

**Plan de Estudios**  
**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Área Común**

<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos</b>
Álgebra Lineal	6.6
Probabilidad y Estadística	6.6
Química	7.5
Cálculo	8.4
Física	7.5
Ecuaciones Diferenciales y Series	6.6
Principios de Termodinámica	5.6
Electricidad y Magnetismo	7.5
Métodos Numéricos	5.6
<b>Total del Área</b>	<b>61.9</b>

**Área Profesional Obligatoria**

<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos</b>
Matemáticas Discretas y Algorítmica	5.6
Contabilidad para Ingeniería	5.6
Introducción a los Sistemas de Información	6.6
Introducción a los Sistemas Computacionales	6.6
Programación Estructurada	6.6
Programación Concurrente	5.6
Programación Orientada a Objetos	6.6
Bases de Datos Relacionales	5.6
Desarrollo de Pruebas Centradas en el Usuario	6.6
Redes I	6.6
Bases de Datos Avanzadas	6.6
Estructura de Datos y Algoritmos	6.6
Lenguaje Ensamblador	6.6
Redes II	6.6
Programación Avanzada	6.6
Redes III	6.6
Traductores	6.6
Diseño y Gestión de Sistemas	6.6
Redes IV	5.6
Sistemas Operativos I	5.6
Inteligencia Artificial	5.6
Programación Gráfica	5.6
Sistemas Operativos II	5.6
Taller de Fortalecimiento al Egreso	5.6
Arquitecturas de Computadoras	5.6
Organización y Administración de Proyectos de Software	5.6
Evaluación de Proyectos	5.6
Modelación de Sistemas	6.6
Electrónica	6.6
Control Analógico	6.6

**Plan de Estudios**  
**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Negocios Electrónicos	5.6
Ingeniería de Sistemas Basados en el Conocimiento	5.6
Seminario Integrador	5.6
<b>Total del Área:</b>	<b>201.8</b>

**Área Profesional Optativa**

<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos</b>
Compiladores	5.6
Diseño de Sistemas Electrónicos	7.5
Ingeniería de Software I	6.6
Ingeniería de Software II	6.6
Microcontroladores Y PLC'S	6.6
Robótica I	5.6
Sistemas Electrónicos Digitales	7.5
Supercómputo	5.6
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología I	5.6
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología II	5.6
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología III	5.6
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología IV	5.6
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología V	5.6
<b>Total del Área:</b>	<b>22.4</b>

**Área Sello**

<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
<b>Desarrollo Emprendedor</b>	
Habilidades de Interacción	4.1
Liderazgo	4.1
Habilidades de Negociación	4.1
Identidad e Imagen	4.1
Habilidades de Influencia	4.1
Comunicación Efectiva	4.1
<b>Desarrollo Universitario</b>	
Desarrollo Humano	4.7
Formación Cultural	4.7
Visión Global	4.7
Entorno Sociopolítico y Económico de México	4.7
Calidad	4.7
Prospectiva	4.7
Desarrollo Emprendedor	4.7
Responsabilidad Social	4.7
<b>Total del Área</b>	<b>62.2</b>

Plan de Estudios  
Ingeniería en Sistemas Computacionales

Área Sello	62.2
Área Común	61.9
Área Profesional Obligatoria	201.8
Área Profesional Optativa	22.4
Total de Créditos	348.3