

TÉCNICO EN ELECTRICIDAD

Clave: BTCInEI10

La carrera de Técnico en Electricidad ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante sustentar la demanda de ocupación de Técnicos Electricistas en el sector productivo y de servicios, capaz de diseñar y realizar instalaciones eléctricas residenciales y comerciales, así como proporcionar mantenimiento a máquinas eléctricas.

PERFIL DE EGRESO

Durante el proceso de formación de los cinco módulos, el estudiante desarrollará o reforzará las siguientes competencias profesionales, correspondientes al Técnico en Electricidad.

- ☒ Desarrolla instalaciones eléctricas residenciales y comerciales,
- ☒ Mantiene los motores y generadores de CA y CC,
- ☒ Mantiene en operación los circuitos de control electromagnético y electrónico,
- ☒ Mantiene los sistemas de iluminación y de energía renovable y
- ☒ Mantiene instalaciones eléctricas de media y baja tensión

**PLAN DE ESTUDIO
TÉCNICO EN ELECTRICIDAD**

Clave: BTCInEI10

| CAMPOS DE CONOCIMIENTO | SEMESTRE I | CLAVE | HORAS A LA SEMANA/CREDITOS | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------------------|-----------|
| Matemáticas | Álgebra | ALBAMA14 | 4 | 8 |
| Ciencias Naturales | Química I | QUBACN14 | 4 | 8 |
| Comunicación | Lectura, Expresión Oral y Escrita | LEBACO14 | 4 | 8 |
| | Inglés I | TIBACO13 | 3 | 6 |
| | Tecnologías de la Información y la Comunicación | INBACO13 | 3 | 6 |
| Historia, Sociedad y Tecnología | Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores | CTBAHS14 | 4 | 8 |
| | | SUBTOTAL | 22 | 44 |
| | SEMESTRE II | | | |
| Matemáticas | Geometría y Trigonometría | GTBAMA24 | 4 | 8 |
| Ciencias Naturales | Química II | QUBACN24 | 4 | 8 |
| Comunicación | Lectura, Expresión Oral y escrita | LEBACO24 | 4 | 8 |
| | Inglés II | INBACO23 | 3 | 6 |
| Componente de Formación Profesional | MÓDULO I: Desarrolla instalaciones eléctricas residenciales y comerciales | PDFPMO117 | 17 | 34 |
| | | SUBTOTAL | 32 | 64 |
| | SEMESTRE III | | | |
| Matemáticas | Geometría Analítica | GABAMA34 | 4 | 8 |
| Ciencias Naturales | Biología | BIBACN34 | 4 | 8 |
| Comunicación | Inglés III | INBACO33 | 3 | 6 |
| Historia, Sociedad y Tecnología | Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II | CTBAHS34 | 4 | 8 |
| Componente de Formación Profesional | MÓDULO II: Mantiene los motores y generadores de CA y CC | PDFPMO217 | 17 | 34 |
| | | SUBTOTAL | 32 | 64 |

TÉCNICO EN ELECTRICIDAD

Clave: BTCInEI10

| SEMESTRE IV | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|------------|------------|
| Matemáticas | Cálculo | CABAMA44 | 4 | 8 |
| Ciencias Naturales | Física I | FIBACN44 | 4 | 8 |
| | Ecología | ECBACN44 | 4 | 8 |
| Comunicación | Inglés IV | INBACO43 | 3 | 6 |
| Componente de Formación Profesional | MÓDULO III: Mantiene en operación los circuitos de control electromagnético y electrónico | PDFPMO317 | 17 | 34 |
| | | SUBTOTAL | 32 | 64 |
| SEMESTRE V | | | | |
| Matemáticas | Probabilidad y Estadística | PEPDMA55 | 5 | 10 |
| Ciencias Naturales | Física II | FIBACN54 | 4 | 8 |
| Comunicación | Inglés V | INPDCO55 | 5 | 10 |
| Historia, Sociedad y Tecnología | Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III | CTBAHS54 | 4 | 8 |
| Componente de Formación Profesional | MÓDULO IV : Mantiene los sistemas de iluminación y de energía renovable | PDFPMO412 | 12 | 24 |
| | | SUBTOTAL | 30 | 60 |
| SEMESTRE VI | | | | |
| Matemáticas | Matemática Aplicada | MAPDMA65 | 5 | 10 |
| Componente de Formación Propedéutica | Optativa | | 5 | 10 |
| | Asignatura Específica del Área Propedéutica Correspondiente (1) | | 5 | 10 |
| | Asignatura Específica del Área Propedéutica Correspondiente (2) | | 5 | 10 |
| Componente de Formación Profesional | MÓDULO V: Mantiene instalaciones eléctricas de media y baja tensión | PDFPMO512 | 12 | 24 |
| | | SUBTOTAL | 32 | 64 |
| | | TOTAL | 180 | 360 |

*Una de las asignaturas puede ser elegida por el educando como optativa de acuerdo con la estructura del plantel.

| Áreas de Conocimiento | Asignaturas | Claves | Horas a la Semana/Créditos | |
|--------------------------|------------------------|----------|----------------------------|----|
| Físico-Matemática | Temas de Física | TFPDM65 | 5 | 10 |
| | Dibujo Técnico | DTPDFM65 | 5 | 10 |
| Químico-Biológica | Bioquímica | BQPDQB65 | 5 | 10 |
| | Biología Contemporánea | BCPDQB65 | 5 | 10 |
| Económico-Administrativa | Administración | ADPDEA65 | 5 | 10 |
| | Economía | ECPDEA65 | 5 | 10 |

ANEXO: (Asignaturas del área propedéutica a elegir por el alumno y de acuerdo con la oferta del plantel)

| Área Físico-Matemática | | | | |
|---|--|-----------|------------------------|-------------------------------|
| Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2) | | Optativa* | Área Químico-Biológica | Área Económico-Administrativa |
| Temas de Física | | | Bioquímica | Administración |
| Dibujo Técnico | | | Biología Contemporánea | Economía |

| Área Químico-Biológica | | | | |
|---|--|-----------|------------------------|-------------------------------|
| Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2) | | Optativa* | Área Físico-Matemática | Área Económico-Administrativa |
| Bioquímica | | | Temas de Física | Administración |
| Biología Contemporánea | | | Dibujo Técnico | Economía |

| Área Económico-Administrativa | | | | |
|---|--|-----------|------------------------|------------------------|
| Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2) | | Optativa* | Área Físico-Matemática | Área Químico-Biológica |
| Administración | | | Temas de Física | Bioquímica |
| Economía | | | Dibujo Técnico | Biología Contemporánea |