



# Programa Educativo: Ingeniería en Sistemas Computacionales



# Ingeniería en Sistemas Computacionales ISIC-2010-224

## Objetivo General

Formar profesionistas líderes con visión estratégica y amplio sentido ético; capaz de diseñar, desarrollar, implementar y administrar tecnología computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad; en un contexto global, multidisciplinario y sostenible.



# Ingeniería en Sistemas Computacionales ISIC-2010-224

## Perfil de Ingreso

Poseer habilidad matemática, lógica, verbal, de abstracción, lectura, redacción, análisis y síntesis. Tener conocimiento de computación, ofimática y del idioma inglés. Mostrar interés por las tecnologías de la información, el desarrollo tecnológico y la innovación. Con actitud emprendedora, creativa, autodidacta y trabajo en equipo. Tener iniciativa y deseo de superación. Ser respetuoso y honesto de las normas, leyes y gestión de la información. Preferentemente haber cursado el bachillerato o estudios equivalentes en el área de las ciencias Físico-Matemáticas.



# Ingeniería en Sistemas Computacionales

## ISIC-2010-224

### Perfil de Egreso

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.

# Ingeniería en Sistemas Computacionales

## ISIC-2010-224

### Perfil de Egreso

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.



# Ingeniería en Sistemas Computacionales

## ISIC-2010-224

Campo Laboral

**Sector público y Privado:** Arquitecto de infraestructura tecnológica de una organización, consultor especializado en soluciones. Administrador de proyectos y servicios de Tecnológico de la información. Analista y diseñador de sistemas de información.

**Como Independiente:** Emprendedor de su propio negocio de base tecnológica, instrucciones educativas. Desarrollo de tecnologías de la información, auditoria de tecnologías de la información.

