



MODALIDAD DE ESTUDIOS

Modalidad: Escolarizada

OBJETIVO

Formar un profesional integral, con capacidad para tomar decisiones y para emprender e innovar procesos informáticos, electrónicos y de comunicaciones, utilizando y desarrollando los conocimientos de programación, big data, aplicaciones móviles, desarrollo web, gamificación.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones deberá tener las siguientes características:

- Interés por resolver problemas matemáticos.
- Interés por el razonamiento lógico matemático.
- Carácter innovador para la solución creativa de problemas complejos.
- Capacidad de colaboración en equipos multidisciplinarios.
- Capacidad para el seguimiento de instrucciones.
- Interés por la tecnología (desarrollo de software, internet de las cosas, minería de datos, bussines intelligence).
- Interés por ambientes gráficos (desarrollo de videojuegos, aplicaciones digitales).
- Propósito de convertirse en gamer profesional.

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Universidad Olmeca es el profesional que desarrolla, establece y logra soluciones integrales que contribuyan y beneficien a la sociedad;

impulse y sirva de soporte al desarrollo de la industria nacional y cuide el medio ambiente.

El ingeniero en Tecnologías de Información y Comunicaciones es el profesional que posee conocimientos de ingeniería con énfasis en hardware y software, para conocer y mejorar la oferta que hay en el mercado de productos tales como sistemas de información, diseño de páginas web, desarrollo de aplicaciones móviles, además de un correcto manejo de redes, aplicando conocimientos, metodologías y técnicas producto del avance científico-tecnológico y de la experiencia acumulada para el desarrollo de la ingeniería en el país y en todo el orbe.

• TITULACIÓN

- Titulación:
- Diplomado como opción de titulación
- Estudios de posgrado
- Promedio
- Tesis



PLAN DE ESTUDIOS

I CUATRIMESTRE

- Álgebra lineal
- Estática
- Inglés I
- Taller de Programación
- Taller de Electrónica
- Algoritmos
- Metodología de la Investigación
- Teoría de Sistemas

II CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Dinámica
- Inglés II
- Circuitos Digitales I y Laboratorio
- Circuitos Eléctricos y Laboratorio
- Programación Orientada a Objetos
- Visión Olmeca del Desarrollo Integral de Tabasco

III CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Electricidad y Magnetismo
- Inglés III
- Circuitos Digitales II y Laboratorio
- Electrónica I y Laboratorio
- Análisis y Estructura de Datos
- Bases de Datos I
- Valores y Ciudadanía

IV CUATRIMESTRE

- Cálculo Vectorial
- Inglés IV
- Microcontroladores y Laboratorio
- Electrónica II y Laboratorio
- Microprocesadores y Laboratorio
- Bases de Datos II
- Instrumentación Virtual y Laboratorio
- Ética y Desempeño Profesional

V CUATRIMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Taller de Medición e Instrumentación
- Sistemas Embebidos y Laboratorio
- Arquitectura de Computadoras y Laboratorio
- Programación Web I
- Taller de Inglés para ITIC
- Lenguaje XML y Aplicaciones
- Auditoría de Sistemas

VI CUATRIMESTRE

- Diseño de Software
- Programación de Dispositivos Móviles I
- Programación Web II
- Taller de Métodos Numéricos
- Programación en Red
- Taller de Probabilidad y Estadística
- Redes I y Laboratorio
- Taller de Robótica y Automatización

VII CUATRIMESTRE

- Administración de Proyectos de Software
- Programación de Dispositivos Móviles II
- Sistemas Operativos
- Redes II y Laboratorio
- Cambio Climático y Sustentabilidad

VIII CUATRIMESTRE

- Administración del Conocimiento
- Sociedad y Globalización
- Sistemas Inalámbricos y Satelitales
- Ingeniería de Software
- Redes III y Laboratorio

IX CUATRIMESTRE

- Taller de Innovación Tecnológica
- Proyecto de Ingeniería en Tecnologías de Información y Comunicaciones
- Seguridad de Redes
- Redes IV y Laboratorio
- Arquitectura Cliente-servidor

Informes: Jefatura de Promoción

contacto@olmeca.edu.mx

(993) 187 9700 Ext. 1150 y 1151 | (993) 372 4831

     uolmeca | olmeca.edu.mx



UNIVERSIDAD OLMECA

Raíz de sabiduría