



Exporienta
VIRTUAL UAEM

Carrera Contacto

*Somos flujo
eléctrico*

*Ingeniero en
Electrónica*

#somosUAEMéx



Universidad Autónoma
del Estado de México



Si te interesan los avances tecnológicos que han tenido los celulares, el uso de drones en diferentes actividades, saber cómo funcionan los aparatos que utilizamos día a día y cómo están conformados la Ingeniería en Electrónica es para ti.

El Ingeniero en Electrónica se dedica a planear, diseñar, evaluar, construir, instalar, operar, administrar y mantener sistemas analógicos y digitales para el desarrollo de la acústica, el control, la computación y las comunicaciones, buscando el mejor aprovechamiento de los recursos en beneficio de la sociedad.

Esta carrera te ayudará a poner en práctica los conocimientos tanto técnicos como prácticos en la aplicación de la tecnología, especializada en circuitos de bajo voltaje.

La diferencia entre Ingeniería Electrónica y Eléctrica es que la primera estudia el uso de la energía eléctrica para transmitir, recibir y procesar información, siendo esta la base de la ingeniería de telecomunicación.

Para entrar a esta carrera debes tener conocimientos de Física, Matemáticas, Química, Lógica, Estadística y Metodología de la Investigación de nivel medio superior o equivalente, así como los conocimientos elementales de electrónica que te permitan la utilización de algunos instrumentos y dispositivos electrónicos. Tener capacidad para traducir y comprender textos técnicos en inglés.

La Ingeniería en Electrónica ha sido la base de grandes inventos de la humanidad como la batería eléctrica, el telégrafo y la radio, entre muchos otros.

Las áreas del Ingeniero en Electrónica son: automatización creciente de sistemas y procesos, control de procesos industriales, electrónica industrial, telecomunicaciones en el procesamiento y transmisión masiva de la información, planificación, diseño y administración de los sistemas de radiodifusión, televisión, telefonía, redes de computadores, redes de fibra óptica, las redes satelitales y en forma cada vez más significativa los sistemas de comunicación inalámbricos, como la telefonía celular y personal. Asimismo, la disciplina envuelve sistemas de índoles no convencionales tales como robótica, sistemas expertos, sistemas neuronales, sistemas difusos y otros sistemas de Inteligencia Artificial.

El campo laboral va desde las telecomunicaciones, empresas financieras, comerciales, previsionales, hasta la consultoría y los servicios médicos. También puede realizar asesoramientos independientes. La modernización del equipo utilizado en la industria y en los laboratorios, las innovaciones de nuevas aplicaciones con computadoras para incrementar el nivel de automatización y también el desarrollo de equipo médico, seguirá requiriendo profesionales de la tecnología electrónica por lo que te invitamos a formar parte de la Ingeniería



La Fuerza Productiva de nuestro país debe estar apoyada en procesos productivos eficientes y de vanguardia, capaces de competir a nivel global.





Duración

10 periodos (5 años)

Espacio académico donde se encuentra:

Facultad de Ingeniería

Cerro de Coatepec, Ciudad Universitaria
Teléfonos: (722) 214 0855, 214 0534
Fax: (722) 215 4512
Página web: <http://fi.uaemex.mx>
C.P. 50110
Toluca, México.

Informes

Dirección de Estudios de Nivel Medio Superior

Torre SomosUAEMéx, tercer piso,
Cerro de Coatepec, Ciudad Universitaria
Teléfonos: (722) 215 5288 y 215 5391
Exts. 1156 y 1159
C.P. 50110, Toluca, México.



Exporienta
VIRTUAL UAEM

Ingeniería en Electrónica



[Ver Mapa](#)

UAEMéx | SD

*Información básica con fines de divulgación
¡Compártela!*

