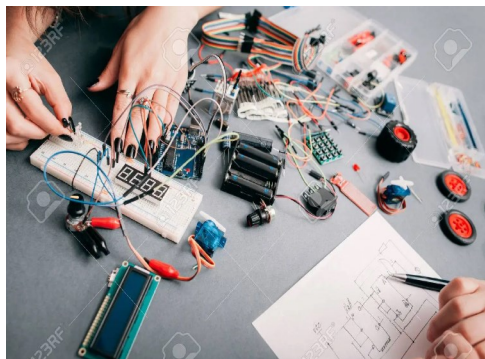


## DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIALIDAD

*El programa de estudio en Electrónica Industrial busca que los estudiantes se desempeñen satisfactoriamente en las empresas públicas y privadas brindando un excelente servicio en el manejo de la electrónica.*

*El egresado en electrónica industrial, desarrollará un alto nivel al aplicar los principios de la corriente directa y corriente alterna para el desempeño de sus labores.*

*Utilizará el software de aplicación como herramienta que le permita desempeñar su trabajo con calidad.*



Teléfono: 2245 1046  
Correo: [ctp.depurral@mep.go.cr](mailto:ctp.depurral@mep.go.cr)



CTP Purral Sección Nocturna—Oficial



CTPPurral-SN



7297-6897



ctp\_purral\_noche

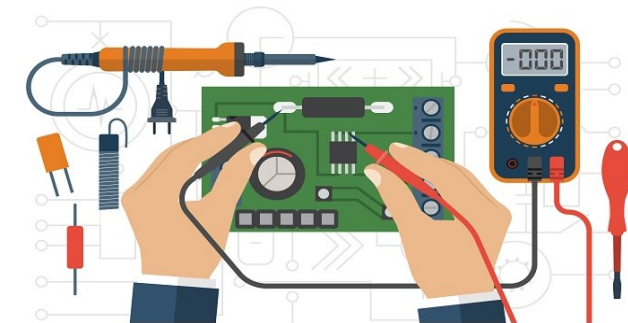


MINISTERIO DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Colegio Técnico Profesional  
de Purral Sección Nocturna

## ELECTRÓNICA INDUSTRIAL



Proceso de Admisión 2027

Educación Gratuita  
Purral, Guadalupe

Información: 2245 1046



# OBJETIVO GENERAL DE LA ESPECIALIDAD



Desarrollar en cada Estudiante los conocimientos básicos relacionados con los fenómenos eléctricos y como estos influyen

en las diferentes formas de generar electricidad además, el comportamiento de los elementos pasivos en corriente alterna. Desarrollar en cada estudiante los conocimientos básicos en cuanto al armado del hardware de computadores personales.

## PERFIL PROFESIONAL

Aplica para Técnicos especializados en automatizar procesos, Eléctricos y Electrónicos en campos de domotica e internet de las cosas.

Demuestra ética profesional en el cumplimiento de las tareas que forman parte de la especialidad.

Protege el medio ambiente eliminando focos de contaminación que se originan en el proceso de producción.

Número de horas por subárea y nivel educativo

| Subárea                                                              | Horas semanales 10° año | Horas anuales 10° año | Horas semanales 11° año | Horas anuales 11° año | Horas semanales 12° año | Horas anuales 12° año |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Tecnologías de información aplicadas a Electrónica Industrial.    | 8                       | 320                   | -                       | -                     | -                       | -                     |
| 2. Instalaciones eléctricas.                                         | 8                       | 320                   | -                       | -                     | -                       | -                     |
| 3. Semiconductores.                                                  | 4                       | 160                   | -                       | -                     | -                       | -                     |
| 4. Electrónica Analógica.                                            | -                       | -                     | 4                       | 160                   | -                       | -                     |
| 5. Automatismo Industrial.                                           | -                       | -                     | 8                       | 320                   | -                       | -                     |
| 6. Electrónica Digital.                                              | -                       | -                     | 4                       | 160                   | 8                       | 200                   |
| 7. Emprendimiento e innovación aplicada a la Electrónica Industrial. | -                       | -                     | 4                       | 160                   | -                       | -                     |
| 8. Control Industrial.                                               | -                       | -                     | -                       | -                     | 12                      | 300                   |
| 9. English Oriented to Industrial Electronics.                       | 4                       | 160                   | 4                       | 160                   | 4                       | 100                   |
| <b>Total 2840 horas<sup>7</sup></b>                                  | <b>24</b>               | <b>960</b>            | <b>24</b>               | <b>960</b>            | <b>24</b>               | <b>600</b>            |

## PERFIL OCUPACIONAL

- Relacionar las magnitudes eléctricas en circuitos RLC de Corriente Direc - ta y Corriente Alterna mediante las leyes de Ohm, Kirchoff, Watt y los teoremas de redes.
- Homologar Sistemas que previamente funcionaron de manera analógica a sistemas digitales acordes con la nueva transformación digital.

La duración de cada lección es de 45

Undécimo

- PASANTÍA

## MERCADO LABORAL

Implementar Soluciones de automatización en procesos que envuelven estructuras eléctricas, mecánicas, que se pueden controlar por medio de una red computacional.

Duodécimo

- PRÁCTICA PROFESIONAL
- PRUEBA ESCRITA COMPRENSIVA DE ESPECIALIDADES TÉCNICAS

Ejecutar labores de mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas electrónicos industriales; aplicando una administración del mantenimiento con un estándar de calidad en cualquier empresa que así lo requiera.