|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **Ingeniería en Sistemas Computacionales**  **Objetivo** |
|  | Formar profesionistas líderes, analíticos, críticos y creativos, con visión estratégica y amplio sentido ético, capaces de diseñar, implementar y administrar infraestructura computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad, en un contexto global, multidisciplinario y sustentable. |
|  |  |
|  | **Mision** |
|  | Formar profesionales en el área de la Ingeniería en Sistemas Computacionales, capaces de identificar y resolver problemas relacionados con las ciencias computacionales, contribuyendo al desarrollo regional y nacional. |
|  |  |
|  | **Visión** |
|  | Ser una carrera que ofrezca las mejores soluciones de ingeniería en el área de computación; para las organizaciones, mediante tecnología informática y de cómputo propia a través de nuestros egresados. |
|  |  |
|  | **Perfil de Ingreso** |
|  | Es conveniente que el estudiante de ingeniería en sistemas computacionales tenga la capacidad de intuir, explorar y resolver problemas, sus intereses deben girar en torno a las ciencias de la computación y de las nuevas tecnologías, así como la aplicación de las mismas. |
|  | **Perfil de Egreso** |
|  | 1. Diseñar, configurar y administrar redes computacionales aplicando las normas y estándares vigentes.  2. Desarrollar, implementar y administrar software de sistemas o de aplicación que cumpla con los estándares de calidad con el fin de apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones.3. Coordinar y participar en proyectos interdisciplinarios.  4. Diseñar e implementar interfaces hombre-máquina y máquina-máquina para la automatización de sistemas.  5. Identificar y comprender las tecnologías de hardware para proponer, desarrollar y mantener aplicaciones eficientes.  6. Diseñar, desarrollar y administrar bases de datos conforme a requerimientos definidos, normas organizacionales de manejo y seguridad de la información, utilizando tecnologías emergentes.  7. Integrar soluciones computacionales con diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.  8. Desarrollar una visión empresarial para detectar áreas de oportunidad que le permitan emprender y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de la información y comunicación.  9. Desempeñar sus actividades profesionales considerando los aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.  10. Poseer habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas afines.  11. Seleccionar y aplicar herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional. |
|  | **Campo Laboral** |
|  | El egresado de la esta ingeniería podrá ejercer su profesión en toda organización, cualquiera que sea su magnitud y giro, en virtud de que tendrá la capacidad de incorporar las nuevas tecnologías que soporta la operación de las empresas actuales, es decir: |
|  | * Empresas industriales * Empresas de servicios * Docencia e investigación * Dependencias públicas y privadas |