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	Cálculo Integral ACF-0902	3	2	5	Cálculo Vectorial ACF-0904	3	2	5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905	3	2	5	Programación Web AEB-1055	1	4	5	Lenguajes y Autómatas II SCD-1016	2	3	5
Taller de Investigación I ACA-0909	0	4	4																				
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	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																				
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	Cultura Empresarial SCC-1005	2	2	4
Programación Lógica y Funcional SCC-1019	2	2	4	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	Taller de Base de Datos SCA-1025	0	4	4	Fundamentos de Ingeniería de Software SCC-1007	2	2	4	Ingeniería de Software SCD-1011	2	3	5
Sistemas Programables SCC-1023	2	2	4	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	Simulación SCD-1022	2	3	5	Administración de Base de Datos SCB-1001	1	4	5	Lenguajes de Interfaz SCC-1014	2	2	4
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	Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales SCD-1018	2	3	5	Arquitectura de Computadoras SCD-1003	2	3	5	Lenguajes y Autómatas I SCD-1015	2	3	5	Graficación SCC-1010	2	2	4
Proy. Enf. a la Innov. y Transf. Díg. 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		

Tecnológico Nacional de México
Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia

Ingeniería en Sistemas Computacionales
ISIC-2010-224
Ciberseguridad para Industrias Clave y Servicios Estrategicos
ISIE-CIC-2026-01

Cálculo Diferencial ACF-0901	3	2	5	Cálculo Integral 21 ACF-0902	3	2	5	Cálculo Vectorial 22 ACF-0904	3	2	5	Ecuaciones Diferenciales 23 ACF-0905	3	2	5	Programación Web 3 AEB-1055	1	4	5	Lenguajes y Autómatas II 15 SCD-1016	2	3	5	Taller de Investigación I 2 ACA-0909	0	4	4
Fundamentos de Programación AED-1285	2	3	5	Programación Orientada a Objetos 1 AED-1286	2	3	5	Estructura de Datos 3 AED-1026	2	3	5	Métodos Numéricos 24 4 SCC-1017	2	2	4	Redes de Computadoras 11 SCD-1021	2	3	5	Conmutación y Enrutamiento en Redes de Datos 16 SCD-1004	2	3	5	Administración de Redes 18 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 3 SCD-1027	2	3	5	Sistemas Operativos AEC-1061	2	2	4	Cultura Empresarial 5 SCC-1005	2	2	4	Programación Lógica y Funcional SCC-1019	2	2	4
Matemáticas Discretas AEF-1041	3	2	5	Química AEC-1058	2	2	4	Investigación de Operaciones 4 SCC-1013	2	2	4	Taller de Base de Datos 9 SCA-1025	0	4	4	Fundamentos de Ingeniería de Software 3 SCC-1007	2	2	4	Ingeniería de Software 13 SCD-1011	2	3	5	Sistemas Programables 14 SCC-1023	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	Simulación 6 7 SCD-1022	2	3	5	Administración de Base de Datos 12 SCB-1001	1	4	5	Lenguajes de Interfaz 14 SCC-1014	2	2	4	Gestión de Proyectos de Software 17 SCG-1009	3	3	6
Fundamentos de Investigación ACC-0906	2	2	4	Física General SCF-1006	3	2	5	Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales 8 SCD-1018	2	3	5	Arquitectura de Computadoras 10 SCD-1003	2	3	5	Lenguajes y Autómatas I 6 SCD-1015	2	3	5	Graficación SCC-1010	2	2	4				
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							
				33				33				32															

Fundamentos de Ciberseguridad CID-2601	2	3	5	Hacking Ético CID-2602	2	3	5	Residencia Profesional			10
Auditoria de Ciberseguridad CIF-2601	3	2	5	Ciberseguridad Empresarial CIF-2602	3	2	5	Servicio Social			10
				Cómputo Forense CID-2603	2	3	5	Actividades Complementarias			5
32				Especialidad			23	25			

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	16	Redes de computadora	21	Calculo diferencial
2	Fundamentos de investigación	7	Investigación de operaciones	12	Taller de base de datos	17	Ing. de software	22	Calculo integral
3	Programación OO	8	Física General	13	Fundamentos de Ing. De software	18	Conmu. y enrut. De redes de datos	23	Calculo Vectorial
4	Algebra lineal	9	Fund. de base de datos	14	Arquitectura de computadoras	19	Taller de investigación I	24	Estructura de datos
5	Contabilidad financiera	10	Princ. Electr. Y aplicaciones digitales	15	Lenguajes y autómatas. I	20	Programación lógica y funcional		

DR ©