



1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	3° SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE
Administración C: 5	Metodología de la Investigación y Divulgación C: 8	Inteligencia Artificial C: 6	Sistemas Operativos C: 6	Administración de Proyectos C: 6
Introducción a las Tecnologías de Información C: 5	Sistemas Digitales e Interfaces de Hardware C: 6	Arquitectura de Sistemas C: 6	Herramientas para Ciencia de Datos C: 6	Modelos Predictivos C: 6
Introducción a la Programación C: 5	Cálculo C: 5	Ecuaciones Diferenciales C: 5	Teoría de la Probabilidad C: 5	Sistemas Dinámicos C: 5
Matemáticas Computacionales C: 5	Álgebra Lineal C: 5	Estructura de Datos y Modelos C: 6	Bases de Datos C: 6	Redes y Arquitecturas Convergentes C: 6
Ética y Legislación Informática C: 6	Programación Orientada a Objetos C: 6	Diseño de Algoritmos C: 6	Teoría de la Información C: 6	Repositorios y Centros de Datos Distribuidos C: 6
Desarrollo Humano I C: 5	Desarrollo Humano II C: 6	Desarrollo Humano III C: 6	Visualización y Despliegue de Datos C: 6	Instrumentación y Sensores para IoT C: 6
Introducción a la Investigación C: 6	Inglés I C: 5	Inglés II C: 5	Inglés III C: 5	Inglés IV C: 5
Deportes I C: 5	Deportes II C: 5	Deportes III C: 4		

## Ingeniería en Ciencia y Analítica de Datos

### 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: 325**



### 6° SEMESTRE

Emprendimiento  
Empresarial  
C: 6

Aprendizaje  
Máquina  
C: 6

Minería  
de Datos  
C: 6

Infraestructura  
y Servicios de  
la Nube  
C: 6

Seguridad de  
la Información  
C: 6

Implementación  
de Sistemas  
Interoperables  
C: 6

Inglés V  
C: 5

### 7° SEMESTRE

Diseño y Desarrollo  
de Proyectos para  
la Industria 4.0  
C: 6

Análisis de Datos  
no Estructurados y  
Minería de Textos  
C: 6

Tópico I  
C: 6

Sistemas  
Distribuidos y  
Tolerantes a Fallos  
C: 6

Inglés VI  
C: 5

### 8° SEMESTRE

Ánalysis y  
Pronóstico de  
Series Temporales  
C: 6

Big Data y  
Analítica de Datos  
C: 6

Tópico II  
C: 6

Servicio Social  
C: 10

### 9° SEMESTRE

Prácticas  
Profesionales  
C: 14

## Ingeniería en Ciencia y Analítica de Datos

### Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con conocimientos en el área de ciencia y análisis de datos capaces de proponer soluciones al manejo, gestión y almacenamiento de grandes volúmenes de datos con capacidades para diseñar y establecer modelos de análisis de estructuras, extracción de conocimiento, modelado y predicción que sirvan de apoyo a la toma de decisiones.

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: 325