

# PENSUM PROGRAMAS ACADÉMICOS

## Licenciatura en Ciencias de Tecnologías de la Información

### CERTIFICACIÓN COMPUTACIÓN EN LA NUBE

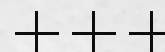
Cursos de Educación General de División Inferior (se requieren 15 créditos)

NÚMERO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS HORAS CLASES
<i>Comunicación Oral</i>		
ENGL 100	Comunicaciones de Lenguaje y Habla	3 Créditos Horas Clases
ENGL 115	Fundamentos para Hablar en Público	3 Créditos Horas Clases
SPC 200	Oratoria para Hablar en Público	3 Créditos Horas Clases
<i>Humanidades</i>		
PHIL 102	Cuestiones Legales y Éticas	3 Créditos Horas Clases
PHIL 200	Introducción a la Filosofía	3 Créditos Horas Clases
<i>Matemáticas</i>		
MATH 102	Álgebra Universitaria	3 Créditos Horas Clases
<i>Inglés</i>		
ENGL 200	Composición en Inglés I	3 Créditos Horas Clases
<i>Ciencias del Comportamiento / Entorno Social</i>		
PSY 201	Psicología	3 Créditos Horas Clases
SOC 210	Sociología	3 Créditos Horas Clases

### CURSOS DE EDUCACIÓN GENERAL DE DIVISIÓN SUPERIOR

Cursos de Educación General de División Superior (se requieren 15 créditos)

NÚMERO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS HORAS CLASES
<i>Inglés</i>		
ENGL 302	Composición en Inglés II	3 Créditos Horas Clases
<i>Lenguaje Extranjero</i>		
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 BÁSICOS DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (93 CRÉDITOS REQUERIDOS)**

Cursos Principales de División Inferior (45 créditos requeridos)

**NÚMERO DEL CURSO**

**NOMBRE DEL CURSO**

**CRÉDITOS HORAS CLASES**

Cursos Principales de División Inferior (45 créditos requeridos)

Cursos de educación general de división inferior (se requieren 15 créditos)

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 225	Gestión de Sistemas de Información	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 de Redes Avanzada	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	Desarrollo 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 de Tecnologías en la Nube	3 Créditos Horas Clases
CIT 385	Servicios Informáticos de Tecnologías en la Nube	3 Créditos Horas Clases

Cursos Principales de División Superior

Cursos Principales de División Superior (se requieren 30 créditos)

CIT 406	Diseño de Base de Datos	3 Créditos Horas Clases
CIT 407	T-SQL: Diseño y Ajuste de Consultas	3 Créditos Horas Clases
CIT 408	Administración de Base de Datos, Operaciones y Optimización	3 Créditos Horas Clases
CIT 410	Bases de datos Non-SQL	3 Créditos Horas Clases
CIT 411	Programación con Python	3 Créditos Horas Clases
CIT 480	Seguridad Tecnológica	3 Créditos Horas Clases
CIT 481	Seguridad y Piratería Ética	3 Créditos Horas Clases
CIT 482	Análisis de Seguridad	3 Créditos Horas Clases
CIT 483	Seguridad en Sistemas de Información	3 Créditos Horas Clases
CIT 484	Seguridad Avanzada en Sistemas de Información	3 Créditos Horas Clases

## CURSOS TÉCNICOS Y ESPECIALIZACIONES

### Certificación Computación en la Nube

Cursos Técnicos y Especializaciones (18 créditos requeridos)

CCIA 420	Lógica de 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 Centros de Datos	3 Créditos Horas Clases
CCIA 460	Seguridad y Diseño: Redes Empresariales Tolerantes a Fallas	3 Créditos Horas Clases

### Cursos Electivos

CIT 386	Diseño de Redes en la Nube	3 Créditos Horas Clases
CIT 387	IaaS: Virtualización en la Nube	3 Créditos Horas Clases
CIT 388	PaaS: Servicios de Aplicaciones de Google	3 Créditos Horas Clases
CIT 389	PaaS: Servicios de Aplicaciones de AWS	3 Créditos Horas Clases
CIT 390	PaaS: Servicios de Aplicaciones Azure	3 Créditos Horas Clases