

## Plan de Estudio de la Licenciatura en Computación

Semestre	Asignatura	Unidades Crédito	Código	Requisitos	Componente
I	Algoritmos y Programación	6	6201	No posee	FG
I	Introducción a la Informática	4	6301	No posee	FG
I	Matemáticas I	6	8206	No posee	FG
I	Matemáticas discretas I	4	6106	No posee	FG
II	Algoritmos y estructuras de datos	5	6202	Algoritmos y Programación	FG
II	Organización y estructura del computador I	6	6001	Matemáticas Discretas I	FG
II	Matemáticas II	6	8207	Matemáticas I	FG
II	Matemáticas discretas II	4	6107	Matemáticas Discretas I	FG
III	Ingeniería de software	5	6203	Algoritmos y Estr. de Datos Introducción a la Informática	FG
III	Organización y estructura del computador II	5	6002	Org. y Estr. del Computador I Algoritmos y Programación	FG
III	Matemáticas III	6	8208	Matemáticas II	FG
IV	Bases de datos	5	6303	Matemáticas Discretas II Ingeniería de Software	FG
IV	Sistemas operativos	6	6004	Org. y Estr. del Computador II Algoritmos y Estr. de Datos	FG
IV	Matemáticas discretas III	4	6108	Matemáticas Discretas II Algoritmos y Estr. de Datos Matemáticas II	FG
IV	Probabilidad y estadística	5	6104	Algoritmos y Estr. de Datos Matemáticas III Matemáticas Discretas II	FG
V	Comunicación de datos	6	6003	Org. y Estruct. del Computador II Algoritmos y Estr. de Datos Matemáticas III	FG
V	Lenguajes de programación	5	6204	Org. y Estr. del Computador II Ingeniería de Software Matemáticas Discretas III	FG
V	Sistemas de información	5	6302	Ingeniería de Software Base de Datos	FG
V	Cálculo científico	5	6105	Algoritmos y Estruct de Datos Matemáticas III	FG
VI, VII, VIII, IX	Análisis y especificación de Sistemas de Información	5	6321	Bases de Datos Sistemas de Información	FE
VI, VII, VIII, IX	Diseño de Sistemas de información	5	6322	Bases de Datos Sistemas de Información	FE
VI, VII, VIII, IX	Construcción de Sistemas de Información	5	6323	Bases de Datos Sistemas de Información	FE
VI, VII, VIII, IX	Administración de Bases de Datos	5	6311	Bases de Datos Sistemas de Información	FE
VI, VII, VIII, IX	Sistemas de Bases de Datos Orientadas a Objeto	5	6324	Bases de Datos Lenguajes de Programación	FE
VI, VII, VIII, IX	Sistemas de Bases de Datos Distribuidas	5	6346	Bases de Datos Comunicación de Datos Lenguajes de Programación	FE
VI, VII, VIII, IX	Almacenes de Datos	5	6345	Bases de Datos Sistemas de Información	FE
VI, VII, VIII, IX	Inteligencia Artificial	5	6325	Bases de datos	FE

VI, VII, VIII, IX	Agentes Inteligentes	5	6330	Bases de Datos	FE
VI, VII, VIII, IX	Minería de Datos	5	6213	Bases de Datos Probabilidad y Estadística	FE
VI, VII, VIII, IX	Sistemas Evolutivos	5	6331	Cálculo Científico Algoritmos y Estr. de Datos	FE
VI, VII, VIII, IX	Tópicos en Inteligencia Artificial	5	6329	Inteligencia Artificial	FE
VI, VII, VIII, IX	Algoritmos Distribuidos	5	6222	Sistemas Operativos Comunicación de Datos	FE
VI, VII, VIII, IX	Aplicaciones con Objetos Distribuidos	5	6245	Sistemas Operativos Comunicación de Datos Lenguajes de Programación	FE
VI, VII, VIII, IX	Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas	5	6241	Sistemas Operativos Comunicación de Datos Lenguajes de Programación	FE
VI, VII, VIII, IX	Computacion de Alto Rendimiento	5	6543	Lenguajes de Programación Comunicación de Datos	FE
VI, VII, VIII, IX	Fundamentos de Programación Paralela	5	6025	Sistemas Operativos Lenguajes de Programación Comunicación de Datos	FE
VI, VII, VIII, IX	Arquitecturas Avanzadas de Computadores	5	6046	Sistemas Operativos Comunicación de Datos	FE
VI, VII, VIII, IX	Análisis del Desempeño de Computadores	5	6047	Probabilidad y Estadística Sistemas Operativos Comunicación de Datos	FE
VI, VII, VIII, IX	Construccion de Aplicaciones Paralelas	5	6234	Fundamentos de Programación Paralela	FE
VI, VII, VIII, IX	Actividades en la Ingeniería de Software	5	6223	Lenguajes de Programación	FE
VI, VII, VIII, IX	Arquitecturas de Software	5	6235	Lenguajes de Programación	FE
VI, VII, VIII, IX	Patrones de Diseño y Frameworks	5	6240	Lenguajes de Programación	FE
VI, VII, VIII, IX	Interfaces Sociales	5	6236	Interacción Humano-Computador	FE
VI, VII, VIII, IX	Lenguajes y Compiladores	5	6212	Lenguajes de Programación	FE
VI, VII, VIII, IX	Técnicas Avanzadas de Programación	5	6226	Lenguajes de Programación	FE
VI, VII, VIII, IX	Interacción Humano-Computador	5	6211	Lenguajes de Programación	FE
VI, VII, VIII, IX	Aplicaciones con la Tecnología Internet	5	6221	Sistemas Operativos Lenguajes de Programación Comunicación de datos	FE
VI, VII, VIII, IX	Aplicaciones con la Tecnología Internet II	5	6246	Aplicaciones con la tecnología Internet	FE
VI, VII, VIII, IX	Comercio Electrónico	5	6023	Aplicaciones con la Tecnología Internet	FE
VI, VII, VIII, IX	Enseñanza Asistida por Computador	5	6242	Lenguajes de Programación	FE
VI, VII, VIII, IX	Introducción a la Computación Gráfica	5	6224	Ingeniería de software Cálculo Científico	FE
VI, VII, VIII, IX	Fundamentos y Técnicas en Computación Gráfica	5	6231	Introducción a la Computación Gráfica	FE

