

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS 2018								
Código	Experiencia Curricular	Créd.	Cond	HT	HP	HL	Requisito	Departamento Académico
I Ciclo								
3311	Desarrollo del Pensamiento Lógico Matemático	3	0	1	4	---	---	Matemáticas
3312	Lectura Crítica y Redacción de Textos Académicos	3	0	2	2	---	---	Lengua Nacional y Literatura
3313	Desarrollo Personal	3	0	2	2	---	---	Ciencias Psicológicas
3314	Introducción al Análisis Matemático	4	0	2	4	---	---	Matemáticas
3315	Estadística General	4	0	2	2	2	---	Estadística
3316	Introducción a la Ingeniería de Sistemas	2	0	1	2	---	---	Ingeniería de Sistemas
3317	Introducción a la Programación	3	0	2	---	2	---	Ingeniería de Sistemas
3301	Técnicas de comunicación eficaz (e)	1	E	---	2	---	---	Comunicación Social
3302	Taller de Música (e)	1	E	---	2	---	---	Filosofía y Arte
3303	Taller de Liderazgo y trabajo en equipo (e)	1	E	---	2	---	---	Ciencias Psicológicas
3304	Taller de Teatro (e)	1	E	---	2	---	---	Filosofía y Arte
Total, de Créditos		23						
II Ciclo								
3321	Ética, Convivencia Humana y Ciudadanía	3	0	2	2	---	---	Filosofía y Arte
3322	Sociedad, Cultura y Ecología	3	0	1	4	---	---	Ciencias Sociales
3323	Cultura Investigativa y Pensamiento Crítico	3	0	2	2	---	3312	Ciencias de la Educación
3324	Análisis Matemático	4	0	2	4	---	3314	Matemáticas
3325	Física General	4	0	2	2	2	3314	Física
3326	Programación Orientada a Objetos I	4	0	2	---	4	3317	Ingeniería de Sistemas
3305	Taller de Manejo de TIC (e)	1	E	---	2	---	---	Ingeniería de Sistemas
3306	Taller de Danzas Folklóricas (e)	1	E	---	2	---	---	Filosofía y Arte
3307	Taller de Deporte (e)	1	E	---	2	---	---	Ciencias de la Educación
Total, de Créditos		22						
III Ciclo								
3331	Administración General	3	0	2	2	---	3321	Administración
3332	Sistémica	3	0	1	2	2	3316	Ingeniería de Sistemas
3333	Estadística Aplicada	3	0	1	2	2	3315	Estadística
3334	Matemática Aplicada	3	0	1	2	2	3324	Matemáticas
3335	Física Electrónica	3	0	1	2	2	3325	Física
3336	Programación Orientada a Objetos II	4	0	2	---	4	3326	Ingeniería de Sistemas
3337	Ingeniería Gráfica (e)	3	E	1	1	3	---	Ingeniería de Sistemas
3338	Psicología Organizacional (e)	3	E	2	2	---	---	Ciencias Psicológicas
Total, de Créditos		22						
IV Ciclo								
3341	Economía General	3	0	2	2	---	3331	Economía
3342	Diseño Web	3	0	1	1	3	3336	Ingeniería de Sistemas
3343	Pensamiento de Diseño	3	0	1	2	2	3332	Ingeniería de Sistemas
3344	Gestión por Procesos	3	0	1	2	2	3331	Ingeniería de Sistemas
3345	Sistemas Digitales	3	0	1	2	2	3334, 3335	Ingeniería de Sistemas
3346	Estructura de Datos Orientado a Objetos	4	0	2	1	3	3336	Ingeniería de Sistemas
3347	Computación Gráfica y Visual (e)	3	E	1	1	3	---	Ingeniería de Sistemas
3348	Plataformas Tecnológicas (e)	3	E	2	---	2	---	Ingeniería de Sistemas
Total, de Créditos		22						

V Ciclo								
3351	Contabilidad Gerencial	3	0	1	2	2	3341	Contabilidad y Finanzas
3352	Tecnologías Web	3	0	1	1	3	3342	Ingeniería de Sistemas
3353	Investigación de Operaciones	3	0	1	2	2	3334,3343	Ingeniería Industrial
3354	Ingeniería de Datos I	4	0	2	1	3	3344, 3346	Ingeniería de Sistemas
3355	Arquitectura y Organización de Computadoras	3	0	1	2	2	3345	Ingeniería de Sistemas
3356	Sistemas de Información	4	0	2	2	2	3342, 3346	Ingeniería de Sistemas
3357	Teleinformática (e)	3	E	1	2	2	---	Ingeniería de Sistemas
3358	Transformación Digital (e)	3	E	2	---	2	---	Ingeniería de Sistemas
Total, de Créditos		23						

