

**NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO**

MÓDULO DE ESTUDIO DE ONDAS

CÓDIGO: LF-EO

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Equipo de estudio de ondas

**TEMATICAS DE ESTUDIO**

- Tipos de ondas
- Comportamiento de las ondas (difracción, refracción, interferencia y reflexión)
- Resonancia
- Efecto doppler

**DATOS TÉCNICOS**

El equipo suministrado para realizar esta tematica debe permitir la practica con al menos 5 estudiantes

**GARANTIA**

1 AÑO

**NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO**

MÓDULOS DE ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y ELECTRÓNICA

CÓDIGO: LF-EME

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Módulo que permita estudiar la electricidad, magnetismo y electrónica

**TEMATICAS DE ESTUDIO**

- Electrostática.
- Cargas eléctricas.
- Campos eléctricos.
- Ley de Coulomb.
- Ley de Ohm.
- Circuitos en serie y paralelo.
- Corrientes eléctricas.
- Carga y descarga de condensador.
- Bobinas.
- Resistencias.
- Circuitos oscilantes.
- Inducción magnética.
- Campo magnético.
- Corriente alterna y corriente directa.
- Fuerza entre corrientes.

**DATOS TÉCNICOS**

- Los equipos a suministrar deben incluir todos los accesorios, elementos de conexión, fuentes y demás requeridos para la correcta ejecución de las prácticas a realizar. •Deben incluir guías de uso, y descripción practicas.
- El equipo suministrado para realizar esta temática debe permitir la práctica con al menos 5 estudiantes.

**GARANTIA**

1 AÑO

**NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO**

MÓDULO DE COMPORTAMIENTO DE FLUIDOS

CÓDIGO: LF-FL

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Módulo que permita analizar el comportamiento de fluidos

**TEMATICAS DE ESTUDIO**

- Principio de Pascal
- Principio de Arquímedes
- Ecuación de Bernoulli
- Dilatación volumétrica de los líquidos.
- Leyes de los gases.

**DATOS TÉCNICOS**

El equipo suministrado para realizar esta tematica debe permitir la práctica con al menos 5 estudiantes

**GARANTIA**

1 AÑO

**NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO**

MÓDULO DE ÓPTICA

CÓDIGO: LF-MO

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Módulo que permita estudiar el comportamiento de la luz

**TEMATICAS DE ESTUDIO**

- Propagación de la luz.
- Composición de la luz.
- Ley de Snell.
- Difracción.
- Refracción.
- Dispersión.
- Óptica geométrica.

**DATOS TÉCNICOS**

El equipo suministrado debe permitir realizar prácticas en grupos de al menos 5 estudiantes

**GARANTIA**

1 AÑO

**NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO**

MÓDULO DE MECÁNICA NEWTONIANA

CÓDIGO:

**DESCRIPCIÓN Y USO**

**TEMATICAS DE ESTUDIO**

Unidades de medida, movimiento en una y dos dimensiones, movimiento circular, leyes de Newton, fuerzas, descomposición de fuerzas, trabajo y energía, conservación de la energía mecánica, conservación de momento lineal, colisiones, rotación de un cuerpo rígido, momento angular, movimiento oscilatorio

**DATOS TÉCNICOS**

El equipo suministrado debe permitir realizar prácticas en grupos de al menos 5 estudiantes

**GARANTIA**

1 AÑO

**NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO**

MÓDULO DE TERMODINAMICA

CÓDIGO: LF-MT

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Módulo que permita realizar las prácticas de termodinamica, el modulo debe incluir las fuentes de calor requeridas para realización de las prácticas

**TEMATICAS DE ESTUDIO**

Equilibrio térmico y temperatura, calor, primera y segunda ley de la termodinámica, calor específico, dilatación térmica, puntos de fusión y ebullición, diagramas de fase.

**DATOS TÉCNICOS**

El equipo suministrado debe permitir realizar prácticas en grupos de al menos 5 estudiantes

**GARANTIA**

1 AÑO

**NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO**

EQUIPO DE ESTUDIO DE ONDAS MAGISTRAL

CÓDIGO: LF-EOM

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Equipo de estudio de ondas

**TEMATICAS DE ESTUDIO**

- Tipos de ondas
- Comportamiento de las ondas (difracción, refracción, interferencia y reflexión)
- Resonancia
- Efecto doppler

**DATOS TÉCNICOS**

El equipo suministrado para realizar esta tematica debe permitir realizar una demostración magistral. Se pueden suministrar alguno de los siguientes equipos: Tubo de Kundt, cubeta de ondas.

**GARANTIA**

1 AÑO

**NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO**

EQUIPO MAGISTRAL PARA MECANICA

CÓDIGO: LF-EMM

**DESCRIPCIÓN Y USO****TEMATICAS DE ESTUDIO**

- Conservación de la energía mecánica.
- Conservación de momento lineal.
- Movimiento en una y dos dimensiones
- Velocidad aceleración y desplazamiento

**DATOS TÉCNICOS**

Para esta practica se puede suministrar cualquiera de los siguientes equipos: Riel de aire, carril de Fletcher, Aros de Muller, Giroscopio

**GARANTIA**

1 AÑO

**NOMBRE DEL EQUIPO E INSTRUMENTO DE LABORATORIO**

EQUIPO MAGISTRAL DE ELECTROMAGNETISMO

CÓDIGO: LF-EMEL

**DESCRIPCIÓN Y USO****TEMATICAS DE ESTUDIO**

Electrostatica, cargas electricas, campos electricos, ley de Coulum, circuitos oscilantes, inducción magnética, corriente alterna y corriente directa, fuerza entre corrientes.

**DATOS TÉCNICOS**

Para realizar esta tematica, se pueden suministrar cualquiera de los siguientes elementos: bobina de Tesla, generador van der graaf, máquina de Wimshurst, generador de Van de Graaff, balanza de corrientes.

**GARANTIA**

1 AÑO