UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA INFORMÁTICA

PLAN IINF-20-E-CR

TRAYECTORIA ESCOLAR SUGERIDA

Universidad Veracruzana

Sistema Institucional de Tutorías

Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9
Elección Libre - En total deben ser 20 créditos.								
Precálculo 4hr 6cr	Geometría Analítica 4hr 6cr	Métodos Numéricos 4hr 6cr	Ecuaciones Diferenciales 5hr 8cr	Gestión Empresarial 3hr 3cr	Ingeniería Económica 3hr 6cr	Gestión de Procesos 3hr 6cr	Evaluación de Proyectos 4hr 6cr	Ética y derecho digital 3hr 5cr
Química 3hr 4cr	Cálculo de una variable 5hr 8cr →	Cálculo Multivariable 5hr 8cr	Sistemas Operativos 5hr 8cr	Bases de Datos 5hr 8cr	Bases de Datos Avanzadas 5hr 8cr	Optativa 1 4hr 6cr	Optativa III 4hr 6cr	Estadía Profesional 16cr
Física 5hr 8cr	Introducción a la Programación 5hr 8cr	Programación Estructurada 5hr 7cr →	Estructura de Datos 5hr 8cr →	Diseño y Análisis de Algoritmos 5hr 8cr	Introducción a la Intelig. Artificial 5hr 8cr	Optativa II 4hr 6cr	Optativa IV 4hr 6cr	Experiencia Recepcional 12cr
						Optativas Terminales		
Lectura y Redacción de Textos académicos 4hr 4cr	Álgebra Lineal 5hr 8cr	Probabilidad y Estadística 5hr 8cr	Matemáticas Discretas 5hr 8cr	Graficación por computadora 5hr 8cr	Ingeniería de Software 4hr 6cr	Sistemas de Interacción Humano Computadora 5hr 8cr	Matemáticas Discretas II 5hr 8cr	Acreditación del idioma Inglés 2cr
Literacidad Digital 6hr 4cr	Técnicas de Medición 5hr 8cr	Circuitos Lógicos 5hr 8cr	Probabilidad y Estadística Avanzada 4hr 7cr	Docencia en Ingeniería 3hr 6cr	Microcontroladores Microprocesadores 5hr 8cr	Lenguajes formales y Compiladores 5hr 8cr	Investigación Dirigida 3h 6cr	
Pensamiento Crítico para la solución de problemas 4hr 4cr		Fund. de Redes de Computadoras 4hr 6cr →	Redes de Computadoras 5hr 8cr	Tecnologías y Aplic. móviles 4hr 6cr	Diseño de Aplicaciones Web 4hr 6cr	Programación de redes 4hr 6cr	Arquitectura Computacional 5hr 8cr	
Lengua I 6hr 4cr →	Lengua II 6hr 4cr			Paradigmas de Programación I 5hr 8cr →	Paradigmas de Programación II 5hr 8cr		Servicio Social 12cr	

ACADEMIAS

- BÁSICA GENERAL
- INICIACIÓN A LA DISCIPLINA
- CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- INGENIERÍA COMPUTACIONAL
- SISTEMAS INTEGRADOS
- ADMINISTRACIÓN
- HUMANIDADES
- TERMINAL (Por contenido)

Optativas Terminales – Inteligencia Artificial

- Ciencia de los Datos 4hr 6cr
- Tópicos Avanzados de IA 4hr 6cr
- Aprendizaje Automático 4hr 6cr
- Realidad Virtual y Aumentada 4hr 6cr

Optativas Terminales – DevOps

- Ing. de Software Avanzada 4hr 6cr
- Tópicos Selectos de DevOps 4hr 6cr
- Prog. de Sistemas basados en Web 4hr 6cr
- Bases de Datos Distribuidas y de Nube 4hr 6cr

Optativas Terminales – Internet de las Cosas (IoT)

- Tópicos Selectos de Sistemas Integrados 4hr 6cr
- Sistemas Embebidos 4hr 6cr
- Cyberseguridad 4hr 6cr
- Internet de las Cosas y Conectividad Móvil 4hr 6cr

Optativas Terminales – Estancias.

- Estadía Profesional II 12cr

Total: 410 Créditos
Periodos: Estándar 9, Máximo 14, Mínimo 7.
Cred/periodo: Min. 30, Máx 58.

→ Prerrequisitos