



Universidad Autónoma
de Baja California

Ingeniería en
Electrónica

Plan de Estudios 2020-1



¿Cuál es la actividad profesional de quien tenga la Ingeniería en Electrónica?

Son profesionistas con conocimientos habilidades y actitudes para planear, diseñar, implementar, mantener, administrar y evaluar sistemas electrónicos que se aplican en la solución de problemas de ingeniería.

Además, contribuyen a la satisfacción de necesidades para el desarrollo sustentable en los contextos económico, ambiental y social, a nivel nacional e internacional.



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:

La etapa básica contribuye a la formación elemental e integral estudiantil de las ciencias básicas con una orientación eminentemente formativa, para la adquisición de conocimientos de las diferentes disciplinas que promueven competencias contextualizadoras, metodológicas, instrumentales y cuantitativas; en la etapa disciplinaria se tiene la oportunidad de conocer, profundizar y enriquecerse de los conocimientos teórico-metodológicos y técnicos de la profesión orientados a un aprendizaje genérico del ejercicio profesional; en la etapa terminal se refuerzan los conocimientos teórico-instrumentales específicos; se incrementan los trabajos prácticos y se desarrolla la participación 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 distinguir los aspectos relevantes de las técnicas y procedimientos en la solución de problemas o generación de alternativas.



Acreditada por:
CACEI



Duración de 4 años



56 Asignaturas



350 Créditos
272 Obligatorios
78 Optativos



Movilidad estudiantil

Más de 65 años de experiencia formando profesionistas



¿Cuál es el perfil que debo tener para ingresar a la Ingeniería en Electrónica ?

Debe poseer las siguientes características:

Conocimientos generales en:

- ▶ Álgebra y aritmética.
- ▶ Geometría y trigonometría.
- ▶ Física general.

Habilidades:

- ▶ Comunicación oral y escrita.
- ▶ Comprensión lectora.
- ▶ Interpretación de fenómenos físicos.
- ▶ Resolución de problemas.
- ▶ Organización.

Actitudes:

- ▶ Disciplina.
- ▶ Creatividad.
- ▶ Interés por la ciencia y tecnología.
- ▶ Proactividad.
- ▶ Perseverancia.
- ▶ Disposición para el trabajo colaborativo.

Valores:

- ▶ Responsabilidad.
- ▶ Honestidad.
- ▶ Respeto.



¿Qué competencias voy a desarrollar?

- ▶ Formular, administrar y evaluar proyectos de electrónica, mediante la aplicación de conocimientos, metodologías, técnicas y herramientas de ingeniería electrónica, para el manejo óptimo de los recursos del proyecto, con actitud profesional, de forma organizada y con cultura para el trabajo en equipo.
- ▶ Diseñar e integrar sistemas electrónicos, mediante el análisis de los requerimientos correspondientes y la aplicación de metodologías, para la solución de problemas de ingeniería electrónica, de manera responsable, con actitud creativa y sentido de formación permanente.
- ▶ Construir, implementar y validar sistemas electrónicos, mediante el cumplimiento de las especificaciones técnicas y normas correspondientes, para la solución de problemas en ingeniería electrónica, con responsabilidad ética, trabajo en equipo y comunicación efectiva.
- ▶ Operar, mantener y administrar sistemas electrónicos, mediante los procedimientos de operación, mantenimiento y normatividad vigente, para el uso eficiente de los sistemas, con responsabilidad ética, sentido de formación permanente y comunicación efectiva.



¿Cuál será mi campo laboral?

Quien egrese del programa educativo de Ingeniería en Electrónica podrá desempeñarse en:

Sector público:

- ▶ Secretaría de comunicaciones y transportes.
- ▶ Sector salud.
- ▶ Dependencias paraestatales.
- ▶ Educación.
- ▶ Apoyo en investigación.

