

## Ingeniería en Computación

**Título:** Ingeniera o Ingeniero en Computación

**División:** Ciencias Básicas e Ingeniería

**Duración:** 12 trimestres (4 años)

**Modalidad:** Presencial

### ¿QUÉ BUSCAMOS LOGRAR?

#### Objetivos

Que el alumno adquiera los conocimientos disciplinares y desarrolle las habilidades, actitudes y valores que le permitan:

- Comprobar la relación existente entre los distintos aspectos de su profesión y otras actividades.
- Actuar con conciencia de los efectos de las obras de ingeniería en el medio que lo rodea.
- Trabajar en grupos interdisciplinarios.
- Considerar en el análisis y solución de problemas, factores técnicos, ambientales, sociales y económicos.
- Asimilar desarrollos para crear nuevas tecnologías.
- Realizar trabajo experimental e interpretar sus resultados.
- Realizar estudios individuales y actualizarse durante el ejercicio profesional.

### ¿QUÉ HACE A UNA INGENIERA O INGENIERO EN COMPUTACIÓN?

#### Perfil de Ingreso

La persona aspirante a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería en Computación debe poseer:

- Iniciativa, curiosidad y creatividad.
- Interés en el uso y desarrollo de sistemas computacionales.
- Capacidad de abstracción, análisis, síntesis y solución de problemas.
- Interés en integrar sistemas de software y hardware.
- Habilidad para las ciencias exactas, especialmente para las matemáticas.
- Conocimientos básicos de inglés, francés o alemán.

#### Perfil de Egreso

Al concluir el plan de estudios, el alumnado egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Computación poseerá:

- Capacidades básicas de un ingeniero, que le permitirán:
- Resolver, combinando teoría y práctica, problemas de su disciplina.
- Colaborar en equipos inter y multidisciplinares para enfrentar problemáticas complejas y desarrollar avances tecnológicos innovadores.
- Adaptarse a las circunstancias cambiantes del ámbito profesional y a los avances del conocimiento, a través de la búsqueda y gestión del conocimiento y el autoaprendizaje.
- Comunicar eficazmente el contenido y resultados de su trabajo, tanto en español como en inglés.
- Desarrollar actitudes de liderazgo, colaboración, innovación, investigación y emprendimiento.
- Ejercer su profesión en un contexto de compromiso social, sustentabilidad, responsabilidad y ética profesional.
- Continuar estudios de posgrado y cursos de actualización en su entorno profesional.



- Capacidades propias de un Ingeniero en Computación, que le permitirán:
- Resolver problemas que requieran de la integración de software, hardware y redes, con el fin de contribuir al bienestar de la sociedad.
- Aplicar sus conocimientos y habilidades en el análisis, diseño, desarrollo y mantenimiento de proyectos de computación, buscando el mejor aprovechamiento de los recursos.

### ¿QUÉ APRENDERÁS?

- Analizar, diseñar, adaptar, implementar y mantener proyectos de computación que involucren software y hardware.
- Analizar y diseñar algoritmos.
- Analizar y diseñar sistemas de información.
- Dirigir proyectos de ingeniería de software.
- Dominar los principios teóricos y prácticos de las redes de computadoras y la interoperabilidad de aplicaciones.

### ¿EN DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?

Los sectores productivos, públicos, privados, sociales, académicos y de servicios que requieran de sistemas de cómputo para el control, comunicación y automatización de diversos procesos.