SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Zitácuaro

Módulo de Especialidad: **Ingeniería de datos e IOT**

Clave del módulo: **ISIE-IDI-2025-02**

ISIC-2010-224

Ingeniería en Sistemas Computacionales

1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Lenguajes y Autómatas I SCD-1015 2 3 5	Lenguajes y Autómatas II SCD-1016 2 3 5	Programación Lógica y Funcional SCC-1019 2 2 4	Inteligencia Artificial SCC-1012 2 2 4	Modelo predictivo y aprendizaje automático IDD-2504 2 3 5
Fundamentos de Programación AED-1285 2 3 5	Programación Orientada a Objetos AED-1286 2 3 5	Estructura de Datos AED-1026 2 3 5	Métodos Numéricos SCC-1017 2 2 4	Fundamentos de Telecomunicaciones AEC-1034 2 2 4	Redes de Computadoras SCD-1021 2 3 5	Conmutación y Enrutamiento en Redes de Datos SCD-1004 2 3 5	Administración de Redes SCA-1002 0 4 4	Mineria y visualización de datos IDD-2505 2 3 5
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Contabilidad Financiera AEC-1008 2 2 4	Cultura Empresarial SCC-1005 2 2 4	Tópicos Avanzados de Programación SCD-1027 2 3 5	Taller de Base de Datos SCA-1025 0 4 4	Administración de Base de Datos SCB-1001 1 4 5	Programación Web AEB-1055 1 4 5	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Residencia Profesional 10
Matemáticas Discretas AEF-1041 3 2 5	Química AEC-1058 2 2 4	Investigación de Operaciones SCC-1013 2 2 4	Fundamentos de Base de Datos AEF-1031 3 2 5	Sistemas Operativos AEC-1061 2 2 4	Taller de Sistemas Operativos SCA-1026 0 4 4	Introducción a la Ingeniería de Datos IDD-2501 2 3 5	Visualización de datos IDD-2502 2 3 5	
Taller de Administración SCH-1024 1 3 4	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Graficación SCC-1010 2 2 4	Simulación SCD-1022 2 3 5	Fundamentos de Ingeniería de Software SCC-1007 2 2 4	Ingeniería de Software SCD-1011 2 3 5	Gestión de Proyectos de Software SCG-1009 3 3 6	20
Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Probabilidad y Estadística AEF-1052 3 2 5	Física General SCF-1006 3 2 5	Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales SCD-1018 2 3 5	Arquitectura de Computadoras SCD-1003 2 3 5	Lenguajes de Interfaz SCC-1014 2 2 4	Sistemas Programables SCC-1023 2 2 4	Internet de las Cosas IDD-2503 2 3 5	
28	28	27	28	28	27	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	28	
						32		

Actividades Complementarias
5

Servicio Social
10

Genérica	210
Residencia	10
Servicio Social	10
Actividades complementarias	5
Especialidad	25
Total de créditos	**260**

Sistemas y Computación ITZ

Instituto Tecnológico de Zitácuaro