

# LITEC

LICEO TÉCNICO DE VILLA NUEVA

PERITO EN  
ELECTRÓNICA  
Y DISPOSITIVOS  
DIGITALES



[www.liceotecnico.edu.gt](http://www.liceotecnico.edu.gt)

La carrera permite que el estudiante adquiera fundamentación teórica y práctica relacionadas con el área de electricidad y electrónica.

Se desarrolla en el estudiante habilidades para:

- Dominar los principios de funcionamiento de circuitos eléctricos, electrónicos y sistemas digitales basados en microprocesadores.
- Analizar, programar y diseñar sistemas basados en microprocesadores para aplicaciones industriales, de comunicación y de investigación.

- Diseñar e integrar arquitecturas de hardware para controles automáticos.
- Diseñar sistemas de redes de comunicación alámbricas e inalámbricas.
- Dar mantenimiento y reparación a equipos de cómputo.
- Diagnosticar cualquier equipo electrónico



# PENSUM DE ESTUDIOS

## 4to. Grado

- Lengua y Literatura
- Inglés
- Tecnologías de la Información y la Comunicación
- Matemáticas
- Ciencias Sociales y Formación Ciudadana
- Educación Física
- Expresión Artística
- Física
- Psicología
- Electricidad básica y electromagnetismo
- Electrónica analógica
- Taller de Electrónica Analógica

## 5to. Grado

- Lengua y Literatura
- Inglés
- Tecnologías de la Información y la Comunicación
- Matemáticas
- Ciencias Sociales y Formación Ciudadana
- Educación Física
- Expresión Artística
- Física
- Psicología
- Electricidad básica y electromagnetismo
- Electrónica analógica
- Taller de Electrónica Analógica

## 6to. Grado

- Estadística descriptiva
- Ética Profesional y Relaciones Humanas
- Biología
- Seminario
- Administración
- Productividad y Desarrollo Higiene y Seguridad en el trabajo
- Electrónica Digital
- Reparación de Computadoras
- Taller Electrónica Digital y Reparación de Computadoras
- Programación
- Práctica Supervisada



## PERFIL DE EGRESADO

Repara y da mantenimiento a equipo de computo.

Realiza instalación de redes de comunicación y control

Posee el conocimiento en sistemas y tecnologías electrónicas, procesos automáticos controlados.

Crea sistemas con micro controladores.

## CAMPO LABORAL

Industrias manufactureras y de servicios

Áreas de información, redes y telecomunicaciones

Áreas de automatización y control industrial

Empresas relacionados con la electrónica

## VISITAS EDUCATIVAS

Durante los 3 años de la carrera, se planifican visitas a empresas industriales y del área, con la finalidad de conocer el funcionamiento de la maquinaria, circuitos y controles que maneja cada una.

Los lugares que se visitan son:

- Planta Eólica de Santa Elena Barillas
- Aje Group
- Cervecería centroamericana