



Universidad Autónoma
de Baja California

Ingeniería en
Computación

Plan de Estudios 2020-1



¿Cuál es la actividad profesional de quien egrese del programa educativo de Ingeniería en Computación?

Son profesionistas capaces de analizar, diseñar, desarrollar, administrar y evaluar productos de software.

Además, son competentes para construir, administrar y evaluar productos de software, diseñar, implementar y administrar redes de computadoras y administrar áreas de tecnologías de la información.



Universidad Autónoma
de Baja California

¿Cómo se estructura la formación profesional en la UABC?

El plan de estudios se estructura de tres etapas de formación:

Etapla básica:

La etapa de formación básica incluye los tres primeros periodos escolares del plan de estudios. Se incluyen 19 unidades de aprendizaje obligatorias y 2 unidades de aprendizaje optativas que contribuyen a la formación básica, elemental e integral en las ciencias básicas con una orientación eminentemente formativa, para la adquisición de conocimientos de las diferentes disciplinas que promueven competencias contextualizadas, metodológicas, instrumentales y cuantitativas esenciales para la formación de los estudiantes.

Etapla disciplinar:

En esta etapa los estudiantes tienen la oportunidad de conocer, profundizar y enriquecerse de los conocimientos teórico-metodológicos y técnicos de la profesión del ingeniero en computación orientadas a un aprendizaje genérico del ejercicio profesional. Esta etapa comprende la mayor parte de los contenidos del programa, y el nivel de conocimiento es más complejo, desarrollándose principalmente en tres periodos intermedios.

Etapla terminal:

Se establecen los últimos dos periodos del programa educativo donde se refuerzan los conocimientos teórico-instrumentales específicos; se incrementan los trabajos prácticos y se desarrolla la participación del alumno en el campo profesional, explorando las distintas orientaciones a través de la integración y aplicación de los conocimientos adquiridos, para enriquecerse en áreas afines y poder distinguir los aspectos relevantes de las técnicas y procedimientos que en el perfil profesional requiere, en la solución de problemas o generación de alternativas.



**Acreditado por
CACEI**



Duración de 4 años



63 Asignaturas



**340 Créditos
250 Obligatorios
90 Optativos**



Movilidad estudiantil

Más de 65 años de experiencia formando profesionistas

Ingeniería en **Computación**



¿Cuál es el perfil que debo tener para ingresar al programa educativo de Ingeniería en Computación?

Debe poseer las siguientes características:

Conocimientos:

- ▶ Álgebra.
- ▶ Trigonometría.
- ▶ Geometría analítica.
- ▶ Física.
- ▶ Química.
- ▶ Computación.

Habilidades:

- ▶ Comunicación efectiva.
- ▶ Trabajar en equipo.
- ▶ Planeación, ejecución, seguimiento y control de tareas.
- ▶ Identificar y resolver problemas de ingeniería.
- ▶ Autodidacta y sensibilidad a la necesidad de actualización continua.
- ▶ Interpretar información y establecer conclusiones.
- ▶ Pensamiento crítico y analítico.
- ▶ Creativo e innovado.

Actitudes:

- ▶ Disposición para trabajar en equipo interdisciplinario.
- ▶ Disciplinado y organizado para el trabajo.
- ▶ Dispuesto al cambio.
- ▶ Emprendedor.
- ▶ Proactivo.

Valores:

- ▶ Confianza.
- ▶ Creatividad.
- ▶ Honestidad.
- ▶ Humildad.
- ▶ Justicia.
- ▶ Lealtad.
- ▶ Libertad.
- ▶ Perseverancia.
- ▶ Respeto.
- ▶ Responsabilidad.
- ▶ Solidaridad.
- ▶ Tolerancia.



¿Qué competencias voy a desarrollar?

- ▶ Desarrollar aplicaciones de tecnologías de cómputo que integran hardware y software de manera innovadora, a partir de la identificación de necesidades en los procesos, para dar respuesta a los requerimientos de la sociedad y las organizaciones en un contexto global, de forma ordenada, respetuosa y creativa.
- ▶ Seleccionar e integrar sistemas de cómputo y su interconexión, siguiendo metodologías vigentes de diseño, instalación, configuración y gestión, con el fin de lograr procesos óptimos y uso eficiente de los recursos, de manera responsable y honesta.
- ▶ Desarrollar sistemas de software y firmware, siguiendo metodologías y estándares de la industria, para dar respuesta a problemáticas del entorno, asegurando la calidad de la solución, con actitud creativa, disposición al trabajo en equipo y comunicación efectiva.
- ▶ Gestionar proyectos de sistemas de cómputo, mediante el uso eficiente de los recursos y la aplicación de herramientas y técnicas de administración, para asegurar su éxito, de manera responsable, honesta y con actitud emprendedora.



¿Cuál será mi campo laboral?

Quien egrese del programa educativo de Ingeniería en Computación podrá desempeñarse en diferentes sectores:

Sector público:

- ▶ Dependencias de gobierno.
- ▶ Comunicaciones y transportes.
- ▶ Instituciones educativas y de investigación.
- ▶ Centros de investigación.

Sector privado:

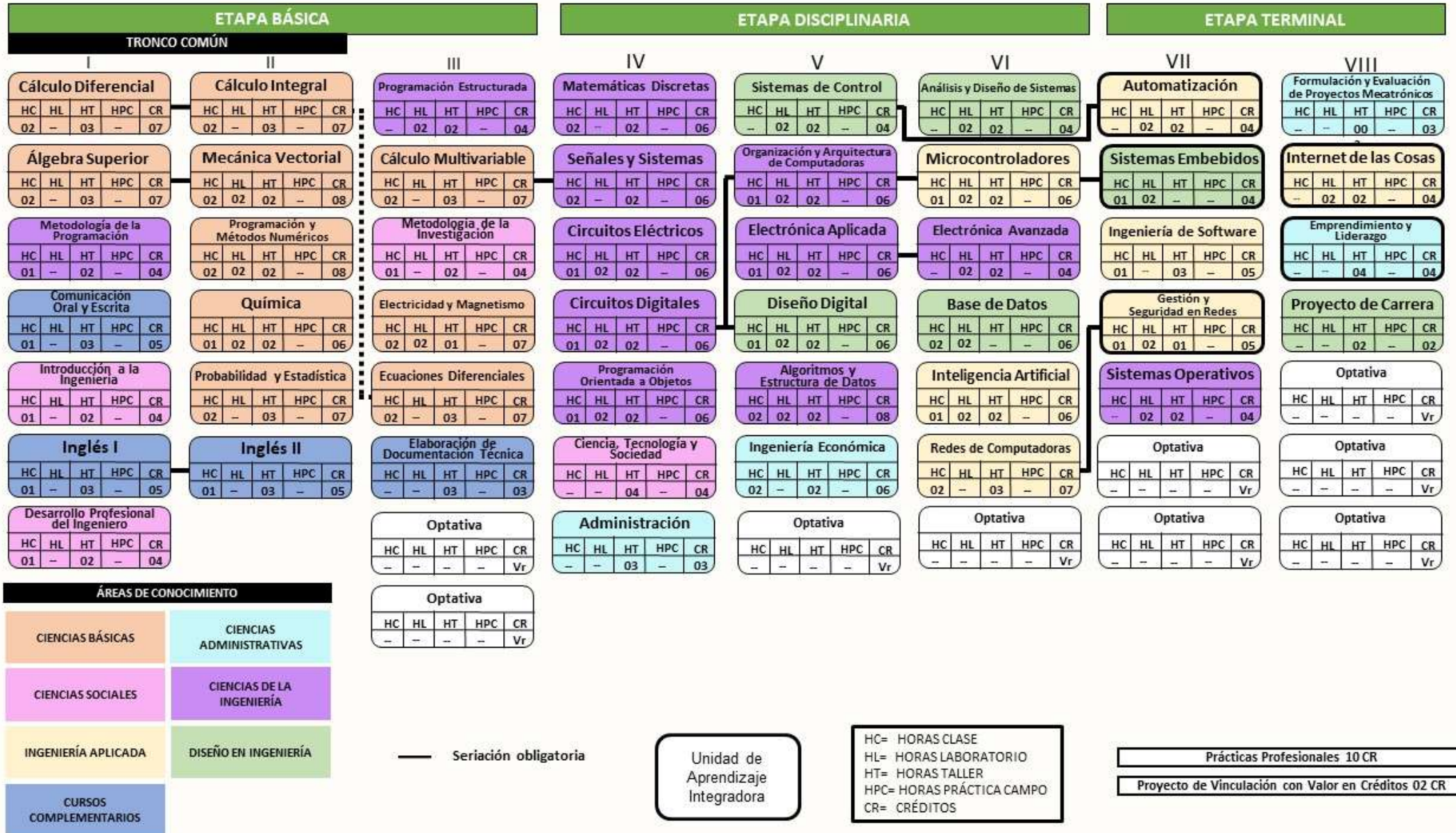
- ▶ Empresas y microempresas.
- ▶ Industria maquiladora.
- ▶ Centros de investigación.

Profesional independiente:

- ▶ Asesorando, diseñando, implementando, documentando y evaluando proyectos de automatización, redes de computadoras y/o ingeniería de software.
- ▶ Diseñando, seleccionando e instalando equipo y programas de sistemas de cómputo.
- ▶ Manteniendo en estado óptimo sistemas de cómputo.
- ▶ Innovando y generando tecnología de cómputo
- ▶ Comercializando y fomentando el uso de sistemas de cómputo.
- ▶ Diseño y ejecución de programas de capacitación.



Mapa Curricular





Contacto

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Campus Tijuana.

<http://fcqi.tij.uabc.mx/programas-educativos/licenciaturas/ing-en-computacion/>

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, Campus Ensenada.

<http://fiad.ens.uabc.mx/index.php/planes-de-estudio/ingenierocomputacion>



Facultad de Ingeniería, Campus Mexicali.

https://ingenieria.mxl.uabc.mx/pe_ico/

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Campus Tijuana.

+52 (664)-682-27-90

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, Campus Ensenada.

+52 (646)-07-44



Facultad de Ingeniería, Campus Mexicali.

https://ingenieria.mxl.uabc.mx/pe_ico/

+52 (686) 841-82-35 , Ext. 44420

POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER