

FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS

MISIÓN

Proporcionar formación científica, tecnológica y cultural a los futuros profesionales en las Ciencias Informáticas, enmarcadas en la ética y la moral; con el fin de garantizar la eficiencia y eficacia en la prestación de sus servicios y la producción de bienes a la sociedad.

VISIÓN

Unidad académica de Educación Superior líder en el ámbito informático, con criterio creativo e innovador de reconocimiento local y nacional; en la formación integral de profesionales generadores de bienes y servicios.

CARRERA: Tecnologías de la Información

TÍTULO: Ingeniero/a en Tecnologías de la Información

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA:

La carrera de Ingeniería en TI de la FACCI, se fundamenta en el estudio de los procesos de accesibilidad, adaptabilidad y conectividad propias de las tecnologías de información, formando profesionales cuyos conocimientos y habilidades se enfocan a la integración de las diferentes tecnologías computacionales en las organizaciones, tomando como base los siguientes núcleos básicos de conocimientos: Programación, Redes de datos y conectividad, Base de Datos, Sistemas Web y Tecnologías, Seguridad de la Información e Interacción Persona-Computador.

DURACIÓN DE LA CARRERA:

10 Semestres (incluye proceso de titulación)

OBJETIVO DE LA CARRERA:

Formar Ingenieros en TI capaces de seleccionar, planificar, crear, configurar, aplicar, integrar, mantener, administrar e implementar soluciones eficientes y seguras en el ámbito de las tecnologías de la información, integradas al servicio de personas y organizaciones; fomentando la práctica de valores y principios propios de la profesión, con un alto sentido de investigación y responsabilidad con la sociedad.

PERSONAL DOCENTE Y AUTORIDADES DE LA FACCI



Lic. Dolores Muñoz Verduga, *Mg.*
DECANA

Ing. Winther Molina Loo, *Mg.*
COORDINADOR DE CARRERA

Ing. Fabricio Rivadeneira Zambrano, *Mg.*
COORDINADOR ACADÉMICO

Ing. Armando Franco Pico, *Mg.*
COORDINADOR EVALUACIÓN INTERNA

Ing. Johnny Larrea Plúa, *Mg.*
COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN

Ing. Juan Carlos Sendón, *Mg.*
COORDINADOR PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

Ing. Vilka Choez Ramírez, *Mg.*
**COORDINADORA VINCULACIÓN
CON LA SOCIEDAD**

Ing. Pedro Delgado Franco, *Mg.*
COORDINADOR TUTORIAS



FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS



Carrera:

Tecnologías de la Información

**Postula para el periodo
2018(1)**

ASIGNATURAS POR NIVELES

PRIMER NIVEL:

- Introducción a las Tecnologías de la Información
- Física
- Álgebra Lineal
- Fundamentos de Programación
- Metodología de la Investigación
- Aprendizaje de la Comunicación Humana
- Pensamiento Lógico y Proyecto de Vida

SEGUNDO NIVEL:

- Matemáticas Discretas
- Cálculo Diferencial e Integral
- Estructura de Datos
- Sistemas Eléctricos y Electrónicos
- Probabilidad y Estadística
- Ofimática para el Aprendizaje

TERCER NIVEL:

- Ecuaciones Diferenciales
- Sistemas Operativos
- Cátedra Integradora: Programación Orientada a Objetos
- Sistemas Digitales
- Métodos y Técnicas de Investigación

CUARTO NIVEL:

- Métodos Numéricos
- Métodos Formales Desarrollo de Software
- Cátedra Integradora: Interfaces Humano Computador
- Aplicación de Sistemas Operativos
- Sistemas de Comunicaciones
- Técnicas de Ingeniería de Requisitos

QUINTO NIVEL:

- Investigación de Operaciones
- Interfaces y Multimedia
- Cátedra Integradora: Aplicaciones Cliente Servidor
- Sistemas de Bases de Datos
- Fundamentos de Redes
- Ingeniería de Software: Ciclos de Vida de Desarrollo de Software

SEXTO NIVEL:

