

## ASIGNATURAS

### PLAN DE ESTUDIOS POR LÍNEA DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

#### Plan de estudios

Asignatura	DOC (horas)	TIS (horas )	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
Asignatura básica I	48	20	100	168	6
Asignatura básica II	48	20	100	168	6
Asignatura básica III	48	20	100	168	6
Asignatura básica IV	48	20	100	168	6
Asignatura optativa I	48	20	100	168	6
Asignatura optativa II	48	20	100	168	6
Asignatura optativa III	48	20	100	168	6
Asignatura optativa IV	48	20	100	168	6
Seminario I	16	20	100	136	4
Seminario II	16	20	100	136	4
Seminario III	16	20	100	136	4
Tesis		800		800	40
<b>Total</b>				<b>2552</b>	<b>100</b>

#### Materias Básicas

Asignatura	DOC (horas)	TIS (horas )	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
Base de datos	48	20	100	168	6
Ingeniería de software	48	20	100	168	6
Tecnologías de programación	48	20	100	168	6
Introducción a la Inteligencia Artificial	48	20	100	168	6
Modelado conceptual de aplicaciones web	48	20	100	168	6

#### Materias Optativas de la LGAC Ingeniería de Software

<b>Asignatura</b>	<b>DOC (horas)</b>	<b>TIS (horas )</b>	<b>TPS (horas)</b>	<b>Horas Totales</b>	<b>Créditos</b>
<b>Arquitecturas de software</b>	48	20	100	168	6
<b>Ingeniería de software orientado a procesos</b>	48	20	100	168	6
<b>Calidad del software</b>	48	20	100	168	6
<b>Modelado orientado a objetos</b>	48	20	100	168	6
<b>Minería de datos</b>	48	20	100	168	6
<b>Bases de datos y bases de conocimiento</b>	48	20	100	168	6
<b>Computación evolutiva</b>	48	20	100	168	6
<b>Internet de las cosas</b>	48	20	100	168	6

#### **Materias Optativas de la LGAC Tecnologías Web**

<b>Asignatura</b>	<b>DOC (horas)</b>	<b>TIS (horas )</b>	<b>TPS (horas)</b>	<b>Horas Totales</b>	<b>Créditos</b>
<b>Tecnologías de internet</b>	48	20	100	168	6
<b>Lenguajes Web</b>	48	20	100	168	6
<b>Tecnologías de la web semántica</b>	48	20	100	168	6
<b>Programación para dispositivos móviles</b>	48	20	100	168	6
<b>Computación paralela y distribuida</b>	48	20	100	168	6
<b>Arquitectura orientada a servicios</b>	48	20	100	168	6
<b>Interfaces humano computadora</b>	48	20	100	168	6
<b>Internet de las cosas</b>	48	20	100	168	6