

FILOSOFIA DE TIC's

MISIÓN

Formamos personas con competencias en las áreas de desarrollo de software, bases de datos, redes de computadoras y comunicaciones industriales, comprometidos con el desarrollo sustentable de Salvatierra, la región y el estado de Guanajuato.

VISIÓN

Ser un programa reconocido por la formación de personas competentes en la aplicación de las tecnologías de la información y comunicaciones que favorezcan al desarrollo económico sustentable del país.

VALORES

- **Respeto.** Otorgamos trato digno y cordial a todas las personas.
- **Responsabilidad social.** Buscamos el bien común.
- **Integridad.** Con base en la verdad, hacemos lo correcto por las razones correctas y del modo correcto.
- **Solidaridad.** Colaboramos mutuamente para conseguir un fin común.

EJES DE ACCIÓN E INDICADORES DE INGENIERÍA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

- Mejora del proceso enseñanza – aprendizaje.
- Fortalecimiento de líneas de investigación para resolver problemática de la región.
- Gestión de recursos para consolidar Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- Organización del trabajo para la mejora.
- Certificación de procesos y acreditación de la carrera.
- Vinculación y extensión para mejorar la formación del estudiante.

PERFIL DE INGRESO

- Conocimientos básicos del área físico - matemáticas.
- Nivel básico del idioma inglés
- Analizar y sintetizar problemas prácticos y de la vida real.
- Tener hábitos y métodos de estudio.
- Disposición para trabajar en equipo.
- La operación básica de una computadora y de aplicaciones.

HABILIDADES

- Razonamiento Lógico-matemático y analítico
- Comunicación oral y escrita
- Trabajo en equipo
- Creatividad e ingenio.
- Análisis y síntesis.
- Manejo de relaciones humanas.
- Solución de problemas.
- Actitudes y Valores
- Identificarse con la filosofía de la escuela.
- Interés en el estudio.
- Disponibilidad para trabajar en equipo.

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas capaces de desarrollar, integrar y administrar tecnologías de la información y comunicaciones que contribuyan a la productividad y al logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones en un entorno globalizado; caracterizándose por ser líderes, críticos, competentes, éticos y con visión emprendedora, comprometidos con el desarrollo sustentable.

PERFIL DE EGRESO

1. Diseña, implementa y administra redes de cómputo y comunicaciones para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones, con base en modelos y estándares internacionales.
2. Administra proyectos que involucren Tecnologías de la Información y Comunicaciones para el logro de los objetivos organizacionales conforme a requerimientos establecidos.
3. Desarrolla e implementa sistemas de información para la gestión de procesos y apoyo en la toma de decisiones, utilizando metodologías basadas en estándares internacionales.
4. Diseña, desarrolla y gestiona sistemas de bases de datos para garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información.
5. Integra soluciones de sistemas de comunicación con diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.
6. Desempeña funciones de consultoría y auditoría para validar procesos y garantizar la calidad en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
7. Crea empresas en el ámbito de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones para contribuir al desarrollo del entorno.
8. Integra las diferentes arquitecturas de hardware y administra plataformas de software para incrementar la productividad en las organizaciones.
9. Implementa sistemas de seguridad acorde a políticas internas de las organizaciones basados en estándares establecidos, con la finalidad de garantizar la integridad y consistencia de la información.
10. Aplica los aspectos de legislación informática para regular el uso y explotación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
11. Diseña e implementa dispositivos con software embebido para aplicaciones de propósito específico.
12. Utiliza tecnologías emergentes y herramientas actuales para atender necesidades acordes al entorno.
13. Diseña e implementa interfaces gráficas de usuario para facilitar la interacción entre el ser humano, los equipos y sistemas electrónicos.

14. Posee habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas afines.
15. Selecciona y aplica herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional.
16. Desempeña sus actividades profesionales considerando los aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.