

LICENCIADO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Este programa educativo se ofrece en las siguientes sedes académicas de la UABC:

Campus	Unidad académica donde se imparte	Situación de calidad
Campus Tijuana, Unidad Valle de las Palmas Nota: No ofertado a partir del periodo 2014-2	<u>Escuela de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología</u>	No Evaluable
Campus Mexicali, Unidad Mexicali	<u>Facultad de Ingeniería</u>	Acreditado

Características del plan de estudios:	<p>El plan de estudios se estructura de tres etapas de formación: la Etapa Básica que está integrada por las unidades de aprendizaje elementales para las áreas informáticas; la Etapa Disciplinaria y la Etapa Terminal, las cuales se describen posteriormente y siguen planteamientos flexibles en su organización académica y administrativa para posibilitar una formación inter y multidisciplinaria, y la formación de alumnos se basa en Competencias Profesionales para lograr una formación continua a lo largo de la vida.</p>
Perfil de ingreso:	<p>El estudiante que ingrese a la carrera de Licenciado en Sistemas Computacionales deberá poseer las siguientes características:</p> <p>Conocimientos en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciencias sociales y humanísticas • Contabilidad • Administración • Matemáticas <p>Habilidades para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investigar y analizar información • Generar nuevas ideas • Utilizar software básico • Operar equipo de cómputo • Comunicarse en forma oral y escrita • El autoaprendizaje <p>Actitudes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compromiso ético y social • Compromiso con la calidad • Interés por la investigación y la solución de problemas • Disposición para trabajar en equipo • Ser disciplinado y organizado para trabajar • Disposición para realizar actividades tanto en el área administrativa como en el área técnica.
Perfil de egreso:	El egresado de la carrera de Licenciado en Sistemas

Computacionales es un profesionista con una formación sólida para analizar, diseñar, desarrollar, administrar y evaluar productos de software; diseñar, implantar y administrar redes de cómputo, así como administrar áreas de tecnología de la información, por ello debe ser competente para:

- Construir, administrar y evaluar productos de software de acuerdo a las necesidades de los clientes, mediante la aplicación de modelos de procesos de software nacionales e internacionales, para asegurar la calidad e introducir las mejores prácticas de ingeniería de software en las organizaciones, con una actitud de compromiso y disposición para trabajar en equipos interdisciplinarios.
- Diseñar, implementar y administrar redes de computadoras en distintos ámbitos, mediante la aplicación de estándares internacionales y la planeación, supervisión, control de la infraestructura y los servicios de redes para proponer soluciones rápidas y efectivas en las organizaciones a nivel local, estatal, regional, nacional e internacional optimizando los recursos con creatividad, responsabilidad y protección del medio ambiente.
- Administrar áreas de tecnologías de la información de manera proactiva en las organizaciones, mediante la utilización de métodos de comunicación eficiente y la aplicación de conocimientos técnicos y metodológicos para la optimización de los recursos de las empresas, contribuyendo al logro de sus objetivos y al desarrollo económico del país con actitud emprendedora, disposición para trabajar en equipo, liderazgo, responsabilidad y honestidad.

Campo profesional:

El egresado del programa de Licenciado en Sistemas Computacionales es un profesionista que puede desempeñar sus competencias en el Sector Privado, Sector Público, así como profesional independiente:

Sector Privado y Público: En la industria del software, en instituciones y empresas que requieran el soporte de la tecnología de la información, realizando las siguientes actividades:

- Administración de unidades de informática, cubriendo las áreas de software y de cómputo
- Administración de proyectos de software
- Análisis, diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones de software
- Coordinación de recursos y de presupuestos

Como profesionista independiente:

- Brindando consultoría y asesoría en el área de tecnologías de la información
- Empresario de la industria del software en el ámbito nacional e internacional

