

**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Plan de Estudios 2014-1 - Resolución 8538 de 18/07/2013

ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
MATEMÁTICAS I	3	6
LÓGICA Y RAZONAMIENTO	3	4
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	4
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS	3	3
TÉCNICAS DE LA COMUNICACIÓN E INVESTIGACIÓN	2	4
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>21</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
MATEMÁTICAS DISCRETAS II	3	4
ANÁLISIS DE ALGORITMOS	3	4
MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN	3	4
COMUNICACIONES Y REDES I	3	4
INGENIERÍA DEL SOFTWARE I	3	4
ELECTIVA LIBRE I	2	4
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>24</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
MATEMÁTICAS II	3	5
ALGEBRA LINEAL	3	5
FÍSICA I	3	6
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	4
HUMANIDADES I	2	3
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>23</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
ELECTIVA EN INGENIERÍA I	2	4
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	4
INGENIERÍA DEL SOFTWARE II	3	4
COMUNICACIONES Y REDES II	3	4
SEMINARIO UNIVERSIDAD Y REGIÓN	3	2
INGENIERÍA ECONÓMICA	3	4
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>22</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
MATEMÁTICAS III	3	5
FÍSICA II	3	6
ESTRUCTURA DE DATOS	3	4
TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	3	4
HUMANIDADES II	2	3
INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	2	3
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>25</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
ELECTIVA EN INGENIERÍA II	3	4
PROYECTO INTEGRADOR	3	4
SISTEMAS TELEMÁTICOS	3	4
ELECTIVA PROFESIONAL I	3	4
GERENCIA DE PROYECTOS	3	4
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	2	3
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>23</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
MATEMÁTICAS IV	3	5
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	4
PROGRAMACIÓN EN AMBIENTE WEB I	3	4
SISTEMAS DIGITALES	3	5
BASES DE DATOS	3	5
CONSTITUCIÓN POLÍTICA	2	3
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>26</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
ELECTIVA EN INGENIERÍA III	3	4
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS	3	4
TRABAJO DE GRADO	2	2
ELECTIVA PROFESIONAL II	3	4
ELECTIVA LIBRE II	2	4
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>18</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
ANÁLISIS NUMÉRICO	3	4
INVESTIGACIÓN OPERACIONES	3	4
MATEMÁTICAS DISCRETAS I	3	4
PROGRAMACIÓN EN AMBIENTE WEB II	3	4
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3	5
SISTEMAS OPERATIVOS	3	4
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>25</b>

ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
PRACTICA PROFESIONAL	16	4
ELECTIVA PROFESIONAL III	2	4
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>8</b>

162

215

TOTAL CRÉDITOS

TOTAL HORAS

**OTROS REQUISITOS ACADÉMICOS**

RELACIÓN DE ÁREAS

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS EN INGENIERÍA
ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA
ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA

- \* Opción de grado
- \* Práctica Profesional
- \* Aprobación del examen de proficiencia o los módulos de proficiencia en inglés

1