

Ingeniería en Sistemas Computacionales



El egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales contará con conocimientos sobre:

- Análisis numéricos, álgebra lineal, matemáticas discretas y cálculo.
- Sistemas de computadoras y la operación de diferentes sistemas operativos.
- Circuitos electrónicos para su aplicación en sistemas de control.
- Programación de objetos para su funcionamiento autónomo a través de la ingeniería de software.
- Legislación que permite normar el manejo adecuado y responsable de las tecnologías informáticas.
- Redes informáticas con la finalidad de compartir información y recursos con diferentes equipos informáticos.
- Implementación de sistemas digitales para la operación de diferentes circuitos de control automático.
- Fundamentos sobre el desarrollo sustentable y aplicación de la tecnología en esta área.

Desarrollará habilidades para:

- Proponer alternativas de solución que requieran la programación de equipos industriales a través de compiladores.
- Identificar problemas y oportunidades del entorno susceptible de ser atendidos mediante el uso de tecnologías de información.
- Empezar proyectos de desarrollo o aplicación de software.
- Administrar las tecnologías de información.
- Aplicar las técnicas de investigación que sustenten los proyectos de desarrollo en los que participe.
- Desarrollar métodos que le garanticen un autoaprendizaje continuo.
- Tomar decisiones concernientes a su ámbito profesional.
- Participar en grupos intradisciplinarios e interdisciplinarios.
- Expresarse correctamente en forma oral y escrita.

Desarrollará actitudes que le permitan:

- Un trato ético en el manejo de la información.
- Respeto y tolerancia en el ambiente laboral.
- Congruencia en el manejo de los equipos de trabajo.
- Actuar en un marco de respeto a la legislación vigente.
- Comprometerse en el ejercicio de su profesión.
- Colaborar creativa y productivamente en equipos de trabajo, apoyando con un alto sentido ético el trabajo interdisciplinario y multidisciplinario.