

# INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

## Título que otorga

**INGENIERO/A EN INFORMÁTICA**

**Duración:** 10 semestres

**Carga horaria:** 4.422 horas

Tiene asignaturas a la tarde o a la noche, pero no es opcional

**Modalidad:** Presencial

**Turnos:** Tarde o Noche

## Requisitos de Titulación

- Aprobar las asignaturas del Plan de Estudios vigente.
- Completar 90 horas en tres actividades diferentes de extensión universitaria.
- Realizar una pasantía de un mínimo de 300 horas en empresas o instituciones relacionadas al área
- Aprobar el Trabajo Final de Grado.

## Perfil del Egresado

### El egresado podrá:

- Aplicar sus conocimientos en forma independiente e innovadora, acompañando la evolución del sector y contribuyendo en la búsqueda de soluciones en las diferentes áreas aplicadas.
- Planificar, diseñar e implementar proyectos informáticos, evaluando y seleccionando las arquitecturas de los sistemas del equipamiento informático y de los medios de comunicación necesarios para la interconexión y la transmisión de datos e información.
- Analizar el impacto de su actuación profesional en la sociedad con una visión humanística, sólida y crítica
- Habilidad de trabajar en equipo y de comunicarse eficientemente en forma oral y escrita

**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 102-00-2008, de fecha 11-03-2008 del Consejo Superior Universitario. Carrera Acreditada en el Sistema Modelo Nacional, según Resolución N° 414/2017, de fecha 06/11/2017 al 06/11/2022 de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior.**

## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer Semestre

Fundamentos de Matemática  
Matemática Discreta  
Organización y Arquitectura de Computadoras I  
Algoritmos y Estructuras de Datos I  
Expresión Oral y Escrita  
Emprendedorismo

### Segundo Semestre

Álgebra Lineal  
Cálculo I  
Organización y Arquitectura de Computadoras II  
Lenguajes de Programación I  
Algoritmos y Estructuras de Datos II  
Inglés

### Tercer Semestre

Lógica para Ciencias de la Computación  
Cálculo II  
Física 1  
Lenguajes de Programación II  
Algoritmos y Estructuras de Datos III  
Contabilidad

### Cuarto Semestre

Probabilidades y Estadística  
Cálculo III  
Física 2  
Redes de Computadoras I

Sistemas Operativos  
Economía y Finanzas

### Quinto Semestre

Física 3  
Investigación de Operaciones I  
Redes de Computadoras II  
Lenguajes de Programación III  
Sistemas Distribuidos  
Técnicas de Organización y Métodos

### Sexto Semestre

Métodos Numéricos  
Estructura de los Lenguajes  
Ingeniería de Software I  
Base de Datos I  
Física 4

### Séptimo Semestre

Matemática Aplicada  
Investigación de Operaciones II  
Ingeniería de Software II  
Optativa 1  
Electiva 1

### Octavo Semestre

Ingeniería de Software III  
Base de Datos II

Optativa 2  
Electiva 2  
Electiva 3

Análisis y Diseño de Software orientado  
a Arquitectura (SOA)  
Diseño e implementación de Proyectos  
de Código Abierto (Open source)

#### **Noveno Semestre**

Gestión de Centros de Cómputos  
Optativa 3  
Electiva 4  
Electiva 5

#### **Décimo Semestre**

Diseños de Compiladores  
Electiva 6  
Electiva 7

#### **Asignaturas Optativas Complementarias**

Ética y Legislación  
Contabilidad de Costos  
Marketing  
Administración Financiera  
Las Organizaciones y la Información  
Diseño y Evaluación de Proyectos  
Aspectos Sociales y Culturales  
Administración Gubernamental  
Didáctica Universitaria  
Actividades Académicas  
Plan de Negocios  
Diseño de Implementación de Sistemas  
Distribuidos  
Datawarehouse  
Datamining  
Metodología de Desarrollo de Software  
Webmastering, Web Semántica

#### **Asignaturas Electivas Tecnológicas**

Diseño e Interconexión de Redes  
Análisis e Implementación de Protocolos de Redes  
Desempeño y Seguridad de las Redes  
Interacción Hombre-Máquina  
Computación Gráfica  
Automatización Industrial  
Diseño de Sistemas de Tiempo Real  
Programación Funcional  
Evaluación de Rendimiento  
Redes Neuronales  
Programación y Uso de Internet  
Computación Paralela  
Diseño de Algoritmos Paralelos  
Inteligencia Artificial  
Auditoría de Tecnología de Información  
Tecnología Emergente en Telecomunicaciones y  
Redes  
Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales -  
ERP  
Reingeniería de Procesos y Calidad Total  
Gestión del Conocimiento  
Análisis y Diseño de Software Orientado a Objetos  
Diseño de Modelado Unificado (UML)