

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Perfil de Egreso.

Un egresado de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, será capaz de:

1. Implementa aplicaciones computacionales para solucionar problemas de diversos contextos, integrando diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.
2. Diseña, desarrolla y aplica modelos computacionales para solucionar problemas, mediante la selección y uso de herramientas matemáticas.
3. Diseña e implementa interfaces para la automatización de sistemas de hardware y desarrollo del software asociado.
4. Coordina y participa en equipos multidisciplinarios para la aplicación de soluciones innovadoras en diferentes contextos.
5. Diseña, implementa y administra bases de datos optimizando los recursos disponibles, conforme a las normas vigentes de manejo y seguridad de la información.
6. Desarrolla y administra software para apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones cumpliendo con estándares de calidad.
7. Evalúa tecnologías de hardware para soportar aplicaciones de manera efectiva.
8. Detecta áreas de oportunidad empleando una visión empresarial para crear proyectos aplicando las Tecnologías de la Información y Comunicación.
9. Diseña, configura y administra redes de computadoras para crear soluciones de conectividad en la organización, aplicando las normas y estándares vigentes.

Perfil de ingreso.

Es deseable que el aspirante a ingresar a la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales cuente con un mínimo de conocimientos, habilidades y actitudes para lograr un óptimo desempeño en el transcurso de sus estudios, los cuales le permitirán involucrarse en el campo profesional. Por lo que preferentemente deberá contar con lo siguiente:

- Conocimientos básicos en las ciencias físico-matemáticas en el nivel medio superior.
- Contar con habilidades de razonamiento numérico y lógico.

- Interés por el manejo y uso de la tecnología, como computadoras, dispositivos móviles, software y redes de comunicación.
- Interés por el área de la programación, para analizar y resolver problemas algorítmicamente.
- Capacidad creativa e innovadora, para el diseño y gestión de proyectos.
- Predisposición hacia la organización y el orden.
- Habilidades que le permitan alcanzar niveles de autonomía en el aprendizaje.
- Gusto por el estudio, lectura e investigación, para obtener buen aprovechamiento en sus estudios.
- Contar con un sentido de responsabilidad, con el fin de resolver problemas durante su estancia escolar y posteriormente en su vida profesional.
- Capacidades de comunicación oral y escrita, para las relaciones interpersonales y en grupo.
- Predisposición para el trabajo en la oficina y en espacios cerrados.
- Habilidad para optimizar los recursos.
- Vocación de servicio.

Objetivos educacionales

Los egresados:

- Desarrollan carreras profesionales establecidas en las empresas de manufactura, comercio o servicios, utilizando las habilidades y conocimientos de Ingeniería en Sistemas Computacionales en el desarrollo de soluciones tecnológicas a las necesidades y retos de sus ámbitos laborales.
- Aplican una visión emprendedora para generar sus propias empresas, en donde puedan detectar áreas de oportunidad que les permitan desarrollar los proyectos tecnológicos solicitados por sus clientes, aplicando las tecnologías de la información y comunicación.
- Mantienen un permanente interés en el desarrollo y mejoramiento de sus competencias profesionales mediante procesos de capacitación, certificación, estudios de posgrado o en la docencia, con la finalidad de complementar y fortalecer sus conocimientos y habilidades.
- Son líderes de grupos multidisciplinarios en empresas a nivel nacional e internacional, de manera que consiguen integrar y complementar equipos de trabajo altamente efectivos en la atención a los retos que se les demanden.

Atributos de Egreso

- Diseña e Implementa aplicaciones computacionales para solucionar problemas de diversos contextos, integrando diferentes tecnologías, plataformas y/o dispositivos e interfaces para la automatización de sistemas de hardware y desarrollo del software asociado.
- Diseña, desarrolla y aplica modelos computacionales para solucionar problemas, mediante la selección y uso de herramientas matemáticas.
- Coordina y participa en equipos multidisciplinarios para la aplicación de soluciones innovadoras en diferentes contextos conforme a normas vigentes sustentables.
- Diseña, implementa y administra bases de datos optimizando los recursos disponibles, conforme a las normas vigentes de manejo y seguridad de la información.
- Desarrolla y administra software para apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones cumpliendo con estándares de calidad.
- Detecta áreas de oportunidad empleando una visión empresarial para crear proyectos aplicando las Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Diseña, configura y administra redes de computadoras para crear soluciones de conectividad en la organización, aplicando las normas y estándares vigentes.