

**Profesional Técnico-Bachiller en
TELECOMUNICACIONES**

PERFIL DE EGRESO

Al egresar, el alumno habrá obtenido las competencias que le brindarán una formación integral para incorporarse a la vida cotidiana, así como desempeñarse en diferentes ambientes laborales, ejerciendo la toma de decisiones con una actitud crítica, creativa, ética y responsable, y participando activamente en el mercado productivo con desempeño competitivo en el mundo del trabajo.

Formación disciplinar básica:

A través del logro de los aprendizajes esperados de los módulos de la formación disciplinar básica, el egresado contará con las competencias descritas en los siguientes ámbitos:

1. Lenguaje y comunicación

Se expresa con claridad de forma oral y escrita tanto en español como en su lengua indígena, en caso de hablarla. Identifica las ideas clave en un texto o un discurso oral e infiere conclusiones a partir de ellas. Se comunica en inglés con fluidez y naturalidad.

2. Pensamiento matemático

Construye e interpreta situaciones reales, hipotéticas o formales que requieren la utilización del pensamiento matemático. Formula y resuelve problemas, aplicando diferentes enfoques. Argumenta la solución obtenida de un problema con métodos numéricos, gráficos o analíticos.

3. Exploración y comprensión del mundo natural y social

Obtiene, registra y sistematiza información, consultando fuentes relevantes, y realiza los análisis e investigaciones pertinentes. Comprende la interrelación de la ciencia, la tecnología, la sociedad y el medio ambiente en contextos históricos y sociales específicos. Identifica problemas, formula preguntas de carácter científico y plantea hipótesis necesarias para responderlas

4. Pensamiento crítico y solución de problemas

Utiliza el pensamiento lógico y matemático, así como los métodos de las ciencias para analizar y cuestionar críticamente fenómenos diversos. Desarrolla argumentos, evalúa objetivos, resuelve problemas, elabora y justifica conclusiones y desarrolla innovaciones. Asimismo, se adapta a entornos cambiantes.

5. Habilidades socioemocionales y proyecto de vida

Es autoconsciente y determinado, cultiva relaciones interpersonales sanas, ejerce el autocontrol, tiene capacidad para afrontar la adversidad y actuar con efectividad y reconoce la necesidad de solicitar apoyo. Fija metas y busca aprovechar al máximo, sus recursos. Toma decisiones que le generan bienestar presente, oportunidades y sabe manejar riesgos futuros.

6. Colaboración y trabajo en equipo

Trabaja en equipo de manera constructiva y ejerce un liderazgo participativo y responsable. Propone alternativas para actuar y solucionar problemas. Asume una actitud constructiva.

7. Convivencia y ciudadanía

Reconoce la diversidad tiene lugar en un espacio democrático, con inclusiones e igualdad de derechos de todas las personas. Siente amor por México. Entiende las relaciones entre sucesos locales, nacionales e internacionales. Valora y practica la interculturalidad. Reconoce las instituciones y la importancia del Estado de derecho.

8. Apreciación y expresión artísticas

Valora y experimenta las artes porque le permiten comunicarse y le aportan un sentido a su vida. Comprende la contribución de estas al desarrollo integral de las personas. Aprecia la diversidad de las expresiones culturales.

9. Atención al cuerpo y la salud

Asume el compromiso de mantener su cuerpo sano, tanto en lo que toca a su salud física como mental. Evita conductas y prácticas de riesgo para favorecer un estilo de vida activo y saludable.

10. Cuidado del medio ambiente

Comprende la importancia de la sustentabilidad y asume una actitud proactiva para encontrar soluciones. Piensa globalmente y actúa localmente. Valora el impacto social y ambiental de las innovaciones y los avances científicos.

11. Habilidades digitales

Utiliza adecuadamente las tecnologías de la información y la comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y expresar ideas. Aprovecha estas tecnologías para desarrollar ideas e innovaciones.

Formación profesional:

Las competencias profesionales del egresado de la carrera de PT-B **TELECOMUNICACIONES** son:

- Liderar acciones emprendedoras e innovadoras de acuerdo con los requerimientos personales y laborales en el marco de la sostenibilidad.
- Valida la operación componentes, equipos, sistemas y redes de telecomunicación, mediante la medición de variables eléctricas y electrónicas.
- Maneja circuitos eléctricos básicos, identificando sus fundamentos y principios de operación.
- Maneja los fundamentos de sistemas operativos, aplicados en equipos de monitoreo y control de sistemas de telecomunicación.
- Realiza el montaje y mantenimiento de distintos tipos de antenas, implementando tecnologías de transmisión y recepción de señales.
- Instala redes locales de telecomunicación, estableciendo el protocolo y la configuración de los equipos y componentes que las conforman.
- Realiza la proyección, el montaje y la configuración de centralitas con baja capacidad, considerando la normatividad y reglamentación vigente.
- Ejecuta instalaciones eléctricas residenciales, complementadas con equipo y dispositivos de comunicación.
- Construye redes de telecomunicación de área amplia, considerando las necesidades y alcances del proyecto a implementar.

- ❑ Opera circuitos electrónicos analógicos y digitales básicos, presentes en los equipos, sistemas y redes de telecomunicación, considerando sus principios de funcionamiento.
- ❑ Opera equipos y sistemas de radio, televisión y telefonía en sus funciones básicas, considerando las recomendaciones técnicas del fabricante.
- ❑ Realiza la captación y distribución de señales audiovisuales, empleando tecnologías de vanguardia.
- ❑ Realiza la integración de sistemas de voz, datos e imagen, con diversas tecnologías acopladas de acuerdo al tipo de comunicación empleado.
- ❑ Diagnostica fallas en equipos, sistemas y redes de telecomunicación, a partir de la sintomatología detectada.
- ❑ Realiza trabajos de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de componentes, dispositivos, equipos, sistemas y redes de telecomunicación, considerando procedimientos estandarizados.
- ❑ Administra servicios de radio, televisión y telefonía en sus funciones básicas, considerando sus alcances y limitaciones.
- ❑ Administra sistemas de interconexión de redes departamentales, considerando aspectos de monitoreo y seguridad.
- ❑ Aplica técnicas de comunicación efectiva al asesorar a clientes, tanto en lengua natal, como en lengua extranjera.
- ❑ Actualiza la estructura y funciones de los equipos, sistemas y redes de telecomunicación a partir de la incorporación de tecnologías de vanguardia.
- ❑ Realiza la cuantificación, presupuestación y facturación de servicios en documentos técnico comerciales, de acuerdo a los servicios solicitados.

Trayectos Técnicos

Adicionalmente, el egresado contará con competencias de especialización en un campo profesional específico de la carrera, de acuerdo con los intereses y necesidades del campo de trabajo de la región.