



Ingeniería en Tecnologías de Información

Acuerdo IHEMSYS: 0617105

Clave: 171606



Objetivo

Formar profesionistas con habilidades específicas para analizar, diseñar e implementar soluciones computacionales que permitan controlar de manera segura y eficiente la información, desarrollando aplicaciones de software y hardware para la gestión de proyectos informáticos y la optimización de los recursos productivos, con el uso y manipulación de los procesos tecnológicos apropiados.

Perfil de Egreso

Conocimientos

- Identificar las necesidades de las empresas para la automatización de la información.
- Aplicar los lenguajes de programación adecuados para la creación de software de calidad.
- Diagnosticar e identificar problemas en equipos de cómputo, determinando las soluciones más eficientes.
- Diseñar redes de comunicación digital adecuadas a los protocolos establecidos con carácter comercial.
- Evaluar la pertinencia, rentabilidad y factibilidad de un proyecto informático.
- Ejecutar eficazmente procesos de reingeniería a fin de optimizar recursos y minimizar tiempos y costos.
- Evaluar, planear y dirigir proyectos de software.





Habilidades



- Diseñar, desarrollar e implementar soluciones para el control de la información.
- Comunicarse de manera eficaz y clara con los integrantes de sus equipos de trabajo.
- Utilizar eficientemente las tecnologías de vanguardia existente en el mercado laboral.
- Capacidad para crear tecnología mediante métodos y técnicas científicas.

Actitudes

- Actitud profesional ética, productiva y con sentido de responsabilidad.
- De disposición para resolver problemas inherentes a su área y para insertarse competitivamente en los círculos profesionales para los que fue formado.
- Propositiva para plantear alternativas viables para el desarrollo tecnológico.
- De humildad y sensibilidad.



Valores

- De búsqueda de conocimiento objetivo.
- De respeto y tolerancia ante la diversidad.
- De lealtad hacia su institución.



Mapa Curricular

PRIMER CUATRIMESTRE

- Matemáticas I
- Cálculo I
- Lógica de Programación
- Principios de Contabilidad
- Desarrollo de Competencias Comunicativas
- Introducción a las TIC ´S
- Habilidades para el Aprendizaje y Creatividad

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Matemáticas II
- Cálculo II
- Programación Orientada a Objetos
- Electricidad y Magnetismo
- Contabilidad Financiera
- Proceso Administrativo

TERCER CUATRIMESTRE

- Estadística
- Álgebra Lineal
- Estructura y Organización de Datos
- Bases de Datos
- Contabilidad de Costos
- Cultura Emprendedora

CUARTO CUATRIMESTRE

- Arquitectura de Computadoras
- Programación Avanzada
- Circuitos Eléctricos y Electrónicos
- Ingeniería de Software
- Sistemas y Estrategias en Administración
- Ética y Liderazgo

QUINTO CUATRIMESTRE

- Programación WEB
- Redes I
- Bases de Datos Distribuidas
- Administración Estratégica
- Fundamentos de Calidad
- Fundamentos de Telecomunicación

SEXTO CUATRIMESTRE

- Sistemas Operativos I
- Ingeniería de Software
- Redes II
- Negocios Electrónicos
- Tecnología Inalámbrica
- Sistemas de Calidad

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Sistemas Operativos II
- Redes Emergentes
- Diseño de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- Servicio Social I
- Creación de Empresas

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Auditoría en TIC ´S
- Seguridad Informática I
- Proyecto de Titulación
- Servicio Social II
- Inducción a la Vida Profesional

NOVENO CUATRIMESTRE

- Seguridad Informática II
- Taller de Titulación
- Estadía Profesional