

Perfil de Egreso

Al término del plan de estudios de la Licenciatura que imparte el CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES BENEMÉRITO Y HEROICO DE MÉXICO, los profesionistas poseerá los conocimientos, las habilidades y las actitudes que se señalan a continuación:

CONOCIMIENTOS

- ✓ Los conceptos matemáticos requeridos para la aplicación de las diversas técnicas estadísticas.
- ✓ Los principios de conocimientos básicos de la química general.
- ✓ Los dispositivos electrónicos, circuitos electrónicos, sistemas electrónicos y aplicaciones.
- ✓ La aplicación de las nuevas Tecnologías de la información y de la comunicación, para la adquisición y el procesamiento de datos.
- ✓ Las matemáticas, como una herramienta fundamental para representar los múltiples fenómenos físicos en modelos matemáticos.
- ✓ La teoría Electromagnética y sus aplicaciones.
- ✓ Los convertidores de corriente directa e inversores de frecuencia variable, controladores lógicos programables, instrumentación, control de robots, control de procesos.
- ✓ El uso de herramientas computacionales.
- ✓ El dominio de las técnicas de medición orientada a la certificación del correcto funcionamiento y encuadre dentro de las normas y estándares técnicos.
- ✓ El diseño de Filtros Digitales para el procesamiento Digital de Señales.

HABILIDADES

- ✓ Planear y diseñar modelos estadísticos apropiados para los problemas propios de su área.
- ✓ Trabajar con expresiones simbólicas.
- ✓ Redactar, firmar y desarrollar proyectos en el ámbito de la Ingeniería Electrónica.
- ✓ Establecer procesos de dirección, organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones
- ✓ Usar y manejar Software aplicado al sector de las telecomunicaciones.
- ✓ Desarrollar prácticas que establezcan técnicas para la solución de conflictos.
- ✓ La implementación y puesta a punto de equipos y sistemas electrónicos.
- ✓ Crear, innovar y transferir tecnología aplicando métodos y procedimientos en proyectos de ingeniería electrónica.
- ✓ Aportar y proponer nuevas ideas en el diseño de productos y servicios.
- ✓ Seleccionar la máquina eléctrica más adecuada de acuerdo a la aplicación industrial.

ACTITUDES

- ✓ Interés por la actualización constante.
- ✓ Proponer soluciones a problemas previamente identificados.
- ✓ Ofrecer asesoría a instituciones públicas, privadas y centros de investigación.
- ✓ Desarrollar proyectos en beneficio de la población.
- ✓ Curiosidad por el nuevo conocimiento.
- ✓ Ser líder en el sector profesional.
- ✓ Apertura a la adquisición de nuevos conocimientos.
- ✓ Capacidad de colaboración para el trabajo en equipo.
- ✓ Prudencia en la toma de decisiones y soluciones de conflictos laborales.
- ✓ Búsqueda permanente de la calidad en todas las áreas de desempeño profesional.



CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES
BENEMÉRITO Y HEROICO DE MÉXICO

C.C.T. 20MSU0081D C.C.T. 20PSU0076P

"Sembrar el conocimiento a quienes tengan el hambre del saber"

UBEM
UNIVERSIDAD
BENEMERITA Y HEROICA DE MEXICO A.C.



www.ubem.mx



¡Sé profesional, Sé UBEM!

**LICENCIATURA EN
INGENIERÍA
ELÉCTRICA**

RVOE Federal 20193526

Modalidad:
Sabatina
Dominical

www.ubem.mx



UBEM Universidad

1ª Cerrada de Calzada de la Villa Número 3,
Col. Tepeyac, 71406 Cuilápam de Guerrero, Oax.

951 656 0881

951 574 3696

OBJETIVO

La Ingeniería Eléctrica del Centro de Estudios Superiores Benemérito y Heroico de México, tiene como objetivo formar profesionales íntegros, con las habilidades, destrezas, actitudes y valores necesarios para incidir en la investigación, análisis, diseño, construcción de proyectos apegados a las nuevas tecnologías que surjan en cada una de las ramas de la electrónica, mejorando los procesos en los cuales intervienen dispositivos y sistemas electrónicos apropiando las a nuestro medio, realidad nacional y demandas nacionales e internacionales.

