



1° SEMESTRE

Administración

C: 5

Introducción a las
Tecnologías de
Información
C: 5

Introducción a la
Programación

C: 5

Matemáticas
Computacionales

C: 5

Ética y Legislación
Informática

C: 6

Desarrollo
Humano I

C: 5

Introducción a
la Investigación

C: 6

Deportes I

C: 5

2° SEMESTRE

Seguridad
Humana

C: 6

Principios de
Electrónica y
Circuitos Lógicos
C: 5

Programación
Orientada a
Objetos
C: 5

Álgebra
Lineal

C: 5

Sistemas
Operativos

C: 6

Desarrollo
Humano II

C: 6

Inglés I

C: 5

Deportes II

C: 5

3° SEMESTRE

Fundamentos de
Redes

C: 5

Automatización y
Administración de
Sistemas Operativos
C: 6

Algoritmos y
Estructura de Datos

C: 6

Cálculo

C: 5

Introducción a las
Bases de Datos

C: 6

Desarrollo
Humano III

C: 6

Inglés II

C: 5

Deportes III

C: 4

4° SEMESTRE

Protocolos de
Ruteo y
Conmutación
C: 6

Arquitectura de
Computadoras y
HPFS
C: 5

Desarrollo Web

C: 6

Probabilidad y
Estadística

C: 5

Administración de
Bases de Datos

C: 6

Servicios
Cloud

C: 6

Inglés III

C: 5

5° SEMESTRE

Administración de
Redes

C: 6

Introducción a la
Ciberseguridad
en Redes
C: 6

Seguridad en el
Software

C: 6

Matemáticas para
Ciberseguridad

C: 5

Integración de
Datos

C: 6

Seguridad
Organizacional

C: 6

Inglés IV

C: 5

Ingeniería en Tecnologías de Información y Ciberseguridad

Objetivo de la carrera:

Formar profesionistas con las competencias en Tecnologías de Información y Ciberseguridad, capaces de proponer soluciones a problemas de implementación, mantenimiento y aseguramiento de la seguridad de infraestructura de TI, de forma creativa e innovadora con un sentido social, ético y humanista, haciendo un uso eficiente de los recursos.

C: Créditos

EJES

ENTORNO SOCIAL

ARQUITECTURA DE LAS
COMPUTADORAS

PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA
DE SOFTWARE

MATEMÁTICAS

FORMACIÓN UNIVERSITARIA

INGLÉS

SOFTWARE DE BASE

REDES

TRATAMIENTO DE LA
INFORMACIÓN

TÓPICO

INTERACCIÓN HOMBRE-MÁQUINA

PRÁCTICAS PROFESIONALES

TOTAL DE CREDITOS: 312



6° SEMESTRE

Seguridad Cloud

C: 6

Tópico I

C: 6

Analítica de
Seguridad de
Datos
C: 6

Seguridad
Social

C: 6

Inglés V

C: 5

7° SEMESTRE

Seguridad de
Redes Avanzada

C: 6

Hardening de
Servidores

C: 6

Tópico II

C: 6

Herramientas de
Inteligencia
Artificial
C: 6

Administración de
Proyectos

C: 6

Inglés VI

C: 5

8° SEMESTRE

Operaciones de
Ciberseguridad

C: 6

Cómputo Forense

C: 6

Tópico III

C: 6

Servicio Social

C: 10

9° SEMESTRE

Prácticas
Profesionales

C: 12

Ingeniería en Tecnologías de Información y Ciberseguridad

Objetivo de la carrera:

Formar profesionistas con las competencias en Tecnologías de Información y Ciberseguridad, capaces de proponer soluciones a problemas de implementación, mantenimiento y aseguramiento de la seguridad de infraestructura de TI, de forma creativa e innovadora con un sentido social, ético y humanista, haciendo un uso eficiente de los recursos.

C: Créditos

EJES

ENTORNO SOCIAL

ARQUITECTURA DE LAS
COMPUTADORAS

PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA
DE SOFTWARE

MATEMÁTICAS

FORMACIÓN UNIVERSITARIA

INGLÉS

SOFTWARE DE BASE

REDES

TRATAMIENTO DE LA
INFORMACIÓN

TÓPICO

INTERACCIÓN HOMBRE-MÁQUINA

PRÁCTICAS PROFESIONALES

TOTAL DE CREDITOS: 312