

PENSUM PROGRAMAS ACADÉMICOS

Licenciatura en Ciencias de Ingeniería en Informática

CURSOS DE EDUCACIÓN GENERAL DE LA DIVISIÓN INFERIOR

Cursos de educación general (se requieren 15 créditos)

NÚMERO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS HORAS CLASES
ENGL 100	Lenguaje y discurso para la Comunicación	3 Créditos Horas Clases
ENGL 115	Fundamentos para el Discurso Público	3 Créditos Horas Clases
SPC 200	Oratoria para Hablar en Público	3 Créditos Horas Clases
HUMANIDADES		
PHIL 102	Cuestiones Legales y Éticas	3 Créditos Horas Clases
PHIL 200	Introducción a la Filosofía	3 Créditos Horas Clases
MATEMÁTICAS		
MATH 102	Álgebra Universitaria	3 Créditos Horas Clases
INGLÉS		
ENGL 200	Composición en Inglés I	3 Créditos Horas Clases
CIENCIA DEL COMPORTAMIENTO / ENTORNO SOCIAL		
PSY 201	Psicología	3 Créditos Horas Clases
SOC 210	Sociología	3 Créditos Horas Clases
CURSOS DE EDUCACIÓN GENERAL DE LA DIVISIÓN SUPERIOR (SE REQUIEREN 15 CRÉDITOS)		
INGLÉS		
ENGL 302	Composición en Inglés II	3 Créditos Horas Clases
LENGUAJE EXTRANJERO		
SPN 310	Español Conversacional	3 Créditos Horas Clases
CIENCIAS NATURALES		
BSC 310	Biología General	3 Créditos Horas Clases
CIENCIAS ECONÓMICAS		
ECON 302	Principios de la Economía (Microeconomía)	3 Créditos Horas Clases
ECON 303	Macroeconomía	3 Créditos Horas Clases

CURSOS PRINCIPALES DE DIVISIÓN INFERIOR (45 CRÉDITOS REQUERIDOS)

CIT 102	Introducción a la Programación en Computación	3 Créditos Horas Clases
CIT 105	Práctica de Programación	3 Créditos Horas Clases
CIT 110	Sistemas Operativos de Computación	3 Créditos Horas Clases
CIT 280	Diseño de Redes	3 Créditos Horas Clases
CIT 281	Administración de Redes y Soporte Técnico	3 Créditos Horas Clases
CIT 282	Administración Avanzada de Redes	3 Créditos Horas Clases
CIT 283	Redes en Azure y AWS	3 Créditos Horas Clases
CIT 381	Tecnología Linux	3 Créditos Horas Clases
CIT 382	Desarrollador de Tecnologías en la Nube	3 Créditos Horas Clases
CIT 383	Arquitectura Avanzada de Tecnologías en la Nube	3 Créditos Horas Clases
CIT 384	Administración de Identidades y Requerimientos en la Nube	3 Créditos Horas Clases
CIT 385	Servicio Informáticos de Tecnologías en la Nube	3 Créditos Horas Clases
EGN 101	Introducción a la Ingeniería en Informática	3 Créditos Horas Clases
EGN 201	Dibujo de Ingeniería	3 Créditos Horas Clases
PHY 101	Introducción a la Física	3 Créditos Horas Clases

CURSOS PRINCIPALES DE DIVISIÓN SUPERIOR (30 CRÉDITOS REQUERIDOS)

CIT 480	Tecnologías de Seguridad	3 Créditos Horas Clases
CIT 481	Seguridad en la Piratería Ética	3 Créditos Horas Clases
CIT 482	Analista de Seguridad	3 Créditos Horas Clases
CIT 483	Seguridad de los Sistemas de Información	3 Créditos Horas Clases
CIT 484	Seguridad de Sistemas de Información Avanzados	3 Créditos Horas Clases
EGN 310	Estructuras de Datos	3 Créditos Horas Clases
EGN 321	Ingeniería de Tecnologías para Software	3 Créditos Horas Clases
EGN 325	Arquitectura Informática	3 Créditos Horas Clases
EGN 410	Diseño del Producto	3 Créditos Horas Clases
PHY 440	Física del Estado Sólido	3 Créditos Horas Clases

CURSOS DE MAYOR CONCENTRACIÓN (18 CRÉDITOS REQUERIDOS)

CERTIFICACIONES INTELIGENCIA ARTIFICIAL (18 CRÉDITOS REQUERIDOS)

CARRERAS TÉCNICAS Y ESPECIALIZADAS

CCAI 420	Fundamentos de Inteligencia Artificial	3 Créditos Horas Clases
CCAI 430	Aprendizaje en Máquina	3 Créditos Horas Clases
CCAI 440	Red Neural	3 Créditos Horas Clases
CCAI 450	Inteligencia Artificial: Teorías y Algoritmos	3 Créditos Horas Clases
CCAI 460	Visión Informática: Fundamentos y Aplicaciones	3 Créditos Horas Clases
CCAI 470	Aplicaciones de Inteligencia Artificial	3 Créditos Horas Clases

CURSOS DE CONCENTRACIONES MAYORES

CERTIFICACIONES INFORMÁTICA EN LA NUBE (SE REQUIEREN 18 CRÉDITOS)

CURSOS DE CARRERA TÉCNICA Y ESPECIALIZADA

Esta concentración se enfoca en los fundamentos de la construcción de infraestructura de TI en una plataforma de nube, administración de servicios de nube para construir, implementar y mantener varios modelos de nube, técnicas para desarrollar aplicaciones para aprovechar la disponibilidad, seguridad, rendimiento y escalabilidad de la nube, creando y el uso de entornos analíticos de big data, la creación de seguridad en las plataformas en la nube y la gestión y el acceso seguros a los entornos en la nube.

CCIA 420	Lógica en la Nube y Toma de Decisiones	3 Créditos Horas Clases
CCIA 430	Resolución de Problemas del Cliente	3 Créditos Horas Clases
CCIA 440	Implementación de Redes Virtuales	3 Créditos Horas Clases
CCIA 450	Servidores Virtuales y Centro de Datos	3 Créditos Horas Clases
CCIA 460	Seguridad y Diseño: Fallas Empresariales Tolerables	3 Créditos Horas Clases
CCIA 470	Proyecto Informático en la Nube	3 Créditos Horas Clases

CURSOS DE MAYOR CONCENTRACIÓN

CERTIFICACIONES CYBER - INTELLIGENCE (18 CRÉDITOS REQUERIDOS)

CARRERAS TÉCNICAS Y ESPECIALIZADAS

Esta certificación especializa a los participantes a desempeñarse en el lado ético de la tecnología y el desarrollo de procedimientos para responder a los ataques cibernéticos, se alejarán de la teoría de la seguridad de la información, preparados para identificar cualquier vulnerabilidad en los sistemas de información y capaces de proteger y defender esos mismos sistemas.

CSIA 420	Ingeniería Inversa	3 Créditos Horas Clases
CSIA 430	Seguridad en Programación	3 Créditos Horas Clases
CSIA 440	Ciber Inteligencia	3 Créditos Horas Clases
CSIA 450	Espionaje en Negocios y Tecnología Informática	3 Créditos Horas Clases
CSIA 460	Virtualización	3 Créditos Horas Clases
CSIA 470	Contramedidas y Técnicas de Piratería	3 Créditos Horas Clases

CURSOS DE MAYOR CONCENTRACIÓN

CERTIFICACIONES DE ANÁLISIS DE DATOS (SE REQUIEREN 18 CRÉDITOS) CARRERAS TÉCNICAS Y ESPECIALIZADAS

Esta Certificación prepara a los estudiantes con la capacidad técnica de Análisis de Datos para la planificación, proyección, nueva producción y/o mercadeo, análisis de datos dentro de la organización.

CDAC 420	Análisis de Datos para Empresas	3 Créditos Horas Clases
CDAC 430	Informática para Análisis de Datos	3 Créditos Horas Clases
CDAC 440	Aprendizaje Automático y Análisis de Datos para Tecnologías Informáticas, Negocios y Finanzas	3 Créditos Horas Clases
CDAC 450	Simulación Informática y Gestión de Riesgos	3 Créditos Horas Clases
CDAC 460	Análisis de Procesos de Big Data	3 Créditos Horas Clases
CDAC 470	Visualización de la Información	3 Créditos Horas Clases