Sector privado:

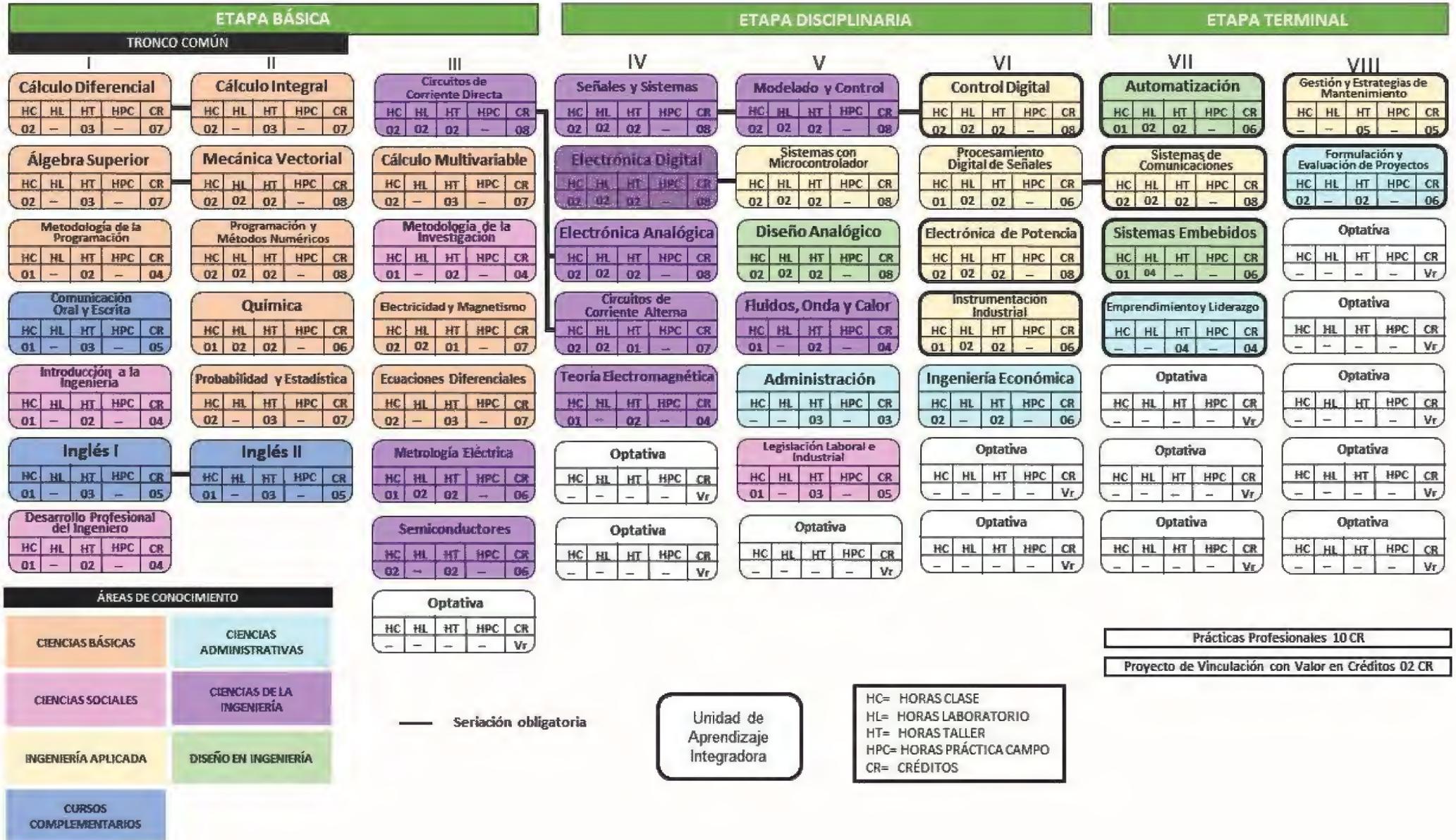
- ▶ Empresas de desarrollo tecnológico.
- ▶ Industrias del entretenimiento.
- ▶ Industrias manufactureras en el ramo:
 - Electrónico.
 - Eléctrico.
 - Telecomunicaciones.
 - Automotriz.
 - Aeroespacial.
 - Médico.
 - Generación de Energía.
 - Alimenticio.
 - Agrícola.

Profesional independiente:

- ▶ Asesor tecnológico.
- ▶ Desarrollo de proyectos.



Mapa Curricular





Contacto

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Campus Tijuana.

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



Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, Campus Ensenada.

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

Facultad de Ingeniería, Campus Mexicali.

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



Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Campus Tijuana.

+52 (664) 682-27-90

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, Campus Ensenada.

+52 (646) 175-07-44

Facultad de Ingeniería, Campus Mexicali.

+52 (686) 841-82-35, Ext. 44430

POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER