

Tecnológico Nacional de México
Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia
Ingeniería en Sistemas Computacionales
ISIC-2010-224
Modelos Inteligentes Aplicados a Negocios
ISIE-MIN-2026-02

Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	21 Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	22 Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	23 Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	3 Programación Web AEB-1055 1 4 5	15 Lenguajes y Autómatas II SCD-1016 2 3 5	2 Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4			
Fundamentos de Programación AED-1285 2 3 5	1 Programación Orientada a Objetos AED-1286 2 3 5	3 Estructura de Datos AED-1026 2 3 5	24 Métodos Numéricos SCC-1017 2 2 4	11 Redes de Computadoras SCD-1021 2 3 5	16 Comutación y Enrutamiento en Redes de Datos SCD-1004 2 3 5	18 Administración de Redes SCA-1002 0 4 4			
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Contabilidad Financiera AEC-1008 2 2 4	Taller de Sistemas Operativos SCA-1026 0 4 4	Tópicos Avanzados de Programación SCD-1027 2 3 5	Sistemas Operativos AEC-1061 2 2 4	5 Cultura Empresarial SCC-1005 2 2 4	Programación Lógica y Funcional SCC-1019 2 2 4	19 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	4 Investigación de Operaciones SCC-1013 2 2 4	9 Taller de Base de Datos SCA-1025 0 4 4	3 Fundamentos de Ingeniería de Software SCC-1007 2 2 4	13 Ingeniería de Software SCD-1011 2 3 5	14 Sistemas Programables SCC-1023 2 2 4	20 Inteligencia Artificial SCC-1012 2 2 4		
Taller de Administración SCH-1024 1 3 4	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Fundamentos de Base de Datos AEF-1031 3 2 5	6 Simulación SCD-1022 2 3 5	12 Administración de Base de Datos SCB-1001 1 4 5	14 Lenguajes de Interfaz SCC-1014 2 2 4	17 Gestión de Proyectos de Software SCG-1009 3 3 6	Internet de las cosas .MIC-2604 2 2 4	Servicio Social 10	
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Física General SCF-1006 3 2 5	8 Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales SCD-1018 2 3 5	10 Arquitectura de Computadoras SCD-1003 2 3 5	6 Lenguajes y Autómatas I SCD-1015 2 3 5	Graficación SCC-1010 2 2 4	Proy. Enf. a la Innov. y Transf. Dig. de los Neg. MIC-2601 2 2 4	Vision Computacional MIC-2605 2 2 4	Actividades Complementarias 5	
27	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Probabilidad y Estadística AEF-1052 3 2 5	Fundamentos de Telecomunicaciones AEC-1034 2 2 4	28	27	Modelos de Aprendizaje Automático MIC-2602 2 2 4	Aprendizaje Automático Profundo MID-2606 2 3 5	25	
	33	33	32			Analítica de Datos MIC-2603 2 2 4	21		
						34			

Especialidad

Estructura Genérica

210

Residencia

10

Servicio Social

10

Actividades Complementarias

5

Especialidad

25

Total de Créditos

260

1	Fundamentos de programación	6	Estructura de datos	11	Fundamentos de telecomunicaciones
2	Fundamentos de investigación	7	Investigación de operaciones	12	Taller de base de datos
3	Programación OO	8	Física General	13	Fundamentos de Ing. De software
4	Algebra lineal	9	Fund. de base de datos	14	Arquitectura de computadoras
5	Contabilidad financiera	10	Princ. Electr. Y aplicaciones digitales	15	Lenguajes y autómatas. I

16	Redes de computadora	21	Calculo diferencial
17	Ing. de software	22	Calculo integral
18	Conmu. y enrut. De redes de datos	23	Calculo Vectorial
19	Taller de investigación I	24	Estructura de datos
20	Programación lógica y funcional		