



CURSO - TALLER

Descubriendo La Electrónica

2018 - 0



DIRIGIDO A:

- Escolares
- 9 - 15 años
- Con o sin experiencia en electrónica



PÚBLICO META:

- Padres
- 35 - 45 años
- Interesados en que sus hijos aprendan ciencia y tecnología



DATOS GENERALES:

Actividad: Curso de Extensión

Unidad: Sección Electricidad y Electrónica

Coordinadora: Clara Huárniz Castillo

Duración: 40 horas



Horario: Martes y Jueves
de 9 a 12am

Inicio: 16 de enero

Fin: 27 de febrero

Inversión: S/. 750

Inscripciones: 01 Dic - 15 Enero



JUSTIFICACIÓN

Estamos en una era de desarrollo tecnológico acelerado, en el cual los niños requieren aprender desde temprana edad a manejar herramientas digitales y electrónicas.

Este taller busca *ayudar al niño a descubrir y entender la electrónica y su aplicación básica*

OBJETIVO GENERAL

- Introducir en el conocimiento de la electrónica a escolares de 9 a 15 años a través de la construcción de un objeto móvil como proyecto práctico para despertar su interés en esta área con proyección a futuro.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Construir circuitos electrónicos básicos para controlar el desplazamiento de un autómata móvil
- Desarrollar habilidad manual para la implementación de circuitos electrónico, aplicando procesos creativos en la electrónica

