

Electrónica en Telecomunicaciones

Esta es una especialidad de la modalidad industrial, de la Educación Diversificada, modalidad técnica; los estudiantes que deseen optar por un título de Técnico Medio en Electrónica en Telecomunicaciones, deberá aprobar el plan de estudios de este subsistema educativo.

Es importante destacar que *somos el primer C.T.P. Colegio Técnico Profesional Privado del país*, C.I.T. (cuyas siglas significan respectivamente: C= Calidad, I= Innovación y T= Tecnología); tiene como misión la formación integral de individuos que puedan incursionar con éxito en un mercado laboral muy dinámico y competitivo, que demanda de especialistas profesionales y técnicos en sectores de fabricación y de servicios especializados. Estamos acreditados por el Ministerio de Educación Pública, lo que nos permite como colegio técnico profesional otorgar a nuestros estudiantes dos títulos:

1. Bachiller en Educación Media y
2. Técnico Medio en Electrónica en Telecomunicaciones

Campo de acción de esta especialidad

El campo de acción de esta especialidad técnica, está orientado a las Telecomunicaciones, por lo que el currículo de los cursos contiene materias relativas a conocimientos básicos de electricidad y electrónica, y su aplicación práctica en los sistemas de telecomunicaciones como la telefonía fija y móvil, la radio y la televisión, plataformas electrónicas sobre las que se transmiten altos volúmenes de información de voz y datos, configurando redes globales como la Internet y las de telefonía internacional y las de video con la difusión de la televisión. Particularmente, según lo mencionan los especialistas, el papel de las telecomunicaciones en cualquier economía es estratégico por su doble carácter, como actividad social en sí misma y como vehículo y soporte de otras industrias y sectores, debido a los encadenamientos productivos que tiene la capacidad de generar; convirtiéndose en un factor crítico para la competitividad del país, principalmente en lo que respecta a la atracción de inversiones.

Nivel de importancia de esta especialidad para el desarrollo económico

Es indudable afirmar que el desarrollo tecnológico reciente, más el proceso de globalización que se experimenta, han hecho de las Telecomunicaciones un sector económico altamente dinámico y rentable, con empresas transnacionales con gran poder que operan en diversos países, incluyendo al nuestro, con mayor vigencia después de que se dio la apertura de estos servicios y que tienen entre sus objetivos la expansión y la integración de los mercados de telecomunicaciones.

La oferta de técnicos en Electrónica



en Telecomunicaciones, es una de las principales necesidades que tienen hoy principalmente los operadores nacionales e internacionales de telefonía fija y móvil, como en nuestro país el ICE, Claro, Movistar, Tigo, entre otros, junto con las llamadas cable operadores o cableras como Cable Tica, Cable Visión, Telecable y otros más que suman los 20 cableoperadores, que según la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL) proveen servicios y aplicaciones sobre esas plataformas, sin olvidar a las radioemisoras que también requieren técnicos en sus instalaciones base.

Las empresas mencionadas, también tienen necesidad de ingenieros especializados en sus áreas de diseño y planificación, los cuales deberán ser suplidos por las universidades públicas y privadas; sin embargo, en lo que respecta a las áreas de instalación, mantenimiento, supervisión y control, es donde los técnicos con un perfil similar a los que tendrán los egresados de nuestro colegio técnico son los más solicitados, ya que se pueden desempeñar en trabajos de campo con mayor ventaja. Por otro lado, es importante mencionar que los estudiantes que se egre-

sarán de nuestro Colegio Técnico Profesional CIT, después de cumplir con éxito el plan de estudios, tendrán una base consolidada de conocimientos, habilidades y destrezas que les facilitará su ingreso a las carreras de nivel superior, como por ejemplo las ingenierías en telecomunicaciones, en electrónica y afines, con lo que también se estaría contribuyendo con la competitividad del país a nivel de las empresas multinacionales, que buscan invertir o ubicar sus fábricas en países donde el recurso humano esté preparado en estas especialidades técnicas de alta demanda.

