



Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones

 **Despertando
Vocaciones**

Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones

Título: Ingeniera o Ingeniero en Computación y Telecomunicaciones

Unidad: Lerma

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué buscamos lograr?

Objetivos:

Formar personas profesionales con los conocimientos necesarios para conceptualizar, diseñar, analizar, ejecutar, evaluar y administrar proyectos en el área de las tecnologías de la información y la comunicación digital para:

- Aplicar los métodos y las técnicas de procesamiento de señales, electrónica y computación en los ámbitos de las telecomunicaciones, los sistemas y las redes de datos.
- Representar los elementos de información mediante señales eléctricas y electromagnéticas para su transmisión y recepción por diversos medios.
- Desarrollar competencias para el manejo de los aspectos económicos, financieros, de recursos humanos, organizacionales y técnicos.
- Proponer y aplicar soluciones a problemas de la sociedad con base en las tecnologías de la información.

¿Qué hace a una Ingeniera o Ingeniero en Computación y Telecomunicaciones?

Perfil de Ingreso:

Las personas aspirantes a ingresar a esta carrera poseen interés en:

- Aplicar conceptos de Física, Matemáticas y Computación para la solución de problemas.
- Manejar de forma profesional las tecnologías de la información y la comunicación digital.
- Diseñar y construir dispositivos, sistemas electrónicos, hardware y software para el desarrollo tecnológico.
- Promover una conciencia sobre la necesidad de preservar el medio ambiente.

Perfil de Egreso:

Las personas egresadas de Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones serán capaces de:

- Integrar sistemas electrónicos con base en las tecnologías de la información y la comunicación digital para diversas áreas.
- Diseñar y poner en marcha soluciones de software y hardware.
- Participar en el diseño y operación de sistemas telemáticos aplicados a procesos de manufactura y de producción.
- Colaborar en equipos inter y multidisciplinarios para enfrentar problemáticas complejas y desarrollar avances tecnológicos innovadores.

Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones

Título: Ingeniera o Ingeniero en Computación y Telecomunicaciones

Unidad: Lerma

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



- Ejercer su profesión en un contexto de compromiso social, sustentabilidad, responsabilidad y ética profesional.

¿Qué aprenderás?

Las y los estudiantes obtendrán una formación en ciencias básicas, ciencias de la ingeniería e ingeniería aplicada que le permita:

- Comprender los conceptos especializados de matemáticas y física relacionados con la computación y las telecomunicaciones.
- Administrar un proyecto de computación o telecomunicaciones.
- Emplear las herramientas aplicadas de computación para resolver problemas de ingeniería.

Áreas de Concentración

Podrán adquirir, si así lo desean, conocimientos específicos sobre:

- Comunicaciones digitales
- Sistemas computacionales

¿En dónde podrás trabajar?

En el sector público en las áreas vinculadas a tecnologías de información, además del sector normativo respectivo. En el sector privado en las empresas que requieren de procesos de manufactura avanzada, telefonía fija y móvil, televisión, radio, internet, etc. y en compañías de soluciones de software y sistemas electrónicos, manejo y distribución de datos a diferentes escalas.