



**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.