

Ingeniería de Sistemas

Modalidad virtual

Código SNIES 51603

Esta disciplina tiene como objetivo aportar al desarrollo social, natural, organizacional y humano mediante el desarrollo de sistemas de información y computación que cumplan con estándares internacionales, metodologías adecuadas y altos niveles de calidad.

Unidad académica: Facultad de Ingeniería.

Modalidad: virtual.

Título que otorga: Ingeniero de Sistemas

Duración: 10 semestres

Doble titulación: el estudiante puede realizar doble titulación con los programas de .

Perfil del aspirante

Personas con sensibilidad humana y social, con actitud decidida, rigurosa y persistente hacia el descubrimiento del conocimiento, con capacidad de abstracción, comprensión y de comunicación.

Autónomo, disciplinado, comprometido con el rigor científico y técnico, con espíritu investigativo, dispuesto al desarrollo y aplicación del conocimiento y de las tecnologías útiles para el desarrollo de sistemas de información y de conocimiento basados en las nuevas tecnologías electrónicas, de modelamiento, de la información y de las comunicaciones.

Perfil del egresado

Profesional con competencias para:

- Pensar sistémicamente, estudiar críticamente y modelar las realidades en el campo social, natural, organizacional y humano.
- Construir soluciones centradas en el desarrollo de sistemas de información y de conocimiento, optimizando cada fase del desarrollo, utilizando estándares internacionales, metodologías adecuadas y altos niveles de calidad.
- Aplicar técnicas para la solución de problemas, de representación, almacenamiento, gestión y comunicación de la información y del conocimiento, apoyándose para el estudio de los problemas y la construcción de las soluciones en conceptos de las matemáticas, la física, la biología, las ciencias sociales y humanas y el lenguaje.

Áreas de proyección profesional

Los ingenieros de sistemas pueden desarrollar su actividad profesional en cargos como:

- Ingeniero de desarrollo.
- Analistas de sistemas de información.
- Desarrolladores Junior/Senior para soluciones de software.

- Desarrolladores Web/Mobile.
- Ingenieros de software.
- Directores de TI.
- Arquitectos de TI.
- Administradores de TI.
- Arquitectos de software.
- Administradores de bases de datos.
- Analista de Big Data.
- Desarrolladores de soluciones para Cloud Computing.
- Desarrolladores para Frontend y/o Backend.
- Directores de proyectos de software.
- Ingenieros de gestión de telecomunicaciones.
- Analistas de seguridad informática.
- Analistas de procesos de negocio.
- Arquitecto de soluciones SOA.
- Líder de proyectos en TI.
- Ingeniero de Networking.
- Analista de soporte.
- Ingeniero de soporte.
- Ingeniero de pruebas de software.
- Ingeniero de calidad de software.
- Administradores de Data Centers.
- Consultor de soluciones en TI.
- Ingeniero de pre/post venta de soluciones de software.
- Desarrollador de soluciones para IoT (Internet of Things).