

▪ Objetivo

Ser un profesional con conocimientos y habilidades para resolver problemas relacionados con el tratamiento de la información y redes computacionales, así como aplicar adecuada y efectivamente las tecnologías de la información para proporcionar soluciones informáticas administrativas y directivas eficientes e integradas para la toma de decisiones con sentido ético y legal que contribuya al desarrollo organizacional además de contar con una visión emprendedora.

▪ Perfil de Ingreso

Conocimientos generales: Matemáticas básicas, Inglés, razonamiento lógico y software base.

- Ser creativo y con iniciativa, integración en equipos de trabajo, entendimiento y solución de problemas matemáticos y de aplicaciones de cómputo

▪ Perfil de Egreso

- Administración de redes de cómputo.
- Sistemas Bancarios, en la administración en general de los sistemas bancarios.
- Desarrollo de sistemas de información administrativos.
- Consultoría informática.
- Administración de las funciones informáticas de la empresa, con capacidad adicional de proporcionar apoyo ejecutivo a las funciones directivas, administrativas y contables.
- En el desarrollo libre de su profesión (desarrollo de sistemas, auditor de informática, consultor, emprendedor).
- Instructor en los diferentes tópicos de informática.
- Integrarse a grupos de investigación.

▪ MATERIAS A CURSAR

Primer Semestre

- Dinámica Social y la ética en la informática
- Administración
- Contabilidad
- Matemáticas discretas
- Cálculo diferencial e integral
- Introducción a la programación

Segundo Semestre

- Fundamentos de derecho
- Costos y presupuestos
- Finanzas
- Probabilidad y estadística
- Computación digital
- Programación básica

Tercer Semestre

- Mercadotecnia
- Matemáticas financieras
- Arquitectura de computadoras
- Sistemas operativos I
- Sistemas de información I
- Estructura de datos I

Cuarto Semestre

- Introducción a las redes de computadoras
- Sistemas operativos II
- Estructura de datos II
- Programación avanzada
- Sistemas de información II
- Base de datos I

Quinto Semestre

- Administración de redes de computadoras
- Programación visual
- Seguridad de datos
- Base de datos II
- Inglés técnico
- Optativa terminal I

Sexto Semestre

- Redes de computadoras de área amplia
- Programación distribuida
- Base de datos II
- Investigación de operaciones
- Derecho informático
- Optativa terminal II

Séptimo Semestre

- Seguridad en redes de computadoras
- Tópicos selectos de redes de computadoras
- Programación Web I
- Administración informática
- Metodología de la investigación
- Optativa terminal III

Octavo Semestre

- Programación Web II
- Auditoría en informática
- Comercio electrónico
- Evaluación de proyectos
- Seminario de Investigación I
- Optativa terminal IV

Requisitos De Admisión

- Haber terminado el bachillerato o equivalente.
- Aprobar el examen de conocimientos generales de admisión.
- Aprobar el curso de inducción o propedéutico que tiene como objetivo: homogenizar los conocimientos de los alumnos en temas afines a la carrera.
- Cubrir los trámites exigidos por la Dirección de Servicios Escolares de la UAEM