



# BACHILLERATO TÉCNICO PROFESIONAL EN MECÁNICA INDUSTRIAL

## TÉCNICOS LISTOS PARA LA ACCIÓN

Programa de tres años orientado a producción y mantenimiento industrial. Integra ciencias básicas con práctica en soldadura, metalurgia, torno/fresado, dibujo técnico, organización de talleres, seguridad y CAD/CAM. Forma técnicos capaces de operar maquinaria, interpretar planos y resolver fallas, listos para empleo o estudios superiores.

**CONTACTANOS**

 +504 2556-6427  [tecnicocaleman.edu.hn](http://tecnicocaleman.edu.hn)



# PERFIL DEL EGRESADO – BTP EN MECÁNICA INDUSTRIAL



## Técnicos listos para la producción

### **Procesos de mecanizado**

Opera torno y fresadora; realiza piezas con tolerancias básicas y acabados funcionales.

### **Seguridad y metrología**

Aplica EPP, normas de seguridad y mediciones con instrumentos de precisión.

### **Lectura de planos mecánicos**

Interpreta planos, simbología y cotas para fabricar y montar componentes.

### **Mantenimiento industrial básico**

Ejecuta mantenimiento preventivo y apoya diagnósticos de fallas mecánicas.

### **Trabajo en equipo en planta**

Colabora en procesos productivos con orden, disciplina y comunicación técnica.

## Plan de Estudios



### Décimo Grado – BTP en Mecánica Industrial

Formación general con base técnico-científica

#### Espacios curriculares:

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1) Matemática           | 7. Sociología                                      |
| 2) Español              | 8. Inglés  |
| 3) Física               | 9. Informática                                     |
| 4) Química              | 10. Fundamentos de Psicología                      |
| 5) Biología             | 11. Educación Física y Deportes                    |
| 6) Historia de Honduras | 12. Introducción a la Educación Técnica Industrial |
| 7) Sociología           |  |
| 8) Inglés               |  |

#### Enfoque del grado:

Fortalece las ciencias básicas, la comunicación, el uso de la tecnología y la comprensión del entorno social, preparando al estudiante para los módulos técnicos de los siguientes años.

## Undécimo Grado – BTP en Mecánica Industrial

### *Formación técnica y laboratorio*

#### **Espacios curriculares:**

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1) Dibujo Técnico                    | 8) Matemática                               |
| 2) Educación y Apreciación Artística | 9) Mecánica de Precisión                    |
| 3) Español                           | 10) Metalurgia                              |
| 4) Filosofía                         | 11) Organización y Planeamiento de Talleres |
| 5) Física                            | 12) Procesos de Soldadura                   |
| 6) Inglés Técnico                    | 13) Torno I                                 |
| 7) Legislación Industrial            |   |

#### **Enfoque del grado:**

Desarrolla habilidades técnicas en mecanizado de precisión con torno, procesos de soldadura y fundamentos de metalurgia, integrando el dibujo técnico para la correcta interpretación de planos y la organización y planeamiento de talleres para ejecutar trabajos seguros, eficientes y con estándares industriales en entornos reales de producción.

## Duodécimo Grado – BTP en Mecánica Industrial

### *Especialización técnica*

#### **Espacios curriculares:**

- 1) Diseño y Manufactura Asistida por Computadora
- 2) Electromecánica
- 3) Fresado
- 4) Gestión Empresarial y Habilidades para la Vida
- 5) Mantenimiento Industrial
- 6) Mecánica de Materiales
- 7) Rectificado Industrial y Automotriz
- 8) Torno II

#### **Enfoque del grado:**

Especializa al estudiante en **manufactura y mantenimiento** para entornos industriales: mecanizado avanzado con Torno II, Fresado y Rectificado, aplicación de **Mecánica de Materiales** para seleccionar procesos y asegurar resistencia/funcionalidad, y **Electromecánica** para comprender e intervenir equipos con componentes mecánicos y eléctricos. Integra CAD/CAM para planificar, modelar y optimizar la fabricación, fortaleciendo el control de calidad, la productividad y la solución de fallas en taller y planta, con visión de gestión y habilidades para la vida laboral.

A young man in a dark shirt and apron stands in a workshop, holding a caliper in his right hand and a large gear assembly in his left. The background is a blurred industrial setting with warm lighting.

**Pulimos las mentes  
jóvenes para el futuro.**

A blurred industrial factory floor with various machines and equipment.

**Da el siguiente paso hacia la industria.**

Formación práctica en *mecanizado, mantenimiento industrial y CAD/CAM* para tu futuro profesional.

