



Ingeniería en Telecomunicaciones y Electrónica



El egresado en **Ingeniería en Telecomunicaciones y Electrónica** será competente para:

- Diseñar sistemas electrónicos basados en el uso de lenguajes de cómputo para la simulación y creación de circuitos tanto convencionales como de montaje superficial con el propósito de crear programas que vuelvan eficientes las telecomunicaciones.
- Operar, manipular y dar mantenimiento al equipo electrónico para asegurar el funcionamiento óptimo de las telecomunicaciones, con responsabilidad y profesionalismo.
- Diseñar, operar y configurar sistemas electrónicos inteligentes, utilizando microcontroladores y sistemas embebidos mediante el uso de herramientas y lenguajes de alto nivel para lograr que los sistemas de telecomunicación operen de manera síncrona, logrando dar un servicio de calidad para mejorar los procesos de comunicación.
- Evaluar la calidad de la señal a fin de determinar el ancho de banda, el ruido originado y la nitidez de la señal en los enlaces de comunicación por radio y microondas para implementar un sistema de comunicación eficaz que permita establecer una comunicación eficiente y eficaz entre los interlocutores.
- Evaluar y aplicar los principales medios físicos e inalámbricos de comunicación de acuerdo a las características de la infraestructura para lograr la transmisión de datos acordes a los requerimientos establecidos por la normatividad, con una actitud de servicio.