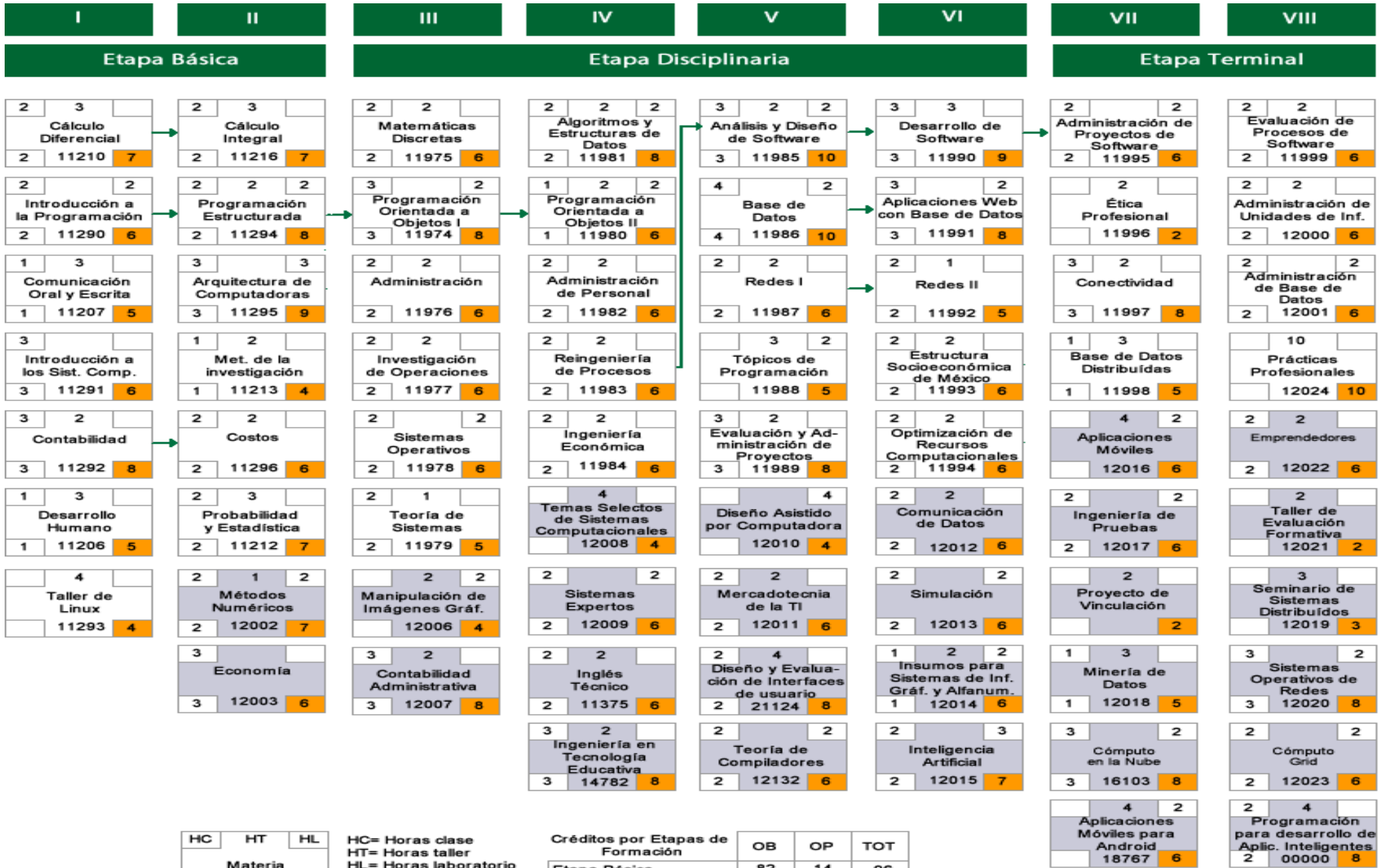
Unidades de aprendizaje por etapa de formación:

