

# Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas

## Plan de estudios de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de Información y Sistemas

CICLO I	CRÉDITOS	HORAS LECTIVAS (*)
Lectura y Redacción	2	48
Pre Cálculo	3	64
Administración General	4	64
Globalización y Realidad Nacional	4	64
Estrategias de Aprendizaje	2	48
Habilidades Actitudinales	3	64
Basic English(*)	2	48
<b>Sub total</b>	<b>20</b>	<b>400</b>
CICLO II	CRÉDITOS	HORAS LECTIVAS
Comunicación y literatura I	3	64
Cálculo I	5	96
Contabilidad General	3	64
Estadística y Probabilidades	3	64
Física I	4	80
Fundamentos de Programación	3	64
Intermediate English I	2	48
<b>Sub total</b>	<b>23</b>	<b>480</b>
CICLO III	CRÉDITOS	HORAS LECTIVAS
Comunicación y literatura II	3	64
Cálculo II	5	96
Base de Datos	3	64
Introducción a la Ciencia de Datos	2	64
Fundamentos de lógica	3	64
Algoritmos y estructura de datos	3	64
Intermediate English II	2	48
<b>Sub total</b>	<b>21</b>	<b>464</b>

<b>CICLO IV</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORAS LECTIVAS</b>
Márketing para Ingeniería	4	64
Costos y Presupuestos	4	80
Algebra lineal I	3	64
Estadística Inferencial	5	96
Arquitectura del computador I	3	64
Programación Orientada a Objetos	3	64
Intermediate English III	2	48
Sub total	24	480
<b>CICLO V</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORAS LECTIVAS</b>
Investigación operativa I	4	80
Matemática Discreta	4	80
Ingeniería de software I	4	80
Análisis Multivariado I	4	64
Sistemas operativos I	3	64
Análisis y Diseño de Algoritmos	3	64
Sub total	22	432
<b>CICLO VI</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORAS LECTIVAS</b>
Metodología de la Investigación	3	64
Gestión Financiera	3	64
Inteligencia Artificial	3	80
Análisis Multivariado II	3	64
Redes de Comunicaciones	3	64
Ingeniería de Procesos de Negocios	4	80
Sub total	19	416
<b>CICLO VII</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORAS LECTIVAS</b>
Planeación Estratégica	4	80
Inteligencia Artificial Avanzada	3	64
Computación Gráfica	3	64
Minería de Datos	3	64
Robótica	3	64
Computación paralela	3	64
Sub total	19	400

<b>CICLO VIII</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORAS LECTIVAS</b>
Gestión y Desarrollo de la Innovación y Ética	3	64
Entrepreneurship	3	64
Desarrollo de Aplicaciones web	3	64
Minería de Datos Avanzada	3	64
Diseño y evaluación de proyectos	4	80
Big Data Analytics	3	64
Electivo de especialidad I	3	64
Sub total	22	464
<b>CICLO IX</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORAS LECTIVAS</b>
Inteligencia De Negocios	3	80
Computación en la nube	3	64
Trabajo de Tesis I	3	64
Desarrollo de Aplicaciones Moviles	3	64
Analítica de la web	3	64
Project Management	3	64
Electivo de especialidad II	3	64
Sub total	21	464
<b>CICLO X</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORAS LECTIVAS</b>
Knowledge Management	3	64
Sistemas de Gestión de Seguridad de Información	3	64
Sistemas de Información Gerencial	3	64
Information Technology Management	3	64
Enterprise Architecture Management	3	64
Electivo de Especialidad III	3	64
Trabajo de Tesis II	3	64
Sub total	21	448
<b>TOTAL</b>	<b>212</b>	<b>4448</b>

(\*).Incluye horas teóricas y practicas