



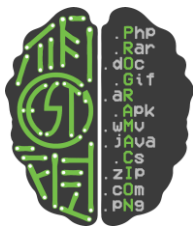
# Tecnologías Electrónicas

## Capacidades de desarrollar

- Valorar el uso de los materiales y simbología electrónica.
- Identificar unidades de medida.
- Caracterizar los elementos que intervienen en los circuitos.
- Utilizar protoboard para la confección de diversos circuitos y el uso de componentes habituales en la electrónica.
- Adquirir habilidades sobre el uso de múltiples plataformas

## Contenidos

- Concepto de energía eléctrica, Diferencia de potencial, corriente y resistencia.
- Definición de cada uno de los términos, importancia de estos en la vida cotidiana.
- Corriente Alterna y Corriente Continua.
- Conductores y aisladores.
- Definición. Materiales que se utilizan para su construcción.
- Diferentes tipos. Utilización.
- Circuito eléctrico
- Leyes de los circuitos
- Cálculos de resistencias equivalentes con ley de Ohm.
- Potencia eléctrica
- Calculo de potencia en circuitos mixtos
- Leyes de Kirchoff
- Calculo de intensidades en circuitos con más de un generador
- Métodos matemáticos para la resolución de circuitos.



## Orientaciones didácticas

- Resolución de ejercicios y problemas,
- Adquisición de aprendizajes mediante el estudio de casos reales o simulados.
- Realización de un proyecto para la resolución de un problema aplicando habilidades y conocimientos adquiridos.
- Debate, diálogo, exposición, demostración.
- Uso de tecnologías disponibles en el establecimiento