

Universidad Católica de Santiago del Estero

Universidad Católica de Santiago del Estero
Scientia Deo Et Patriae Servire



Ingeniería en Informática

Título

Ingeniero en informática

Duración

5 años

Título intermedio

Técnico Universitario en Informática

PERFIL DEL EGRESADO

El Ingeniero en Informática de la Universidad Católica de Santiago del Estero será un profesional que, a partir de los conocimientos, habilidades, actitudes y valores adquiridos, se distinga por:

- Asumir responsablemente el ejercicio de su profesión con elevado sentido ético, sobre la base de principios humanísticos-cristianos y comprometidos con su entorno social.
- Desarrollar sus actividades en el marco de un irrestricto respeto por la democracia, los derechos humanos y el cuidado del medio ambiente.
- Adaptar sus conocimientos y prácticas a los constantes cambios del sistema económico, productivo e industrial con un perfil creativo e innovador.
- Integrar equipos de trabajo uní e interdisciplinarios para contribuir a la solución de problemas locales, regionales, nacionales e internacionales de las organizaciones mediante la aplicación de tecnologías informáticas y el diseño y desarrollo de sistemas de información y software específico.

PARA MÁS INFORMACIÓN
CONTACTO

Tel. 0385 4211777 int. 212. ciu@ucse.edu.ar
Av. Alsina y Dalmacio Vélez Sársfield - Campus Universitario

PLAN DE ESTUDIOS

Primer año

- Filosofía
- Algoritmos y Programación
- Álgebra
- Cálculo I
- Arquitectura de Computadoras
- Comunicación Oral y Escrita
- Cálculo II
- Álgebra Lineal
- Organización Empresarial

Segundo año

- Teología
- Inglés
- Programación I
- Estructuras de Datos
- Sistemas de Información I
- Matemática Discreta
- Física I
- Sistemas Operativos I
- Base de Datos I
- Física II

Tercer año

- Programación II
- Probabilidad y Estadística
- Información y Comunicación
- Legislación y Gestión Ambiental
- Sistemas Operativos II
- Base de Datos II
- Análisis Numérico
- Redes de Computadoras
- Ingeniería de Software I
- Electiva I
- Servicio Comunitario

Cuarto año

- Inteligencia Artificial
- Sistemas de Información II
- Ética y Profesión
- Bases de Datos III
- Ingeniería de Software II
- Lenguajes Formales y Autómatas
- Modelos y Simulación
- Seguridad Informática
- Electiva II
- Innovación e Investigación Tecnológica

Quinto año

- Trabajo final
- Economía para Ingenieros
- Formulación y Evaluación de Proyectos TIC
- Electiva III

- Emprendedorismo
- Dirección de Proyectos TIC
- Auditoría y Peritaje

Electiva I - Electiva II - Electiva II

Algunas de las temáticas enunciativas son:

- Arquitectura de Servicios
- Introducción a la Seguridad Informática
- Automatización y Robótica
- Arquitectura de Aplicaciones Móviles
- Liderazgo
- Motivación
- Trabajo en equipo
- Comunicación Estratégica
- Escritura Académica
- Ciberseguridad
- Ciudades Inteligentes
- Factibilidad y Viabilidad de Proyectos de Innovación
- BIG DATA y Analytics
- Gestión de Tecnologías de Información (TIC)

y otros que pudieran proponerse según los avances de la disciplina y la radicación de la carrera.

ALCANCES DEL TÍTULO

- Especificar, proyectar y desarrollar sistemas de información, sistemas de comunicación de datos y software cuya utilización pueda afectar la seguridad, salud, bienes o derechos.
- Evaluar y seleccionar las arquitecturas tecnológicas vinculadas a los sistemas de información, sistemas de comunicación de datos y software.
- Proyectar y dirigir lo referido a seguridad informática.
- Establecer métricas y normas de calidad de software.
- Certificar el funcionamiento, condición de uso o estado de lo mencionado anteriormente.
- Proyectar y desarrollar auditoría y peritajes referidos a las actividades reservadas al título.
- Dirigir y controlar la implementación, operación y mantenimiento de lo anteriormente mencionado.
- Administrar los recursos técnicos, económicos y humanos para lograr la concreción de proyectos tecnológicos que impliquen la utilización de equipos y sistemas informáticos.
- Organizar y dirigir áreas vinculadas a las actividades reservadas al título de todo tipo de personas físicas o jurídicas, determinar el perfil de los recursos humanos necesarios y contribuir a su selección y formación.
- Constituir, junto a especialista de otras áreas y desde su formación en Ingeniería en Informática, equipos interdisciplinarios encargados de planificar y desarrollar sistemas de tratamiento de la información vinculados a procesos naturales y productivos.