VI, VII, VIII, IX	Tópicos en Computación Gráfica	5	6244	Introducción a la Computación Gráfica	FE
VI, VII, VIII, IX	Redes de Computadoras	6	6011	Comunicación de Datos Sistemas Operativos	FE
VI, VII, VIII, IX	Diseño de Redes de Computadoras	5	6024	Redes de Computadoras	FE
VI, VII, VIII, IX	Calidad de servicio en Redes de Comunicaciones	5	6028	Redes de Computadoras	FE
VI, VII, VIII, IX	Redes Mviles e Inalambricas	5	6045	Redes de Computadoras	FE
VI, VII, VIII, IX	Administración de Redes y Sistemas	5	6021	Redes de Computadoras	FE
VI, VII, VIII, IX	Seguridad de Sistemas en Redes	5	6022	Redes de Computadoras	FE
VI, VII, VIII, IX	Temas Avanzados de Seguridad en Redes	5	6044	Seguridad de Sistemas en Redes	FE
VI, VII, VIII, IX	Seguridad en la internet	5		Redes de Computadoras	FE
VI, VII, VIII, IX	Sistemas Operativos Avanzados	5	6027	Sistemas Operativos Comunicación de Datos	FE
VI, VII, VIII, IX	Teoría de Colas y Simulación	5	6111	Probabilidad y Estadística	FE
VI, VII, VIII, IX	Modelos de Simulación y sus Aplicaciones	5	6123	Probabilidad y Estadística	FE
VI, VII, VIII, IX	Estadística Aplicada	5	6140	Probabilidad y Estadística	FE
VI, VII, VIII, IX	Programación Matemática I	5	6134	Probabilidad y Estadística Cálculo Científico	FE
VI, VII, VIII, IX	Programación Matemática II	5	6135	Probabilidad y Estadística Cálculo Científico	FE
VI, VII, VIII, IX	Cálculo Científico II	5	6122	Cálculo Científico	FE
VI, VII, VIII, IX	Métodos Numéricos en Optimización	5	6141	Cálculo Científico II	FE
VI, VII, VIII, IX	Métodos Iterativos para Sistemas Lineales	5	6143	Cálculo Científico	FE
VI, VII, VIII, IX	Flujo en Redes	5	6121	Cálculo Científico	FE
VI, VII, VIII, IX	Teoría de la Aproximación	5	6136	Cálculo Científico II	FE
VI, VII, VIII, IX	El Método de los Elementos Finitos	5	6132	Cálculo Científico II	FE
VI, VII, VIII, IX	Modelos Matematicos para la Fisica	5	6146	Cálculo Científico II	FE
VI, VII, VIII, IX	Resolución Numerica de Ecuaciones Diferenciales	5	6147	Cálculo Científico II	FE
VI, VII, VIII, IX	Topicos en Generación de Mallas en el Plano	5	6142	Cálculo Científico	FE
VI, VII, VIII, IX	Algebra Lineal Numérica en Paralelo	5	6133	Cálculo Científico Métodos iterativos para Sistemas Lineales	FE