Mercado laboral y desarrollo profesional

Los empleadores de estas especialidades, ubican a los egresados de colegios técnicos profesionales como el C. T. P. CIT, en puestos como programadores y operadores de los equipos de telecomunicaciones, como inspectores y empalmadores de fibra óptica en sistemas de alto volumen como el DWDM (acrónimo, en inglés, de Dense Wavelength Division Multiplexing, es una técnica de transmisión de señales a través de fibra óptica, o en sistemas de distribución en edificios con oficinas interconectadas por fibra óptica. También este tipo de técnicos se pueden desempeñar como instaladores de antenas para redes troncales de microondas y para estaciones base para la telefonía móvil, en sistemas de cuarta generación conocidos como LTE (Long Term Evolution) que es el nuevo estándar, como una evolución de la norma de tercera generación 3G y que se convierte en el nuevo estándar de arquitectura evolutiva o de cuarta generación o 4G.

De igual manera, muchas empresas grandes como los call centers y las empresas que tienen instalaciones propias en telecomunicaciones para sus redes privadas virtuales, como el sector bancario, demandan como contraparte o complemento a los operadores públicos, a técnicos con estas habilidades para que velen por el mantenimiento y la operación de estas plataformas al interno de sus instalaciones.

Ambiente laboral, horarios y otros factores

Al igual que la mayoría de los puestos de gran impacto social, como los que están relacionados con servicios de trascendencia vital como los de salud, seguridad y telecomunicaciones, no solo requieren de profesionales y técnicos con una preparación técnica y procedimental con altos estándares de rigurosidad y calidad, sino que también requieren de individuos con alto volumen de las llamadas competencias soft, caracterizadas por saber tomar decisiones y resolver problemas de la organización; fundamentadas en experiencias de problemas reales, y combinadas con valores como el respeto, la responsabilidad, la ética y acompañadas de destrezas como la comunicación asertiva, el manejo de conflictos para trabajar en equipo, disposición fundamental para atender averías y sostener la presión de público, clientes y jefaturas, cuando éstas se presentan, y de cuya normalización dependen gran cantidad de personas y pueden poner en riesgo negocios y vidas humanas, sin anteponer horarios ni días feriados, ya que como se sabe, estos servicios son requeridos 24/7 (24 horas, 7 días a la semana); esta mezcla de destrezas es la que también se contempla en la parte de laboratorios y prácticas profesionales en empresas que tendrán nuestros estudiantes, en materias como la de Trabajo Corporativo y Liderazgo Empresarial que aparecen en la lista de su currículo. Materias que pretenden también que sus egresados puedan crecer como los líderes que apliquen, orienten y promuevan la innovación y la capacidad de resolver problemas de los individuos empoderados y críticos, que conforman los grupos de trabajo bajo su responsabilidad. Los técnicos de esta especialidad podrán trabajar en jornadas de trabajo ordinaria, extraordinaria y en horarios rotativos, según el tipo de empresa que los vaya a contratar.

Por otra parte, el conocimiento del idioma inglés es fundamental, ya que en muchos casos la interacción remota con otros colegas, particularmente en las redes globales de telecomunicaciones o con los técnicos de las empresas fabricantes, muchos de ellos ubicados en países en otros continentes, requieren de esta habilidad lingüística no solo coloquial sino de la jerga con los términos técnicos especializados.

C. T. P. CIT- Colegio Técnico Profesional Privado Nueva Esperanza, ubicado en Heredia, San Juan de Santa Bárbara, 700 metros norte y 700 metros oeste del Aserradero Lara.

Nuestro lema: "Calidad, Innovación, Tecnología... ¡Hacia un futuro exitoso!"

Agradecimiento:

MSc. Jeannette Cortés García
Directora General, Complejo Educativo Bilingüe Nueva Esperanza.
infoctp@nuevaesperanza.co.cr
Tel: 2277-4541

