

**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN			ESTADIA PROFESIONAL
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre	Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre	Séptimo Cuatrimestre	Octavo Cuatrimestre	Noveno Cuatrimestre	
INGLÉS I 5-90-6	INGLÉS II 5-90-6	INGLÉS III 5-90-6	INGLÉS IV 5-90-6	INGLÉS V 5-90-6	INGLÉS VI 5-90-6	INGLÉS VII 5-90-6	INGLÉS VIII 5-90-6	INGLÉS IX 5-90-6	
QUÍMICA BÁSICA 5-90-6	DESARROLLO HUMANO Y VALORES 3-60-4	INTELIGENCIA EMOCIONAL Y MANEJO DE CONFLICTOS 3-60-4	HABILIDADES COGNITIVAS Y CREATIVIDAD 3-60-4	ÉTICA PROFESIONAL 3-60-4	HABILIDADES GERENCIALES 3-60-4	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 3-60-4	TECNOLOGÍAS DE VIRTUALIZACIÓN 5-75-5	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS 6-105-7	
ÁLGEBRA LINEAL 6-105-7	FUNCIONES MATEMÁTICAS 4-75-5	CÁLCULO DIFERENCIAL 4-75-5	CÁLCULO INTEGRAL 4-60-4	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I 4-75-5	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II 5-90-6	FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN 5-75-5	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN 4-75-5	DESARROLLO DE NEGOCIOS PARA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN 3-60-4	
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 6-105-7	FÍSICA 4-75-5	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 5-90-6	INGENIERÍA DE SOFTWARE 5-75-5	FÍSICA PARA INGENIERÍA 4-75-5	SISTEMAS OPERATIVOS 5-90-6	LENGUAJES Y AUTOMATAS 8-120-8	TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES EN INTERNET 5-90-6	SISTEMAS EMBEBIDOS 6-90-6	
INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN 4-60-4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 3-60-4	PROGRAMACIÓN 7-120-8	ESTRUCTURA DE DATOS 7-105-7	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 6-90-6	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 6-90-6	PROGRAMACIÓN WEB 5-75-5	DISEÑO DE INTERFACES 5-90-6	PROGRAMACIÓN MÓVIL 6-105-7	
HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS 4-60-4	MATEMÁTICAS BÁSICAS PARA COMPUTACIÓN 8-120-8	INTRODUCCIÓN A REDES 6-90-6	RUTEO Y CONMUTACIÓN 6-90-6	ESCALAMIENTO DE REDES 6-90-6	INTERCONEXIÓN DE REDES 5-75-5	INGENIERÍA DE REQUISITOS 4-60-4	SISTEMAS INTELIGENTES 6-90-6	SEGURIDAD INFORMÁTICA 5-75-5	
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 5-90-6	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS 8-120-8	MANTENIMIENTO A EQUIPO DE COMPUTO 5-75-5	ESTANCIA I 0-120-8	BASE DE DATOS 7-120-8	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS 6-105-7	ESTANCIA II 0-120-8	GESTIÓN DE DESARROLLO DE SOFTWARE 5-90-6	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 4-75-5	

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA  
RECTOR

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA  
DIRECTOR DE CARRERA

\_\_\_\_\_  
SELLO DE RECTORÍA

### Primer Cuatrimestre

Inglés  
Química básica  
Álgebra lineal  
Introducción a la programación  
Introducción a las tecnologías de información  
Herramientas ofimáticas  
Expresión oral y escrita I

### Segundo Cuatrimestre

Inglés  
Desarrollo humano y valores  
Funciones matemáticas  
Física  
Electricidad y magnetismo  
Matemáticas básicas para computación  
Arquitectura de computadoras

### Tercer Cuatrimestre

Inglés  
Inteligencia emocional y manejo de conflictos  
Cálculo diferencial  
Probabilidad y estadística  
Programación  
Introducción a redes  
Mantenimiento a equipo de cómputo

### Cuarto Cuatrimestre

Inglés  
Habilidades cognitivas y creatividad  
Calculo integral  
Ingeniería de software  
Estructura de datos  
Ruteo y conmutación  
Estancia I

### Quinto Cuatrimestre

Inglés  
Ética profesional  
Matemáticas para ingeniería I  
Física para ingeniería I

Fundamentos de programación orientada a objetos  
Escalamiento de redes  
Base de datos

## as Computacionales

### Sexto Cuatrimestre

Inglés  
Habilidades gerenciales  
Matemáticas para ingeniería II  
Sistemas operativos  
Programación orientada a objetos  
Interconexión de redes  
Administración de base de datos

### Séptimo Cuatrimestre

Inglés  
Liderazgo de equipos de alto desempeño  
Formulación de proyectos de tecnología de información  
Lenguajes y autómatas  
Programación web  
Ingeniería de requisitos  
Estancia II

### Octavo cuatrimestre

Inglés  
Tecnologías de virtualización  
Administración de proyectos de tecnologías de información  
Tecnologías y aplicaciones en internet  
Diseño de interfaces  
Sistemas inteligentes  
Gestión de desarrollo de software

### Noveno cuatrimestre

Inglés  
Inteligencia de negocios  
Desarrollo de negocios para tecnologías de información  
Sistemas embebidos  
Programación Móvil  
Seguridad informática  
Expresión oral y escrita II

### Décimo Cuatrimestre

Estadía profesional