

## Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

<b>Primer ciclo</b>					
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisito</b>
MM	Cálculo diferencial	3	2	4	Ninguno
MM	Matemática discreta	2	2	3	Ninguno
MM	Álgebra lineal	3	2	4	Ninguno
IS	Introducción a la ingeniería de sistemas	3	2	4	Ninguno
SO	Realidad nacional e internacional	2	2	3	Ninguno
ED	Técnicas de comunicación	3	2	4	Ninguno
TOTAL		16	12	22	

\* Al finalizar el primer ciclo, el estudiante deberá acreditar conocimientos en computación y ofimática básica

<b>Segundo ciclo</b>					
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisito</b>
MM	Cálculo integral	3	2	4	Cálculo diferencial
MM	Geometría analítica	3	2	4	Álgebra lineal
EE	Estadística y probabilidades	3	2	4	Matemática discreta
EC	Economía	2	2	3	Realidad nacional e internacional
SO	Sociología	3	0	3	Realidad nacional e internacional
ED	Técnicas del trabajo universitario	2	2	3	Técnicas de comunicación
IS	Taller de computación e informática básica	0	6	3	Introducción a la ingeniería de sistemas
TOTAL		16	16	24	

<b>Tercer ciclo</b>					
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisito</b>
MM	Ecuaciones diferenciales	3	2	4	Cálculo integral
FF	Física I	3	2	4	Cálculo integral
CO	Contabilidad gerencial	2	2	3	Economía
IS	Metodología de la investigación científica	3	2	4	Técnicas del trabajo universitario
IS	Dibujo de ingeniería asistida por computadora	0	6	3	Taller de computación e informática básica, Geometría analítica
IS	Algoritmos y estructuras de datos	3	2	4	Taller de computación e informática básica
TOTAL		14	16	22	

<b>Cuarto ciclo</b>					
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisito</b>
FF	Física II	3	2	4	Física I
AD	Administración	2	2	3	Contabilidad gerencial
IS	Matemática aplicada a la Ingeniería	2	2	3	Ecuaciones diferenciales
IS	Estadística y probabilidades aplicada a la Ingeniería	2	2	3	Estadística y probabilidades
IS	Investigación de operaciones I	3	2	4	Cálculo Integral
IS	Lenguaje de programación	0	6	3	Algoritmos y estructuras de datos
IS	Fundamentos de base de datos	3	2	4	Algoritmos y estructuras de datos
TOTAL		15	18	24	

<b>Quinto ciclo</b>					
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisito</b>
FF	Física III	2	2	3	Física II
CO	Costos y presupuestos	2	2	3	Contabilidad gerencial
AD	Organización y métodos	2	2	3	Administración
IS	Investigación de operaciones II	3	2	4	Investigación de operaciones I
IS	Sistemas eléctricos y electrónicos	3	2	4	Física II
IS	Ingeniería de software	2	2	3	Fundamento de base de datos y Lenguaje de programación
IS	Taller de programación	0	6	3	Lenguaje de programación
	<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	

\* Al finalizar el quinto ciclo, el estudiante deberá acreditar conocimientos del inglés básico e intermedio

<b>Sexto ciclo</b>					
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisito</b>
IS	Sistemas contables	2	2	3	Costos y presupuestos
IS	Ingeniería de la información	3	2	4	Ingeniería de software
IS	Fundamentos de redes de computadoras	3	2	4	Fundamento de base de datos, Sistemas Eléctricos y Electrónicos.
IS	Sistémica	3	2	4	Introducción a la ingeniería de sistemas, Metodología de la investigación científica
IS	Sistemas productivos	3	2	4	Investigación de operaciones II
IS	Taller de implementación y administración de sistemas de base de datos	0	6	3	Taller de programación, Fundamentos de base de datos
	<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	

<b>Séptimo ciclo</b>					
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisito</b>
AD	Gestión empresarial	2	2	3	Organización y métodos
IS	Sistemas logísticos	2	2	3	Sistemas Productivos
IS	Sistemas económicos	2	2	3	Sistemas Contables
IS	Diseño de experimentos	2	2	3	Estadística y probabilidades aplicada a la Ingeniería
IS	Sistemas digitales	3	2	4	Sistemas eléctricos y electrónicos
IS	Dinámica de sistemas	3	2	4	Sistémica
IS	Sistemas de Comunicación de Datos	3	2	4	Taller de implementación y administración de sistemas de base de datos, Fundamentos de redes de computadoras
	<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	

<b>Octavo ciclo</b>					
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisito</b>
EC	Gestión financiera	2	2	3	Sistemas económicos
DE	Legislación informática	2	2	3	Gestión empresarial, Ingeniería de software
IS	Ingeniería estratégica	2	2	3	Gestión empresarial
IS	Taller de Implementación y Administración de Redes de Computadoras	0	6	3	Sistemas de Comunicación de Datos y Sistemas digitales
IS	Normalización y calidad	2	2	3	Ingeniería de software
IS	Modelamiento y simulación	3	2	4	Dinámica de sistemas, Matemática aplicada a la Ingeniería
IS	Arquitectura de computadoras	3	2	4	Sistemas digitales
	<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	

<b>Noveno ciclo</b>					
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisito</b>
AD	Gestión de recursos humanos	2	2	3	Sistemas Logísticos
QU	Medio ambiente	2	0	2	Normalización y calidad
IS	Proyectos de inversión y generación de empresas	2	2	3	Gestión financiera
IS	Inteligencia artificial	3	2	4	Modelamiento y simulación, Arquitectura de computadoras
IS	Control y automatización de procesos	3	2	4	Sistemas productivos, Sistemas de comunicación de datos, Sistemas Digitales.
IS	Seguridad informática	2	2	3	Legislación Informática
IS	Métodos de predicción	2	2	3	Diseño de experimentos
	<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	

<b>Décimo ciclo</b>					
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Prerrequisito</b>
IS	Gestión de proyectos informáticos	3	2	4	Ingeniería de la Información
IS	Auditoría de sistemas informáticos	2	2	3	Normalización y calidad, Seguridad informática
IS	Aplicaciones de negocios electrónicos	2	4	4	Taller de implementación y administración de sistemas de base de datos, Ingeniería de la Información
IS	Gerencia estratégica	3	2	4	Ingeniería estratégica
IS	Robótica	2	2	3	Control y automatización de procesos, Inteligencia artificial
IS	Seminario de tópicos de ingeniería de sistemas	2	4	4	Haber completado 190 créditos aprobados
	<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	

	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>149</b>	<b>156</b>	<b>227</b>