



Asignatura: LABORATORIO DE CIENCIAS
Curso: 4to Sociales y Administración.
Ciclo Lectivo 2019
Docente: Daniela Tatiana Carro / Cecilia Paladino.

LABORATORIO DE CIENCIAS

NÚCLEO PRIORITARIO 1: ELECTRICIDAD

CONTENIDO NODAL 1.1: ELECTROSTÁTICA: Concepto de campo eléctrico, propiedades. Fenómenos electrostáticos. Conductores y no conductores: propiedades de la materia.

CONTENIDO NODAL 1.2: FUERZA ELÉCTRICA: Interacción entre campos. Ley de Coulomb. Corriente eléctrica: concepto y cálculo.

CONTENIDO NODAL 1.3: CIRCUITO ELÉCTRICO. Elementos necesarios para armar un circuito eléctrico. Conexiones en serie y paralelo. Ley de Ohm. Cálculos completos de circuitos mixtos. Construcción en placa Protoboard de circuitos mixtos. Variables que modifican la estabilidad de los circuitos. **TRABAJO PRÁCTICO:** Consumo Eléctrico.

NÚCLEO PRIORITARIO 2: EDUCACIÓN SEXUAL INTEGRAL

CONTENIDO NODAL 2.1: SEXUALIDAD Y SALUD SEXUAL

CONTENIDO NODAL 2.2: SEXO: Aspectos biológicos. Anatomía y Fisiología de los aparatos reproductores masculino y femenino.

CONTENIDO NODAL 2.3: ANTICONCEPCIÓN Y SALUD. EMBARAZO Y DESARROLLO EMBRIONARIO.

NÚCLEO PRIORITARIO 3: ELECTROMAGNETISMO

CONTENIDO NODAL 3.1: MAGNETISMO: Concepto de campo magnético, propiedades. Materiales magnéticos: características. Imán Inducido e Imán Natural. Magnetismo terrestre: Origen y orientación de una brújula. Declinación magnética.

CONTENIDO NODAL 3.2: FUERZA MAGNÉTICA: característica de la fuerza magnética. Interacción entre campos naturales o inducidos. Electroimán. Conductores paralelos: fuerza magnética en cada caso.

CONTENIDO NODAL 3.3: MOTOR ELÉCTRICO. Construcción de un motor eléctrico casero. Elementos necesarios, y condiciones de construcción. Justificación física del principio de funcionamiento. Variables que afectan las revoluciones de un motor.