

¿Qué requiero para Estudiar Ingeniería en Electrónica?

Perfil de Ingreso

El aspirante a ingresar a la licenciatura en Ingeniería en Electrónica, debe poseer las siguientes características:

1. Ser egresado del nivel medio superior (Recomendable en área de física, matemáticas)
2. Conocimientos básicos en las áreas de: Matemáticas, Física y Química
3. Habilidades para:
 - * Interpretar fenómenos físicos a partir de la observación.
 - * Resolver problemas de manera lógica y creativa.
 - * Utilizar instrumentos de medición básicos.
 - * La organización y disciplina en el trabajo.
4. Actitudes:
 - * Curiosidad e interés por la ciencia y la tecnología.
 - * Disposición para trabajar de manera responsable y en equipo.
 - * De iniciativa para resolver problemas con creatividad.
 - * Disponibilidad para el trabajo administrativo y técnico.



E. Alvarez. 2014



Directorio:

Dr. Juan Manuel Ocegueda
Rector de la UABC

Dr. Alfonso Vega López
Secretario General de la UABC

Dra. María Eugenia Pérez Morales
Vicerrector de la UABC Campus Tijuana

Dr. Luis E Palafox Maestre
Director de la FCQI

Dr. José Luis González Vázquez
Subdirector de la FCQI

Dr. Eduardo Álvarez Guzmán
Coordinador de carrera de Ing. Electrónica

Informes:

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
Tel 9797500 ext 54333
<http://fcqi.tij.uabc.mx/coord/ingele>
<http://fcqi.tij.uabc.mx>
<http://www.uabc.mx>

Calzada Universidad 14418 Parque Industrial Internacional Tijuana, Tijuana B.C. 22390

Tel. 664-979-7500 ext 54300 al 304
E-mail: coordinacionie.fcqi@uabc.edu.mx



UABC

FCQI



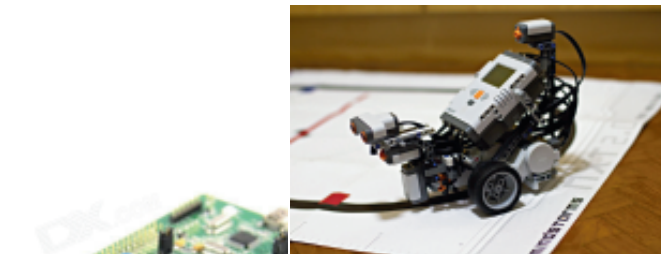
Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Ingeniería en Electrónica



Programa de calidad
Acreditado por:



Flickr: 407365: Line Follower Robot. By: Chauromano



| Tronco Común | | Ing. Electrónica - Plan Ideal 2009-2 | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|--|----------------------------------|--|
| Etapa Básica | | Etapa Disciplinaria | | | | | |
| Cálculo Diferencial | Cálculo Integral | Ecuaciones Diferenciales | Señales y Sist | Modelado y Control | Control Avanzado | Taller Operación y Mantenimiento | Ingeniería de Proyectos de Electrónica |
| Algebra Lineal | Estática | Cálculo Multivariable | Diseño Digital | Microcontroladores | Procesamiento Digital de Señales | Optativa Terminal | Formulación y Evaluación de Proyectos |
| Comunicación Oral y Escrita | Electricidad y Magnetismo | Circuitos Electrónicos | Circuitos Eléctricos | Teoría Electromagnética | Comunicaciones | Optativa Terminal | Emprendedores |
| Desarrollo humano | Metodología de la Investigación | Física moderna y Semiconductores | Electrónica Analógica | Diseño Analógico | Electrónica de Potencia | Optativa Terminal | Prácticas Profesionales |
| Introducción a la Ingeniería | Probabilidad y Estadística | Métodos Numéricos | Programación Visual | Optoelectrónica | Metrología e Instrumentación | Optativa Terminal | PVVC |
| Química General | Programación | Optativa Básica | Acústica y Calor | Administración Aplicada | Legislación para Ingenieros en Electrónica | Tecnología y Sociedad | Optativa Terminal |
| | | Optativa Básica | Optativa Disciplinaria | Optativa Disciplinaria | Optativa Disciplinaria | | |
| 1.er Semestre | 2 do Semestre | 3 er Semestre | 4 to Semestre | 5 to Semestre | 6 to Semestre | 7 mo Semestre | 8 vo Semestre |

Materias Optativas Terminales:

Control Digital, Instrumentación Avanzada, Instrumentación Biomédica, Instrumentación y automatización, Robótica, Sistemas de Televisión, Comunicaciones Digitales, Sistemas Telefónicos, Comunicaciones móviles, Comunicaciones Ópticas, Comunicaciones en Red, Introducción a Com por Satélite, Comunicaciones móviles, Procesamiento de Imágenes Digitales, Diseño con microprocesadores ARM, Dispositivos reconfigurables FPGAs, Electrónica de Potencia Aplicada, Sistemas de Energía renovable.

El ingeniero en electrónica es un profesional que aplica sus conocimientos de Física, Matemáticas, y Electrónica, en la Iniciativa Privada y Pública, para el desarrollo de nuevas herramientas que facilitan la vida de las personas.

El área de trabajo incide desde las áreas médicas (electrónica biomédica), aeroespacial (aviónica, satélites), el entretenimiento (ipods, mp3, televisión), energética (electrónica de potencia y control), manufactura (robótica), o las telecomunicaciones.

Nuestros egresados trabajan en empresas como: Rockwell, SMK, Navico, AirBus, Chrysler, Sony, Sharp, GlobalSat, Plantronics, CIDESI, Panasonic, 3D Robotics, o Motorola, dentro y fuera del país.

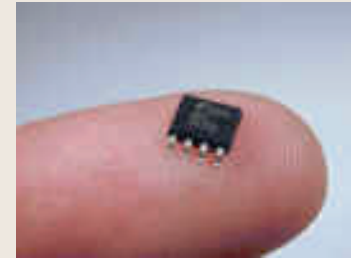
Algunos desarrollan sus habilidades en las áreas de telecomunicaciones, meteorología, generación de energía eléctrica (CFE, Kyocera solar cells), o áreas especializadas de diversas industrias (PEMEX, exploración petrolera, aeronáutica).

PERFIL DE EGRESO

El ingeniero en

Electrónica posee conocimientos, habilidades y destrezas para planear, mantener, supervisar y desarrollar sistemas electrónicos, con base en sus conocimientos de Matemáticas, Física y Química, y mediante la generación y aplicación de procedimientos y la utilización de la tecnología adecuada satisfaciendo necesidades de los diversos sectores de la sociedad y colaborando a elevar la calidad en todos ellos, bajo criterios de sustentabilidad.

Las capacidades desarrolladas a lo largo



de la carrera, permiten al egresado incurrir en la investigación científica y tecnológica, y desarrollar estudios de Posgrado dentro y fuera del país.

El egresado, desarrolla habilidades de liderazgo, iniciativa profesional, y habilidades de aprendizaje para toda la vida.