VI Ciclo								
3361	Finanzas Corporativas	3	0	1	2	2	3351	Contabilidad y Finanzas
3362	Sistemas Inteligentes	3	0	1	2	2	3332, 3355	Ingeniería de Sistemas
3363	Ingeniería Económica	3	0	1	2	2	3351, 3353	Ingeniería Industrial
3364	Ingeniería de Datos II	4	0	2	1	3	3354	Ingeniería de Sistemas
3365	Sistemas Operativos	3	0	1	2	2	3355	Ingeniería de Sistemas
3366	Ingeniería de Requerimientos	3	0	1	2	2	3354, 3356	Ingeniería de Sistemas
3367	Ingeniería Ambiental (e)	3	E	2	2	---	---	Ingeniería Ambiental
3368	Gestión del Talento Humano (e)	3	E	2	2	----	---	Administración
Total, de Créditos		22						

VII Ciclo								
3371	Cadena de Suministro	3	0	2	2	---	3361	Ingeniería Industrial
3372	Gestión de Servicios de TI	3	0	1	2	2	3366	Ingeniería de Sistemas
3373	Metodología de la Investigación Científica	3	0	2	2	---	3333	Ingeniería de Sistemas
3374	Planeamiento Estratégico de la Información	3	0	1	2	2	3363, 3364	Ingeniería de Sistemas
3375	Redes y Comunicaciones I	3	0	1	1	3	3365	Ingeniería de Sistemas
3376	Ingeniería del Software I	4	0	2	1	3	3366	Ingeniería de Sistemas
3377	Administración de Base de Datos (e)	3	E	1	1	3	---	Ingeniería de Sistemas
3378	Negocios Electrónicos (e)	3	E	2	---	2	---	Ingeniería de Sistemas
Total, de Créditos		22						

VIII Ciclo								
3381	Marketing y Medios Sociales	3	0	1	2	2	3352, 3371	Ingeniería de Sistemas
3382	Seguridad de la Información	3	0	1	2	2	3372, 3375	Ingeniería de Sistemas
3383	Internet de las Cosas	3	0	1	1	3	3375, 3376	Ingeniería de Sistemas
3384	Inteligencia de Negocios	3	0	1	2	2	3374	Ingeniería de Sistemas
3385	Redes y Comunicaciones II	3	0	1	1	3	3375	Ingeniería de Sistemas
3386	Ingeniería del Software II	4	0	2	1	3	3376	Ingeniería de Sistemas
3387	Deontología y Derecho Informático (e)	3	E	2	2	---	---	Ciencias Jurídicas Públicas y Políticas
3388	Arquitectura basada en Microservicios (e)	3	E	2	---	2	---	Ingeniería de Sistemas
Total, de Créditos		22						

IX Ciclo								
3391	Gestión de Proyectos de TI	3	0	1	2	2	3372, 3383	Ingeniería de Sistemas
3392	Auditoría Informática	3	0	1	2	2	3382	Ingeniería de Sistemas
3393	Tesis I	4	0	2	2	2	3373 + 158 Créd.	Ingeniería de Sistemas
3394	Analítica de Negocios	3	0	1	2	2	3381, 3384	Ingeniería de Sistemas

3395	Computación en la Nube	3	0	1	1	3	3385	Ingeniería de Sistemas
3396	Ingeniería Web	3	0	1	1	3	3385, 3386	Ingeniería de Sistemas
3397	Emprendimiento Tecnológico (e)	3	E	2	--	2	---	Ingeniería de Sistemas
3398	Hackeo Ético (e)	3	E	2	---	2	---	Ingeniería de Sistemas
Total, de Créditos		22						
X Ciclo								
33X1	Sistemas de Información Empresarial	4	0	2	1	3	3386	Ingeniería de Sistemas
33X2	Gobierno de TI	3	0	1	2	2	3391, 3392	Ingeniería de Sistemas
33X3	Tesis II	4	0	2	2	2	3393	Ingeniería de Sistemas
33X4	Arquitectura Empresarial	3	0	1	2	2	3392, 3394	Ingeniería de Sistemas
33X5	Responsabilidad Social Corporativa	3	0	2	2	---	3391	Ingeniería Industrial
33X6	Aplicaciones Móviles	3	0	1	1	3	3396	Ingeniería de Sistemas
Total, de Créditos		20						
Total, de Créditos del Plan de Estudios		220						

**Nota:** Para las Experiencias Curriculares de Tesis I el requisito de número de créditos sólo aplica a Experiencias Curriculares obligatorias.

Nomenclatura del Código de Experiencia Curricular:

