

# INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

Duración 5 años



## ANALISTA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Duración 3 años

\*Es requisito la aprobación de la Prueba de Suficiencia en Lectocomprensión de Inglés para el cursado de las materias de cuarto año en adelante.

### › PRIMER AÑO

#### Primer Semestre

Informática I  
Física I  
Análisis Matemático I A  
Álgebra y Geometría  
Tecnología de Computadoras

#### Segundo Semestre

Informática II  
Física II  
Análisis Matemático I B  
Álgebra Lineal  
Química

### › SEGUNDO AÑO

#### Tercer Semestre

Ingeniería Web I  
Ingeniería de Software I  
Análisis Matemático II A  
Estructuras Discretas  
Base de Datos I

#### Cuarto Semestre

Informática III  
Métodos Numéricos en  
Computadores  
Análisis Matemático II B  
Arquitectura de Computadoras I  
Probabilidad y Estadística

### › TERCER AÑO

#### Quinto Semestre

Procesos de Desarrollo de  
Software I  
Física III  
Arquitectura de Computadoras II  
Sistemas Operativos  
Teoría de la Computación

### Sexto Semestre

Proceso de Desarrollo de Software II  
Redes I  
Auditoría  
Derecho y Ética Profesional  
Desarrollo de Herramientas de Software  
Organización de Empresas

### › CUARTO AÑO

#### Séptimo Semestre

Ingeniería de Software II  
Redes II  
Optativa  
Optativa  
Base de Datos II

#### Octavo Semestre

Modelos y Simulación  
Redes III  
Optativa  
Gestión de Proy. Informáticos  
Gestión de Empresas I  
Economía

### › QUINTO AÑO

#### Noveno Semestre

Sistemas en Tiempo Real  
Computación Gráfica y Ambientes Virtuales  
Optativa  
Optativa  
Gestión de Empresas II

#### Décimo Semestre

Seguridad Informática  
Optativa  
Inteligencia Artificial  
Plan de Negocios  
Trabajo final de grado (anual)  
Seminarios (24 hs. durante toda la carrera)  
Práctica Profesional Supervisada



Campus Córdoba

Av. Fuerza Aérea 6500 - Córdoba  
X5010JMX - Tel. (0351) 4435010/11  
informes@iua.edu.ar

[www.iua.edu.ar](http://www.iua.edu.ar)

0810 5555 482 (IUA)

Centros IUA

Buenos Aires | Rosario | Neuquén | Morteros | Bell Ville  
Comodoro Rivadavia | Villa Dolores | Jesús María



## » Alcances del Título



## » Perfil del Egresado

El egresado con el título de Ingeniero en Informática incorpora los siguientes conocimientos y capacidades a los ya adquiridos en el pregrado:

- Analiza y aplica metodologías de investigación, experimentación e interpretación.
- Utiliza metodologías, a nivel de software, sobre diseño y operación de sistemas digitales de computación, de teleproceso, control automático computarizado, y procesamiento de señales.
- Participa y asesora en la definición de las políticas de desarrollo de Sistemas de Información alineadas a la estrategia de la organización.
- Aplica metodologías y teorías en el diseño y análisis de traductores de lenguajes de programación como compiladores, simuladores, ensambladores e intérpretes.
- Evalúa, clasifica y selecciona proveedores de hardware y software.
- Planifica, realiza y evalúa estudios de factibilidad de proyectos de desarrollo de sistemas automatizados por software.
- Elabora normas, métodos de seguridad y privacidad de la información automatizada así como la salvaguarda y control de los recursos físicos y lógicos involucrados con actividades informáticas.
- Planifica, dirige, ejecuta y controla el desarrollo de Sistemas software en todo su ciclo de vida, bajo distintos niveles de sistemas operativos en bajo y alto nivel de programación.
- Evalúa y selecciona los Sistemas de Programación disponibles con miras a su utilización en el desarrollo de los Sistemas de Información.
- Planifica, organiza y determina perfiles de puestos laborales de las áreas informáticas de una organización.
- Analiza, formula e implementa políticas y estrategias generales y específicas en el campo de la informática.
- Realiza estudios y asesora sobre temas relacionados con asuntos de la ingeniería informática, arbitrajes, pericias y tasaciones.
- Diseña y desarrolla modelos de simulación, sistemas en tiempo real integrando software y hardware, sistemas expertos, de inteligencias artificial y sistemas de computación gráfica y visual.
- Planifica, gestiona, diseña y estructura sistemas de redes informáticas con servicios comunes sobre distintos protocolos, así como en la integración de redes y servicios telemáticos.
- Desarrolla software para la implementación, adaptación o mejoramiento de sistemas de transmisión, procesos de automatización, y recuperación de la información, interfaces usuario-computadora, página web y sistemas multimedia.
- Realiza el control de calidad del software, ingeniería de procesos, organización de grupos de trabajo para el desarrollo de proyectos de software.
- Aplica metodologías de auditorías en las áreas informáticas y de los sistemas automatizados por software.
- Aplica tratamiento integrado de las problemática de higiene y seguridad en el trabajo, medioambiente y calidad en relación con la Ingeniería Informática.
- Elabora programas de capacitación para la utilización de sistemas software.
- Soluciona problemas de la Ingeniería Informática con un enfoque integral, ético, social, técnico-económico y ecológico.
- Ejecuta su actuación profesional dentro de su área de competencia en forma efectiva y eficiente, supeditada a la ética profesional.

*Elegí*  
tu  
carrera universitaria



IUA