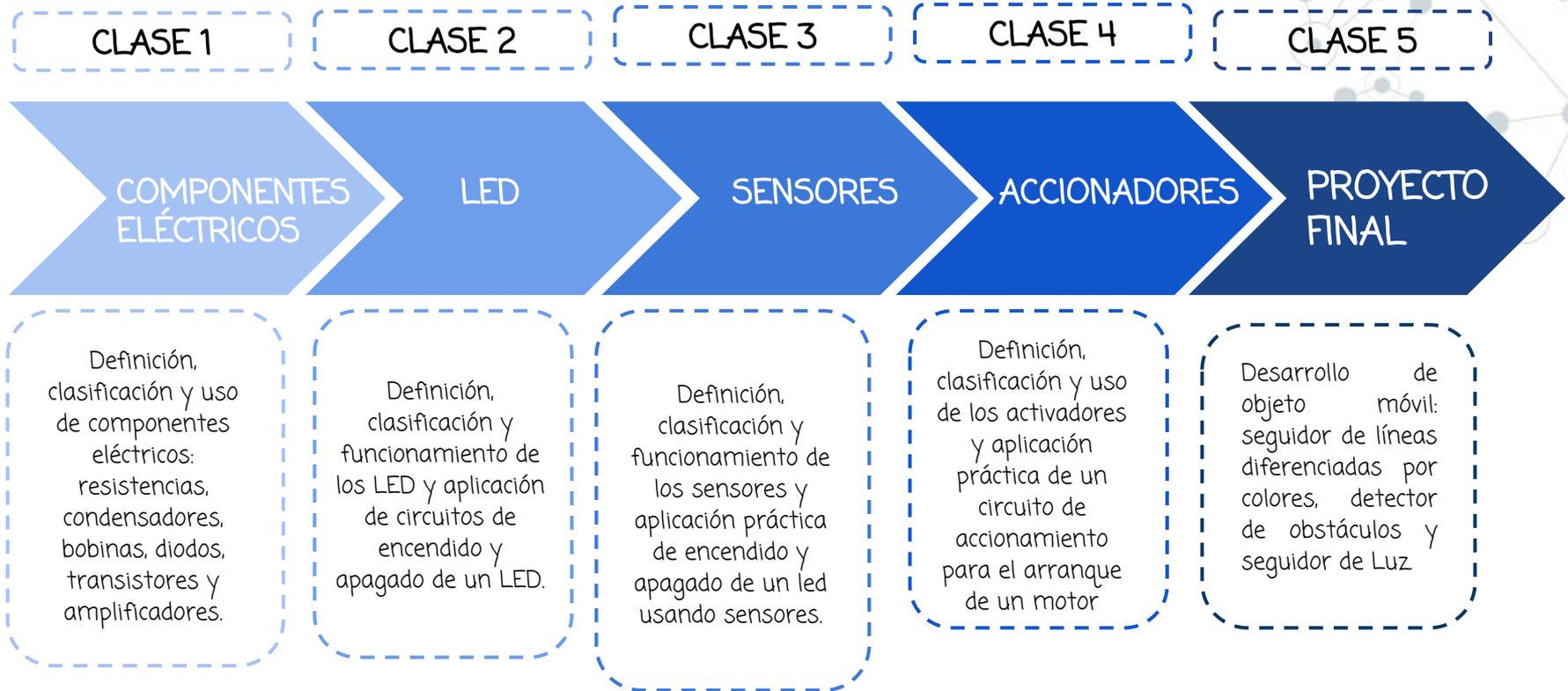


METODOLOGÍA PERSONALIZADA

Teoría a través de la práctica

- 1) **Teórica:** En la primera parte de la clase se enseñarán los conceptos básicos de electrónica.
 - 2) **Práctica:** En la segunda parte, se les dividirá en grupos de 6 estudiantes para que con la supervisión y apoyo de 1 docente por grupo, desarrollen proyectos aplicativos. Asimismo, los docentes acompañarán a cada alumno en el desarrollo de su proyecto personal final.
- ✓ Las clases se desarrollarán en un **laboratorio de electrónica** y los estudiantes contarán con **1 Kit personal de materiales de escritorio y equipos/herramientas electrónicas** supervisados por los docentes.

SUMILLA



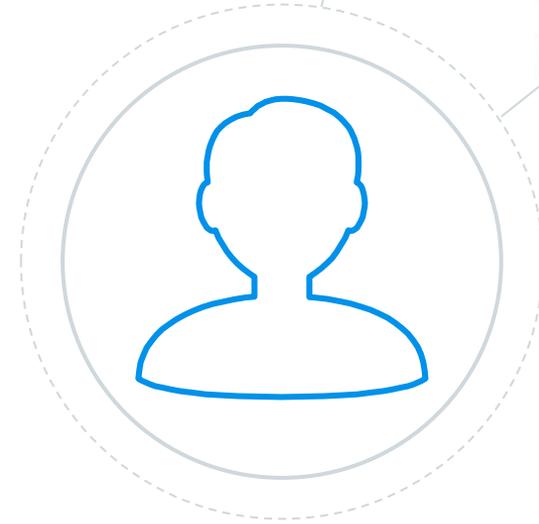
PERFIL DE EGRESO

- El alumno contará con conocimientos de electrónica básica para la implementación de circuitos electrónicos.
- El alumno habrá mejorado la capacidad de relacionarse y trabajar en equipo.
- El alumno habrá potenciando su creatividad y fomentado su curiosidad científica.
- ✓ Al término, se le otorgará un certificado y se llevará a casa el objeto móvil creado.



Equipo

Plana docente
y asistentes



PLANA DOCENTE



Ingeniera Electrónica PUCP y Licenciada en Educación PUCP con 17 años de experiencia en actividad docente universitaria presencial y a distancia.



Ingeniero Electrónico PUCP y Mg. en Ingeniería Mecatrónica PUCP en curso. Con 4 de experiencia como jefe de práctica en cursos de Ing. Electrónica PUCP.



Especialista en Control Industrial y en Redes y Comunicaciones con 20 años de experiencia en el diseño e implementación de proyectos electrónicos en la SEE PUCP y 7 años en docencia técnica y universitaria.



Ingeniero Electricista de la UNI con más de 10 años de experiencia en las áreas de producción, proyectos, mantenimiento y logística en empresas líderes del sector industrial y comercial.

PERSONAL ASISTENTE



Especialista en Diseño Metalmecánico, con 23 años de experiencia laboral en el diseño e implementación de proyectos electrónicos en la SEE PUCP



Técnico mecánico con 25 años de experiencia laboral en diseño e implementación de proyectos electromecánicos para la S.E.E. de la PUCP



Técnico Electrónico con 25 años de experiencia laboral en el diseño e implementación de proyectos electrónicos en la SEE PUCP.