No.	Asignaturas obligatorias de etapa básica	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
1	Introducción a la Programación	02	02	--	--	02	06	
2	Introducción a los Sistemas Computacionales	03	--	--	--	03	06	
3	Contabilidad	03	--	02	--	03	08	
4	Comunicación Oral y Escrita	01	--	03	--	01	05	
5	Cálculo Diferencial	02	--	03	--	02	07	
6	Taller de Linux	--	--	04	--	--	04	
7	Desarrollo Humano	01	--	03	--	01	05	
8	Programación Estructurada	02	2	02	--	02	08	1
9	Arquitectura de Computadoras	03	3	--	--	03	09	
10	Costos	02	--	02	--	02	06	3
11	Metodología de La Investigación	01	--	02	--	01	04	
12	Cálculo Integral	02	--	03	--	02	07	5
13	Probabilidad y Estadística	02	--	03	--	02	07	
No.	Asignaturas obligatorias de etapa disciplinaria	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
14	Programación Orientada a Objetos I	03	02	--	--	03	08	8
15	Matemáticas Discretas	02	--	02	--	02	06	
16	Administración	02	--	02	--	02	06	
17	Investigación de Operaciones	02	--	02	--	02	06	
18	Sistemas Operativos	02	02	--	--	02	06	
19	Teoría de Sistemas	02	--	01	--	02	05	
20	Programación Orientada a Objetos II	01	02	02	--	01	06	14
21	Algoritmos y Estructuras De Datos	02	02	02	--	02	08	
22	Administración de Personal	02	--	02	--	02	06	16
23	Reingeniería de Procesos	02	--	02	--	02	06	
24	Ingeniería Económica	02	--	02	--	02	06	
25	Análisis y Diseño De Software	03	02	02	--	03	10	23
26	Base de Datos	04	02	--	--	04	10	
27	Redes I	02	--	02	--	02	06	
28	Tópicos de Programación	--	02	03	--	--	05	
29	Evaluación y Administración de Proyectos	03	--	02	--	03	08	
30	Desarrollo de Software	02	02	03	--	02	09	25
31	Aplicaciones Web con Base de Datos	03	02	--	--	03	08	26
32	Redes II	02	--	01	--	02	05	27

33	Estructura Socioeconómica de México	02	--	02	--	02	06	
34	Optimización de Recursos Computacionales	02	--	02	--	02	06	
Asignaturas obligatorias de etapa terminal								
No.		HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
35	Administración de Proyectos de Software	02	02	--	--	02	06	30
36	Ética Profesional	--	--	02	--	--	02	
37	Conectividad	03	--	02	--	03	08	
38	Base de Datos Distribuidas	01	--	03	--	01	05	
39	Evaluación de Procesos de Software	02	--	02	--	02	06	
40	Administración de Unidades de Informática	02	--	02	--	02	06	
41	Administración de Base de Datos	02	02	--	--	02	06	
Asignaturas optativas de etapa básica								
No.		HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
42	Métodos Numéricos	02	02	01	--	02	07	
43	Economía	03	--	--	--	03	06	
44	Idiomas I	03	--	--	--	03	06	
45	Idiomas II	03	--	--	--	03	06	
Asignaturas optativas de etapa disciplinaria								
No.		HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
46	Manipulación de Imágenes Gráficas	--	02	02	--	--	04	
47	Contabilidad Administrativa	03	--	02	--	03	08	
48	Temas Selectos de Sistemas Computacionales	--	--	04	--	--	04	
49	Sistemas Expertos	02	02	--	--	02	06	
50	Diseño Asistido por Computadora	--	04	--	--	--	04	
51	Mercadotecnia de la Tecnología de la Información	02	--	02	--	02	06	
52	Comunicación de Datos	02	--	02	--	02	06	
53	Simulación	02	02	--	--	02	06	
54	Insumos para Sistemas de Información Gráfica y Alfanumérica	01	02	02	--	01	06	
55	Inteligencia Artificial	02	--	03	--	02	07	
Asignaturas optativas de etapa terminal								
No.		HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
56	Aplicaciones Móviles	--	02	04	--	--	06	
57	Ingeniería de Pruebas	02	02	--	--	02	06	
58	Minería de Datos	01	--	03	--	01	05	
59	Seminario de Sistemas Distribuidos	--	--	03	--	--	03	
60	Sistemas Operativos de Redes	03	02	--	--	03	08	
61	Taller de Evaluación Formativa	--	--	02	--	--	02	
62	Emprendedores	02	--	02	--	02	06	
63	Cómputo Grid	02	02	--	--	02	06	

64	Práctica Profesional	--	--	--	10	--	10	
65	Proyecto de Vinculación	--	--	02	--	--	02	

Mapa curricular:



HC	HT	HL
Materia		
HE	Clave	C

HC= Horas clase
HT= Horas taller
HL= Horas laboratorio
HE=Horas extra clase
C= Créditos



Créditos por Etapas de Formación	OB	OP	TOT
Etapa Básica	82	14	96
Etapa Disciplinaria	142	34	176
Etapa Terminal	39	23	62
	263	71	334
Prácticas Profesionales	10	2	12
Créditos Totales Programa	273	73	346

Aplicaciones Móviles para Android	18767	6
Programación para desarrollo de Aplic. Inteligentes	2	8