

Plan de estudios

Remediales

- Introducción a la física
- Inglés remedial I
- Inglés remedial II
- Inglés remedial III
- Inglés remedial IV
- Inglés remedial V
- Fundamentos de la escritura
- Introducción a las matemáticas
- Introducción a la computación

Primer semestre

- Ciencias naturales y desarrollo sustentable
- Física I
- Lengua extranjera
- Matemáticas I
- Matemáticas discretas
- Fundamentos de programación
- Introducción a la ingeniería en sistemas computacionales

Segundo semestre

- Administración e innovación en modelos de negocios
- Análisis y expresión verbal
- Matemáticas II
- Fundamentos de diseño interactivo
- Organización computacional
- Programación orientada a objetos

Tercer semestre

- Electricidad y magnetismo
- Ética, persona y sociedad
- Probabilidad y estadística
- Matemáticas III
- Estructura de datos
- Fundamentos de ingeniería de *software*

Cuarto semestre

- Expresión verbal en el ámbito profesional
- Bases de datos
- Proyecto de desarrollo de videojuegos
- Análisis y diseño de algoritmos
- Fundamentos de redes
- Métodos numéricos en ingeniería

Quinto semestre

- Humanidades y bellas artes
- Álgebra lineal
- Análisis y modelación de sistemas de *software*
- Sistemas operativos
- Matemáticas computacionales
- Interconexión de redes

Sexto semestre

- Emprendimiento
- Proyectos de desarrollo para dispositivos móviles
- Programación avanzada
- Bases de datos avanzadas
- Calidad y pruebas de *software*
- Evaluación y administración de proyectos

Séptimo semestre

- Ciudadanía
- Lenguajes de programación
- Desarrollo de aplicaciones web
- Seguridad informática
- Administración de proyectos de ingeniería de *software*
- Tópicos I

Octavo semestre

- Métodos cuantitativos y simulación
- Gráficas computacionales
- Diseño de compiladores
- Diseño y arquitectura de *software*
- Laboratorio de desarrollo de aplicaciones Web
- Tópicos II
- Tópicos III

Noveno semestre

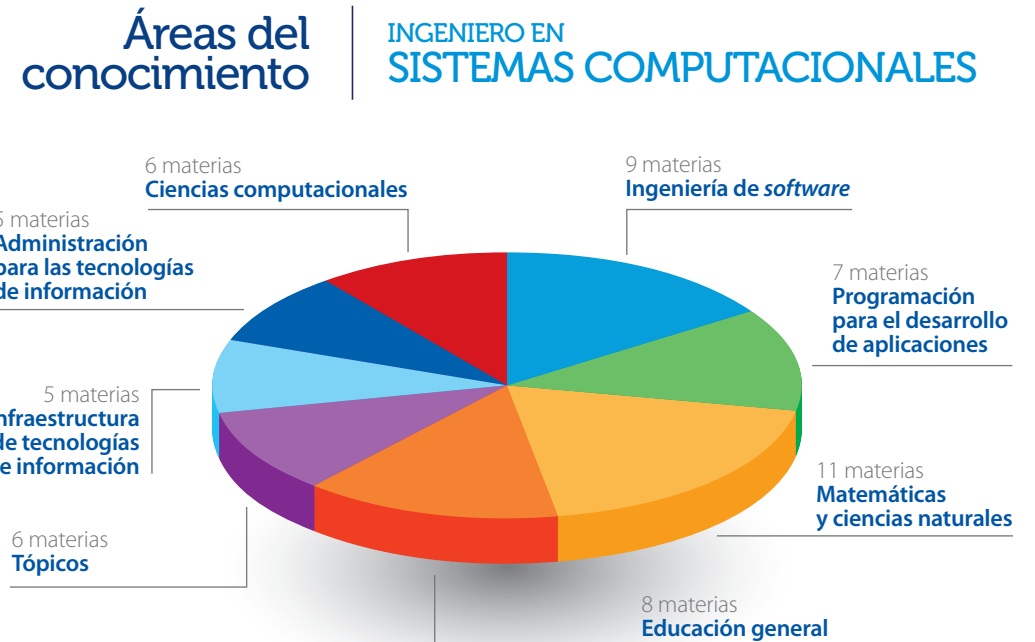
- Ética aplicada
- Sistemas inteligentes
- Proyecto integrador para el desarrollo de soluciones empresariales
- Introducción a la vida profesional
- Tópicos IV
- Tópicos V
- Tópicos VI

Como parte de tu plan de estudios realizas

estadías estudiantiles,

que abarcan desde prácticas profesionales hasta estancias, en donde colaboras medio tiempo o tiempo completo con una empresa o institución, o bien, participas en la ejecución de proyectos en temas específicos.

Alumnos de la carrera de Ingeniero en Sistemas Computacionales han participado en proyectos con: IBM, Microsoft y Oracle.



En caso de obtener menos puntaje del requerido en los exámenes de ubicación deberás cursar las materias remediales correspondientes.

Podrás trabajar en:

- Ingeniería de *software*, formando parte de equipos de trabajo en los que se desarrollan desde grandes sistemas computacionales hasta nuevos algoritmos que optimizan funcionalidades específicas.
- Análisis y diseño de sistemas de información, atendiendo las necesidades de información de los usuarios a cualquier nivel de una organización para proveer las soluciones tecnológicas correspondientes.
- Desarrollo de aplicaciones innovadoras, en áreas como tecnologías móviles, Internet, videojuegos y seguridad de información.
- Administración de proyectos de tecnologías de información, planeando y dirigiendo cualquier proyecto de desarrollo tecnológico en las organizaciones.
- Administración de servicios de tecnologías de información, supervisando la calidad en la operación tecnológica de una organización.
- Consultoría especializada en soluciones de *software* y tecnologías de información.
- Investigación en temas de nuevas tecnologías.
- Empresa propia, emprendiendo negocios de base tecnológica.

