

# Programa de Ingeniería en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Plan de Estudios - Acuerdo 07 de 2019

Semestre 1

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	HORAS
Matemáticas Discretas	3	0
Fundamentos de Programación	3	0
Las TIC en la Sociedad Virtual	2	0
Electiva de Formación Integral I	2	0
Comunicación Verbal y Escrita	2	0
Proyecto Integrador – Workshop I	2	0
Cátedra Unilibrista	1	0
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>0</b>

Semestre 2

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	HORAS
Cálculo en una Variable	3	0
Programación Orientada a Objetos	3	0
Fundamentos de Bases de Datos	3	0
Economía para la Creación de Negocios	1	0
Liderazgo para el Desarrollo Sostenible	1	0
Álgebra Lineal	3	0
Metodología de la Investigación	2	0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>0</b>

Semestre 3

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	HORAS
Cálculo en Varias Variables	3	0
Algoritmos, Estructuras y Organización de Datos	3	0
Análisis y Métodos Numéricos	3	0
Teorías: TGS, de la Información y la Codificación	2	0
Formulación del Proyecto Emprendedor	1	0
Física Mecánica y Laboratorio	3	0
Estadística para la Toma de Decisiones	2	0
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>0</b>

Semestre 4

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	HORAS
Matemáticas Especiales	3	0
Autómatas y Lenguajes Formales	3	0
Ética, Persona y Sociedad	1	0
Matemáticas para la Toma de Decisiones	2	0
Proyecto Integrador – Workshop II	2	0
Electricidad y Magnetismo y Laboratorio	3	0
Viabilidad de Inversión en Proyectos de TIC	2	0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>0</b>

Semestre 5

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	HORAS
Análisis de Señales y Sistemas	2	0
Programación Web y Gráfica	3	0
Bases de Datos Distribuidas	3	0
Procesos de Calidad TIC	3	0
Desarrollo y Gestión de Proyectos de I+D+i	1	0
Circuitos Eléctricos y Electrónicos	2	0
Electiva de Formación Integral II	2	0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>0</b>

Semestre 6

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	HORAS
Fundamentos de Redes de Dispositivos	3	0
Programación de Dispositivos Móviles	3	0
Análisis y Diseño de Sistemas de Información	3	0
Auditoría en TIC	3	0
Alta Gerencia de Proyectos EBTC	1	0
Lógica y Diseño Digital	2	0
Optativa Profesional I	2	0
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>0</b>

Semestre 7

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	HORAS
Administración y Seguridad de Redes	3	0
Sistemas Multimediales y HCI	3	0
Ingeniería de Software	3	0
Seguridad Informática	3	0
Proyecto Integrador – Workshop III	2	0
Arquitectura de Dispositivos	2	0
Optativa de Profundización I	2	0
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>0</b>

Semestre 8

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	HORAS
Sistemas de Telecomunicaciones	3	0
Tecnologías Inalámbricas e-world	3	0
Ingeniería del Conocimiento	3	0
Sistemas Distribuidos	2	0
Negociación del Proyecto de TIC	2	0
Sistemas Operativos	2	0
Optativa Profesional II	2	0
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>0</b>

Semestre 9

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	HORAS
Electiva de Formación Integral III	2	0
Práctica Profesional ó Pasantía Empresarial	12	0
Optativa de Profundización II	2	0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>0</b>

Total de créditos

138

Total horas

000

## RELACIÓN DE ASIGNATURAS

- Ciencias básicas
- Básicas de ingeniería
- Ingeniería aplicada
- Socio-Humanístico y Económico-Administrativo
- Optativas
- Investigación

## OTROS REQUISITOS ACADÉMICOS

- Opción de grado
- Servicio social
- Práctica empresarial
- Suficiencia en una segunda lengua