CAMPO LABORAL

- ✓ Maquiladoras, Industria paraestatal, Industria extractiva e Industria siderúrgica, Empresas de telefonía pública, privada y celular, Empresas de radiolocalización, Ejercicio libre de su profesión.
- ✓ Al realizar estudios de factibilidad de proyectos; dirección, construcción y puesta en marcha de sistemas o partes de sistemas de generación, transmisión, distribución, conversión y utilización de energía eléctrica.
- ✓ Diseño e implementación de sistemas de control de plantas industriales.
- ✓ Gestión empresarial tanto en las entidades del sector como en la creación de nuevas empresas que aporten al desarrollo de la comunidad.
- ✓ Analizar y resolver problemas relacionados con controles de sistemas digitales, computadoras y equipo en general que involucre diseños digitales.
- ✓ Diseñar y construir equipo industrial electrónico analógico.
- ✓ Industria en general, áreas de potencia, control, operación y mantenimiento.
- ✓ Empresas públicas y privadas en el área de instalaciones eléctricas, electrónica, de mantenimiento, de transformación y de servicios.
- ✓ Plantas generadoras y de distribución de energía Eléctrica.
- ✓ Industria de componentes eléctricos y electrónicos.
- ✓ Despachos de asesorías, servicios y proyectos, Centros de investigación, Como docente en instituciones educativas, Secretarías de estado y empresas descentralizadas.
- ✓ En empresas descentralizadas: C.F.E., PEMEX, Aeropuertos y servicios auxiliares, en el sector público, Secretarías: Comunicaciones y Transportes, Patrimonio y formateo Industrial, en forma independiente, prestando servicios de asesoría y consultoría.
- ✓ Mantenimiento de instalaciones eléctricas industriales, diseño y proyecto de instalaciones eléctricas y electrónicas, mantenimiento y control eléctrico de motores de todo tipo, Subsistemas industriales de elevación, transporte y conversión de energía.
- ✓ Industria de procesamiento y manejo de señales eléctricas, Industria de servicios, mantenimiento industrial, diseño y proyecto de instalaciones electromecánicas, aire acondicionado, refrigeración.
- ✓ Industria de procesamiento y manejo de fluidos, generación de vapor, vacío, almacenamiento de gases, etc.
- ✓ Industria de servicios de balanceo de rotores, control de ruido industrial y otras, relacionadas con las vibraciones mecánicas.
- ✓ Industria de transformación de materias primas, Industria metal-mecánica.
- ✓ Podrá participar en los departamentos de mantenimiento, automatización y control de procesos, así como en el diseño y montaje tanto de redes urbanas como rurales, Electrónica industrial (control, robótica y potencia).
- ✓ En el sector privado en diseño, construcción, operación y mantenimiento de instalaciones eléctricas residenciales y comerciales.

PLAN DE ESTUDIOS

1er Cuatrimestre

- Álgebra
- Probabilidad y Estadística
- Física
- Química
- Electrónica de Potencia

2do Cuatrimestre

- Álgebra Lineal
- Cálculo
- Estática y Dinámica
- Física de Semiconductores
- Introducción a las Telecomunicaciones

3er Cuatrimestre

- Cálculo Vectorial
- Métodos Numéricos
- Ciencia y Resistencia de Materiales
- Máquinas Eléctricas
- Mecánica Clásica

4to Cuatrimestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Termodinámica y Electromagnetismo
- Mediciones Eléctricas
- Fundamentos de Control
- Sistemas de Comunicaciones Electrónicas

5to Cuatrimestre

- Desarrollo y Administración de Proyectos
- Teoría Electromagnética
- Automatización
- Diseño Digital
- Optoelectrónica

6to Cuatrimestre

- Microcontroladores
- Microprocesadores
- Procesamiento Digital de Señales
- Análisis de Sistemas y Señales
- Análisis de Circuitos Eléctricos

7mo Cuatrimestre

- Dispositivos y Circuitos Electrónicos
- Amplificadores Electrónicos
- Instalaciones Eléctricas
- Subestaciones Eléctricas
- Plantas Generadoras

8vo Cuatrimestre

- Entorno Energético
- Sistemas Eléctricos de Potencia
- Circuitos Integrados
- Electrónica de Potencia
- Seminario de Investigación I

9no Cuatrimestre

- Dispositivos Electrónicos Programables
- Control Automático Industrial
- Energías Renovables Emergentes
- Temas Selectos de Electrónica
- Seminario de Investigación II

HORARIO DE CLASES

SABATINO: 8:00 AM – 1:00 PM

ó

DOMINICAL: 8:00 AM – 1:00 PM

SIN EXAMEN DE ADMISIÓN

SIN PAGO DE FICHAS DE ADMISIÓN

SIN PAGO DE INSCRIPCIÓN

COLEGIATURAS ACCESIBLES

LICENCIATURAS
OFERTADAS UBEM

- ✓ Administración de Empresas
- ✓ Comunicación
- ✓ Contaduría Pública
- ✓ Informática
- ✓ Administración
- ✓ Ciencias de la Comunicación
- ✓ Ciencias de la Educación
- ✓ Derecho
- ✓ Educación Artística
- ✓ Educación Financiera
- ✓ Ingeniería Civil
- ✓ Ingeniería Eléctrica
- ✓ Ingeniería Industrial
- ✓ Ingeniería Mecánica Automotriz
- ✓ Pedagogía
- ✓ Periodismo y Publicidad
- ✓ Turismo



UBEM EN MAPS

Inicios de Ciclos: ENERO, MAYO Y SEPTIEMBRE

Plan de Estudios: CUATRIMESTRAL

Duración: 3 AÑOS

9 MODALIDADES DE TITULACIÓN

- Titulación por Examen General de Conocimientos.
- Titulación por Excelencia Académica.
- Titulación por Estudios de Posgrado (9.0 mínimo).
- Titulación por Tesis y Examen Profesional.
- Titulación por Tesina y Examen Profesional.
- Titulación por Ensayo.
- Titulación por Seminario de Investigación.
- Titulación por Reporte de Experiencia Laboral (3A).
- Titulación por Memoria de Servicio Social.

-- REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN --

- Acta de Nacimiento actualizada.
- Certificado de Bachillerato.
- CURP actualizada.
- Certificado Médico (Público y/o Privado).
- 6 fotografías tamaño infantil a color camisa o blusa blanca, sin aretes o piercing, frente descubierta y sin maquillaje ni retoque.

Toda su documentación deberá venir en un sobre bolsa color paja con nombre completo empezando por apellido, en mayúsculas y la licenciatura a ingresar.