

PERFIL DE INGRESO

Licenciatura en computación, Ingeniería en sistemas de computación, licenciatura en informática Licenciatura en Administración y sistemas computacionales, Ingeniería en Sistemas de Información o licenciaturas afines o de alguna otra licenciatura siempre y cuando haya trabajado al menos un año en asuntos relacionados con sistemas, computación e informática y realice un curso propedéutico.



ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES

OBJETIVOS GENERALES

Al término de la especialidad el participante desarrollará las habilidades necesarias para el manejo y gestión de las tecnologías computacionales enfocándose a la tecnología web, redes, seguridad informática, desarrollo de software y tecnologías computacionales emergentes, lo cual le permitirá cumplir con los requerimientos y las soluciones computacionales y de negocios que las organizaciones requieren; así como formar profesionales y ciudadanos capaces de desarrollar, administrar e implantar proyectos de tecnologías computacionales para resolver problemáticas de diversos sectores.

PERFIL DEL EGRESADO

I. LOS CONOCIMIENTOS

- De hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionados con el diseño de soluciones basadas en la gestión de Tecnologías Computacionales.
- Del uso y aplicación de conceptos y prácticas actualizados de Tecnologías Computacionales para analizar, diseñar, crear e implementar soluciones para una amplia variedad de problemas.
- El diseño, implementación de sistemas móviles e inalámbricos que cumplan con las necesidades y especificaciones deseadas.
- Sobre las prácticas y herramientas para la especificación, diseño, construcción, integración, implementación y evaluación de la calidad de aplicaciones de software.
- La gestión de proyectos de Tecnologías Computacionales, cumpliendo con variables clave relacionadas de tiempo, costo y calidad.
- La aplicación de técnicas, herramientas, estándares nacionales e internacionales y habilidades actualizadas, necesarias para la práctica profesional.
- Sobre cómo reconocer y guiarse por aspectos éticos, sociales y profesionales involucrados en el uso y aplicación de las Tecnologías Computacionales.
- Sobre procesos de investigación cuantitativa y cualitativa.

ESPECIALIDAD

TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES

II. LAS HABILIDADES

- De comunicación oral y escrita.
- De uso de Tecnologías Computacionales especializadas.
- De búsqueda de información e investigación.
- De solución de problemas, utilizando Tecnologías Computacionales.
- De trabajo interdisciplinario.
- De trabajo en equipo.

III. LAS ACTITUDES

- Adaptación al cambio
- Servicio a la comunidad
- Responsabilidad social
- Ética en su desempeño profesional
- Evaluación crítica de su trabajo
- Pensamiento crítico
- Creatividad e independencia
- Orientación a resultados

CURRÍCULA

Primer Módulo

- Seminario de Investigación Cualitativa y Cuantitativa

Segundo Módulo

- Administración de Proyectos de Tecnologías Computacionales y de Información

Tercer Módulo

- Arquitectura y Desarrollo de Software

Cuarto Módulo

- Sistema para el Desarrollo de Calidad del Software

Quinto Módulo

- Seguridad Computacional

Sexto Módulo

- Automatización

Séptimo Módulo

- Programación de Dispositivos Móviles

Octavo Módulo

- Tecnología Web

8 meses