- Cátedra Integradora: Desarrollo Web para Integración Tecnológica
- Internetworking
- Administración de Servidores
- Gestión de Bases de Datos
- Calidad de Software: Administración del Ciclo de Vida de las Aplicaciones
- Lectura y Escritura de Textos Académicos

SÉPTIMO NIVEL:

- Cátedra Integradora: Arquitectura de Datos para Sistemas de Información
- Seguridad en Tecnologías de la Información
- Inteligencia de Negocios
- Gobierno de Tecnologías de la Información
- Selección y Evaluación de Herramientas para Sistemas Corporativos de Gestión

OCTAVO NIVEL:

- Cátedra Integradora: Gestión de Seguridad en Tecnologías de la Información
- Auditoría en Tecnologías de la Información
- Gestión de Empresas en Tecnologías de Información
- Tecnologías de Seguridad en Sistemas Web
- Evaluación, Análisis y Desarrollo de Sistemas a Partir de Estándares de Seguridad

NOVENO NIVEL:

- Cátedra Integradora: Sistemas Distribuidos
- Informática Forense
- Aplicaciones Móviles
- Planificación del Trabajo de Titulación
- Desarrollo Local e Intervención en Crisis
- Elaboración de Trabajos de Titulación

DÉCIMO NIVEL:

- Integración De Sistemas Y Arquitecturas
- Ecosistema Digital
- Desarrollo Del Trabajo De Titulación
- Deontología Profesional
- Legislación Informática

PERFIL DE EGRESO DEL INGENIERO/A EN TI

- Analizar las necesidades de usuarios para la selección, creación, evaluación, y administración de sistemas computacionales.
- Planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos y servicios en el ámbito de las TI que contribuyan a la productividad y logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones.
- Evaluar sistemas de TI para diagnosticar y proponer acciones de mejora e innovación en las organizaciones mediante el uso de estándares y metodologías.
- Adaptar, desarrollar y mantener sistemas, servicios y aplicaciones informáticas empleando las metodologías de ingeniería del software como instrumento para el aseguramiento de su calidad.
- Seleccionar, diseñar, implementar y gestionar redes e infraestructuras de TI de acuerdo al análisis y requerimientos en una organización.
- Aplicar las características y funcionalidades de las bases de datos, que permitan su uso en el análisis, diseño e implementación de aplicaciones basadas en la toma de decisiones.
- Utilizar técnicas de abstracción para la construcción y simulación de modelos, en la solución de problemas de ingeniería en TI, teniendo como fundamento los conceptos y teorías construidos en el campo de las ciencias básicas.
- Comprender el entorno funcional y administrativo de una organización y emprender la creación de su propia empresa innovando productos y servicios de TI.
- Evaluar la estructura y arquitectura de los computadores, así como el uso y administración del sistema operativo y herramientas de servicios que utilizan.
- Gestionar la seguridad de los sistemas informáticos, considerando los principios deontológicos de la profesión.
- Usar métodos apropiados para realizar investigación y llevar a cabo aportaciones innovadoras en el ámbito de la Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación.

PERFIL OCUPACIONAL

- Empresario/Gerente de una empresa de TI.
- Gerente de Tecnologías de la Información.
- Administrador de proyectos de Tecnologías de la Información.
- Desarrollador de Sistemas de Software/Web
- Consultor de productos y servicios en TI.
- Administrador de Redes de Datos.
- Gestor/Auditor de seguridad informática.
- Acceso a Posgrado en el campo amplio de TI.
- Investigador en el ámbito de la TI

SALA DE LABORATORIOS



- **SISTEMAS OPERATIVOS**
- **PROGRAMACIÓN**
- **BASES DE DATOS**
- **REDES Y COMUNICACIÓN**
- **ELECTRÓNICA Y DIGITALES**

COMUNIDADES ESTUDIANTILES

- **MICROSOFT**
- **SOFTWARE LIBRE**
- **IEEE**
- **ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN**
- **DISEÑO GRÁFICO**

EVENTOS ACADÉMICOS



Feria de Tecnología



Casa Abierta



Concursos de Programación