

Universidad Católica de Santiago del Estero

Universidad Católica
de Santiago del Estero
Scientia Deo Et Patriae Servire



Ingeniería en Informática

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado como Ingeniero en Informática será un profesional universitario con capacidad de pensamiento crítico y reflexivo, creativo e innovador, con un claro compromiso ético y social, con conciencia ambiental para el resguardo de la sustentabilidad de nuestro hábitat.

Poseerá conocimientos actualizados, generales y específicos, teóricos y empíricos de la disciplina informática y habilidad para gestionar grupos multidisciplinarios orientados al diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento de soluciones tecnológicas y de proyectos de I+D+i.

Título

Ingeniero en informática

Duración

5 años

Título intermedio

Técnico Universitario en Informática

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
- Fundamentos de la informática
- Cálculo I
- Álgebra y geometría analítica
- Química
- Expresión oral y escrita
- Arquitectura de computadoras
- Cálculo II
- Álgebra lineal
- Física I

Segundo año

- Programación I
- Teología
- Estructura de datos
- Cálculo III
- Física II
- Sistemas de representación
- Sistemas operativos I
- Matemática discreta
- Física III
- Inglés técnico

Tercer año

- Doctrina social de la Iglesia
- Programación II
- Sistemas operativos II
- Organización empresarial
- Probabilidad y estadística
- Información y comunicación
- Sistemas de información I
- Análisis numérico
- Redes de computadoras
- Bases de datos I

Cuarto año

- Sistemas de información II
- Modelos y simulación
- Lenguajes formales y autómatas
- Base de datos II
- Economía para ingenieros
- Electiva I
- Metodología de la investigación
- Inteligencia artificial
- Ingeniería de software

Quinto año

- Trabajo final
- Administración de proyectos
- Electiva II
- Legislación y gestión ambiental
- Ética y profesión

- Electiva III
- Práctica profesional supervisada

Electiva I

- Sistemas Operativos Distribuidos
- Diseño de Compiladores
- Monitoreo y Gestión de Redes
- Ciencia, Tecnología y Sociedad
- Planeamiento y Gestión de Empresas
- Datamining y Datawarehouse
- Robótica
- Sistemas en Tiempo Real
- Métodos Ágiles para el Desarrollo de Software
- Sistemas Distribuidos
- Auditoria Informática
- Ingeniería Web
- Gestión de Recursos Humanos
- Gerenciamiento de Proyectos
- Comercialización

Electiva II

- Sistemas Operativos Distribuidos
- Diseño de Compiladores
- Monitoreo y Gestión de Redes
- Ciencia, Tecnología y Sociedad
- Planeamiento y Gestión de Empresas
- Datamining y Datawarehouse
- Robótica
- Sistemas en Tiempo Real
- Métodos Ágiles para el Desarrollo de Software
- Sistemas Distribuidos
- Auditoria Informática
- Ingeniería Web
- Gestión de Recursos Humanos
- Gerenciamiento de Proyectos
- Comercialización

Electiva III

- Sistemas Operativos Distribuidos
- Diseño de Compiladores
- Monitoreo y Gestión de Redes
- Ciencia, Tecnología y Sociedad
- Planeamiento y Gestión de Empresas
- Datamining y Datawarehouse
- Robótica
- Sistemas en Tiempo Real
- Métodos Ágiles para el Desarrollo de Software
- Sistemas Distribuidos
- Auditoria Informática
- Ingeniería Web
- Gestión de Recursos Humanos
- Gerenciamiento de Proyectos
- Comercialización

ALCANCES DEL TÍTULO

Planificar, dirigir, realizar y/o evaluar proyectos de relevamiento, análisis, especificación, diseño, desarrollo, implementación, verificación, validación, puesta a punto, mantenimiento y actualización, para todo tipo de personas físicas o jurídicas, de:

- Sistemas de Información.
- Software vinculado indirectamente al hardware y a los sistemas de comunicación de datos.
- Determinar, aplicar y controlar estrategias y políticas de desarrollo de Sistemas de Información y de Software.
- Evaluar y seleccionar los lenguajes de especificación, herramientas de diseño, procesos de desarrollo, lenguajes de programación y arquitecturas de software relacionados con el punto 1.
- Evaluar y seleccionar las arquitecturas tecnológicas de procesamiento, sistemas de comunicación de datos y software de base, para su utilización por el software vinculado al punto 1.
- Diseñar metodologías y tecnologías para desarrollo de software vinculados al punto 1.
- Organizar y dirigir el área de sistemas de todo tipo de personas físicas o jurídicas, determinar el perfil de los recursos humanos necesarios y contribuir a su selección y formación.
- Planificar, diseñar, dirigir y realizar la capacitación de usuarios en la utilización del software vinculado al punto 1.
- Determinar y controlar el cumplimiento de pautas técnicas, normas y procedimientos que rijan el funcionamiento y la utilización del software vinculado al punto 1.
- Elaborar, diseñar, implementar y/o evaluar métodos y normas a seguir en cuestiones de seguridad de la información y los datos procesados, generados y/o transmitidos por el software.
- Elaborar, diseñar, implementar y/o evaluar métodos y procedimientos de auditoría, aseguramiento de la calidad, seguridad y forense del software vinculado al punto 1.
- Establecer métricas y normas de calidad, y seguridad

de software, controlando las mismas a fin de tener un producto industrial que respete las normas nacionales e internacionales. Control de la especificación formal del producto, del proceso de diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento. Establecimiento de métricas de validación y certificación de calidad.

- Constituir, junto a especialista de otras áreas y desde su formación en Ingeniería en Informática / de Sistemas, equipos interdisciplinarios encargados de planificar y desarrollar sistemas de tratamiento de la información vinculados a procesos naturales y productivos.
- Administrar los recursos técnicos, económicos y humanos para lograr la concreción de proyectos tecnológicos que impliquen la utilización de equipos y sistemas informáticos.
- Efectuar investigaciones que se traduzcan en un avance del conocimiento de las ciencias informáticas.
- Realizar arbitrajes, peritajes y tasaciones referidas a las áreas específicas de su aplicación y entendimiento.