

Bachillerato en Ingeniería Informática

con énfasis en Computación en la Nube

Descripción

La carrera se caracteriza por estar concebida desde la virtualidad, lo que implica que sus cursos se piensan en un aprendizaje a distancia y en el uso de herramientas y plataformas digitales organizadas, estructuradas y que permiten aprovechar la interacción con la tecnología de una forma más eficiente y amigable, por eso la computación en la nube se convierte en un medio básico de la carrera a nivel metodológico, no solo es un medio preponderante en aspectos operativos de los cursos, además de ser un campo de conocimiento que será reflexionado.

Perfil de salida

La persona ingeniera en Informática de la Universidad Central egresada puede trabajar en cualquier actividad tecnológica, público y privado, como analista de datos, con rasgos en sistemas de cómputo al desarrollar software para mejorar y optimizar los procesos de la empresa u organizaciones. Administrador, desarrollador de aplicaciones web de redes e internet y aplicaciones móviles: programa de soluciones específicas para smartphones y tabletas compatibles con los sistemas operativos Android e iOS.

Plan de estudio

Bachillerato

I CUATRIMESTRE

Matemática
Introducción a las Arquitecturas en la Nube*
Fundamentos de Programación
Métodos de Investigación

II CUATRIMESTRE

Álgebra Lineal
Fundamentos de Electrónica en la Arquitectura de Computadoras
Fundamentos de Bases de Datos
Inglés I

III CUATRIMESTRE

Cálculo I
Gestión de Bases de Datos Distribuidas en la nube*
Sistemas Operativos
Inglés II

IV CUATRIMESTRE

Elementos de Probabilidad Estadística
Programación Orientada a Objetos/cliente Servidor
Estructura de Datos
Inglés III
Ética Profesional y Legislación Nacional

V CUATRIMESTRE

Administración y Planeación Estratégica
Desarrollo Web en entorno cliente*
Contabilidad para Ingenieros Big Data and Business Analytics* (Macro Datos y Análisis de negocios)
Estrategias de Comunicación y Redacción

VI CUATRIMESTRE

Fundamentos de Redes
Desarrollo web en entorno servidor*
Ingeniería del Software I
Seguridad y protección de datos en la nube*

VII CUATRIMESTRE

Redes Conmutación, enrutamiento y Wireless Essentials
Ingeniería del Software II
Aseguramiento de la Calidad del Software
Inteligencia Artificial basada en la Nube*

VIII CUATRIMESTRE

Gestión de Proyectos Informáticos
Auditoría Informática
Desarrollo de Aplicaciones en la Nube*
Desarrollo Emprendedor de Negocios en la Nube*
Trabajo Final de Graduación

Licenciatura

I CUATRIMESTRE

Administración Científica de Datos
Gobernanza en la Nube*
Finanzas para Informáticos

II CUATRIMESTRE

Auditoría y controles en la Gestión Informática
Arquitecturas y Soluciones en la Nube*
Inteligencia Artificial en los Negocios

III CUATRIMESTRE

Estrategias Empresariales en la Nube*
Reingeniería de procesos informáticos
Trabajo Final de Graduación