

## PLAN DE ESTUDIOS

Asignatura	Horas Teóricas	Horas Practicas	Total de Horas	Total de Créditos	Optativa
<b>Primer Semestre</b>					
Algebra	2	3	5	5	
Matemáticas discretas	3	2	5	5	
Administración	4	0	4	4	
Fundamentos de programación	3	2	5	5	
Comunicación corporativa	3	0	3	3	
Introducción a la TIC's	3	0	3	3	
Inglés pre inicial	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 1			40	2	
Subtotal semana/mes	23	9	32		
Total semestre	368	144	552	34	
<b>Segundo Semestre</b>					
Cálculo diferencial	3	2	5	5	
Física	3	2	5	5	
Contabilidad y Administración Financiera	4	0	4	4	
Estructura de datos	4	0	4	4	
Programación orientada a objetos	3	2	5	5	
Ingeniería de sistemas	3	2	5	5	
Inglés inicial	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 2			40	2	
Sub total semana/mes	25	10	35		
Total semestre	400	160	600	37	
<b>Tercer Semestre</b>					
Calculo Integral	3	2	5	5	
Probabilidad y Estadística	5	0	5	5	
Programación orientada a eventos	3	2	5	5	
Fundamentos de base de datos	3	2	5	5	
Fundamentos de modelos y estándares de TI	3	0	3	3	
Arquitectura de computadoras	3	2	5	5	
Inglés Elemental	5	2	7	7	

Actividades extracurriculares 3			40	2	
Subtotal semana/mes	25	10	35		
Total semestre	400	160	600	37	
<b>Cuarto Semestre</b>					
Cálculo multivariable	3	2	5	5	
Electricidad y electrónica aplicada	3	2	5	5	
Álgebra lineal	3	2	5	5	
Taller de base de datos	3	2	5	5	
Gestión de servicios de TI	3	2	5	5	
Taller de lenguaje I	3	2	5	5	
Inglés pre-intermedio	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 4			40	2	
Subtotal semana/mes	23	14	37		
Total semestre	368	224	632	39	
<b>Quinto Semestre</b>					
Ecuaciones diferenciales	3	2	5	5	
Investigación de operaciones	3	2	5	5	
Ingeniería de software	4	0	4	4	
Microcontroladores	2	2	4	4	
Metodología de la investigación	3	0	3	3	
Taller de lenguaje II	3	2	5	5	
Inglés intermedio	5	2	7	7	
Actividades extracurriculares 5			40	2	
Subtotal semana/mes	23	10	33		
Total semestre	368	160	568	35	
<b>Sexto Semestre</b>					
Métodos numéricos	3	2	5	5	
Tecnologías inalámbricas	3	2	5	5	
Sistemas operativos	4	0	4	4	
Inteligencia artificial	3	2	5	5	
Sistemas de información	4	0	4	4	
Seminario de investigación	3	0	3	3	
Desarrollo sustentable	3	0	3	3	
Actividades extracurriculares 6			40	2	
Subtotal semana/mes	23	6	29		
Total semestre	368	96	504	31	

Séptimo Semestre					
Proyecto emprendedor	3	0	3	3	
Optativa profesional I	2	2	4	4	S
Control de objetivos de TI	3	0	3	3	
Gestión de aplicaciones	5	0	5	5	
Redes I	3	0	3	3	
Evaluación de proyectos	3	0	3	3	
Servicio social			480	10	
Subtotal semana/mes	19	2	21		
Total semestre	304	32	816	31	
Octavo Semestre					
Administración de servidores	2	3	5	5	
Optativa profesional II	2	2	4	4	S
Optativa profesional III	2	2	4	4	S
Redes II	3	2	5	5	
Administración de procesos del negocio	3	0	3	3	
Administración de proyectos de TI	3	0	3	3	
Subtotal semana / mes	15	9	24		
Total semestre	240	144	384	24	
Noveno Semestre					
Optativa complementaria	2	2	4	4	S
Redes III	3	2	5	5	
Educación para la ciudadanía y derechos humanos	2	1	3	3	
Prácticas profesionales			480	10	
Subtotal semana / mes	7	5	12		
Total semestre	112	80	672	22	
	183	75			
<b>Total global</b>	<b>2928</b>	<b>1200</b>	<b>5328</b>	<b>290</b>	

**Optativas:**

Asignatura	Horas Teóricas	Horas Practicas	Total de Horas	Total de Créditos	Semestre sugerido
<b>Inteligencia Artificial</b>					
Temas selectos de IA	2	2	4	4	7°
Aprendizaje automático	2	2	4	4	8°
Programación para la inteligencia artificial	2	2	4	4	8°
Métodos de inferencia basados en incertidumbre	2	2	4	4	9°
<b>Ciberseguridad</b>					
Introducción al cloud computing	2	2	4	4	7°
Seguridad informática	2	2	4	4	8°
Taller de cloud	2	2	4	4	8°
Ciberseguridad	2	2	4	4	9°