento de cargas en un campo. Campo originado por una y varias cargas puntuales. Líneas de fuerza. Campo eléctrico uniforme. Diferencia de potencial. Concepto, fórmula, movimiento de una carga. Tensión en un campo uniforme. Potencial en un punto. Tensión en el campo de una y de varias cargas puntuales.

Unidad N° 3 : Corriente Electrica

Corriente eléctrica: Intensidad de corriente. Conexión de pilas. Circuito eléctrico simple. Resistencia eléctrica. Resistividad de un material. Reóstatos. Ley de Ohm. Conexión de resistencias en serie y en paralelo. Instrumentos de medición: Voltímetros y Amperímetros. Potencia Eléctrica. Ley de Joule. Aplicaciones.

Unidad n° 4 : Calor y Temperatura.

Calor y temperatura: Equilibrio Térmico. Termómetros. Escalas termométricas: Celsius, Fahrenheit y Kelvin. Calor: El calor como forma de energía. Unidades: Joule y caloría. Transmisión del calor: Conducción, convección y radiación. Capacidad térmica y calor específico.

Modalidad del examen: Alumno regular: oral
Alumno previo regular: oral
Alumno previo libre: escrito y oral.

Prof. Laura PORTELA



Prof. Laura SBOLCI



Prof. Carlos TORRES

