

## INGENIERÍA EN SOFTWARE

Pénsum vigente a partir de enero 2010

Personería jurídica y capacidad para expedir títulos académicos mediante el decreto 230 del 12 de octubre de 1995

### PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	SIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
EDU-110	Introd. a la Educación a Distancia	4	-	4	BR
PPE-001	Curso propedéutico de Español	-	-	0	BR
SOC-111	Orientación Universitaria	1	2	2	BR
SOC-112	Metodología de la investigación I	3	2	4	BR
SOC-135	Medio Ambiente y Sociedad	1	2	2	BR
LEN-111	Español I	3	2	4	PP
		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	

### SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
LEN-112	Español II	3	2	4	LEN-111
SOC-121	Metodología de la investigación II	3	2	4	SOC-112
PPM-002	Curso propedéutico de Matemática	-	-	0	BR
MAT-111	Matemática Básica	2	4	4	BR
INF-110	Introducción a la Informática	3	2	4	BR
SOC-114	Introducción a la Sociología	3	2	4	BR
		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	

### TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
MAT-521	Análisis Matemático I	2	4	4	MAT-111
ADM-101	Administración de Empresas I	4	0	4	BR
SOC-116	Ser humano y su contexto	4	-	4	BR
ISW-134	Lógica Matemática	2	4	4	INF-110
ISW-133	Contabilidad y Finanzas	2	4	4	MAT-111
		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	

### CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
ISW211	Teleinformática	2	4	4	INF-110 / ISW-134
ING-201	Inglés I	2	4	4	BR
MAT-531	Análisis Matemático II	2	4	4	MAT-521
ING-202	Inglés II	2	4	4	ING201
FIS-111	Física I / Laboratorio	2	6	5	MAT-521
		<b>10</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	

### QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
INF-321	Programación I	1	4	3	ISW-134
ISW-213	Probabilidades y Estadística	2	4	4	MAT-521
ING-203	Inglés III	2	4	4	ING-202
IET-110	Electrónica Básica	1	6	4	FIS-111
ING-204	Inglés IV	2	4	4	ING-203
		<b>8</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	

## SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
INF-322	Programación II	1	4	3	INF-321
MAT-321	Álgebra Lineal I	2	4	4	MAT-111
ISW-232	Sistema de Base de Datos I	1	6	4	INF-321
INF-312	Arquitectura de Hardware	1	4	3	IET-110 / ISW-134
ISW-234	Ingeniería de Software I	1	6	4	INF-321
		<b>6</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	

## SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
INF-323	Programación III	1	4	3	INF-322 / ISW-232
INF-113	Sistemas Operativos	3	2	4	INF-325 / ISW-211
ISW-233	Sistema de Base de Datos II	1	6	4	ISW-232
ISW-314	Gráficos por computadoras	1	4	3	INF-322 / MAT-531
ISW-315	Ingeniería de Software II	2	4	4	ISW-234
		<b>8</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	

## OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
INF-324	Programación IV	1	4	3	INF-323
ISW-322	Inteligencia Artificial	1	4	3	ISW-134
ISW-313	Matemática Numérica	2	4	4	MAT-531
ISW-323	Gestión de Software	2	4	4	ISW-315
ECO-121	Introducción a la Economía	4	0	4	BR
		<b>10</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	

## NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
INF-251	Desarrollo de Aplicaciones Web	1	6	4	INF-324 / ISW-233
INF-410	Investigación de Operaciones I	1	4	3	MAT-531 / ISW-313
ADM-332	Elaboración y Evaluación de Proyectos	2	4	4	ECO-121 / MAT-531
INF-334	Informática Gerencial	2	4	4	ADM-101 / INF-110
FIL-233	Ética Profesional	4	0	4	BR
		<b>10</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	

## DÉCIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
INF-411	Investigación de operaciones II	1	4	3	INF-410
ISW-412	Automatización industrial	1	4	3	ISW-314 / ISW-322
ISW-413	Seminario Profesional	1	6	4	SOC-121 / INF-334
MER-345	Comercio Electrónico	2	4	4	ECO-121 / INF-334
ADM-315	Administración de los Recursos Productivos	3	2	4	ADM-101
		<b>8</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	

## DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
SOC-412	Seminario de Investigación	2	4	4	ISW-413
ISW-421	Gestión del Conocimiento y la Toma de Decisiones	2	4	4	ISW-322 / INF-334
ISW-414	Ciencia, Tecnología y Sociedad	1	2	2	BR
INF-430	Simulación Digital	1	4	3	ISW-412
ISW-422	Desarrollo y Administración de Software	1	6	4	ISW-315 / INF-251
		<b>7</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	

## DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	CR	PREREQUISITO
SOC-500	Monografía Final	1	10	6	Ninguna asignatura pendiente

EN ADICIÓN A COMPLETAR LAS HORAS TEÓRICAS Y PRÁCTICAS DEL PENSUM, EL (LA) PARTICIPANTE DEBE REALIZAR UNA PASANTÍA DE 240 HORAS, EN UNA INSTITUCIÓN DE SU ESPECIALIDAD.

**Total de Créditos** : 210  
**Horas Prácticas** :  $204 \times 30 = 6,060$   
**Horas Teóricas** :  $108 \times 15 = 1,620$   
**Duración** : 4 Años  
**Grado Académico** : Ingeniero (a) de Software