

## Instituto Tecnológico de Matamoros

### Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224

#### Módulo de especialidad: Tecnologías para la industria 4.0

#### Clave de la Especialidad: INTE-TIN-2020-01

1er. Semestre	2do. Semestre	3er. Semestre	4to. Semestre	5to. Semestre	6to. Semestre	7mo. Semestre	8vo. Semestre	9no. Semestre
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 2 2 4	Graficación SCC-1010 2 1 3	Lenguajes y Automatas I SCD-1015 2 3 5	Lenguajes y Automatas II SCD-1016 2 3 5	Programación Lógica y Funcional SCC-1019 2 2 4	Residencias Profesionales 10 Créditos
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	Comutación y Enrutamiento en Redes de Datos SCD-1004 2 3 5	Administración de Redes SCA-1002 0 4 4	Inteligencia Artificial SCC-1012 2 2 4
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	Sistemas Operativos AEC-1061 2 2 4	Taller de Sistemas Operativos SCA-1026 0 4 4	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Tópicos de Ciberseguridad TIF-2004 3 2 5
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-1030 3 2 5	Taller de Base de Datos SCA-1025 0 4 4	Administración de Base de Datos SCB-1001 1 4 5	Introducción para las tecnologías 4.0 TIF-2001 3 2 5	Internet de las Cosas TID-2002 1 4 5	Desarrollo de Habilidades Directivas TID-2002 2 3 5
Taller de Administración SCH-1024 1 3 4	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	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	Programación Web AEB-1055 1 4 5	
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	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	Inteligencia de Negocios TID-2003 1 4 5	
							Servicio Social 10 Créditos	Actividades Complementarias 5 Créditos

27

28

28

28

24

28

29

37

29

Estructura Genérica 210

Especialidad 25

Residencia Profesional 10

Servicio Social 10

Actividades Complementarias 5

**Total de Créditos 260**