



# Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica

## Ingeniería Sistemas Computacionales

### ISIC-2010-224

#### ESP BASE DE DATOS



SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	
<b>Cálculo Diferencial</b> ACF-0901 CB   3   2   5	<b>Cálculo Integral</b> ACF-0902 CB   3   2   5	<b>Calculo Vectorial</b> ACF-0904 CB   3   2   5	<b>Ecuaciones Diferenciales</b> ACF-0905 CB   3   2   5	<b>Sistemas Operativos</b> AEC-10-61 CI   2   2   4	<b>Taller de Sistemas Operativos</b> SCA-1026 CI   0   4   4	<b>Sistemas Programables</b> SCC-1023 CI   2   3   5	<b>Programación Web</b> AEB-1055 DI   1   4   5	Residencia Profesional	
<b>Fundamentos de Programación</b> AED-1285 CI   2   3   5	<b>Programación Orientada a Objetos</b> AED-1286 CI   2   3   5	<b>Estructuras de Datos</b> AED-1026 CI   2   3   5	<b>Tópicos Avanzados de Programación</b> SCD-1027 CI   2   3   5	<b>Arquitectura de Computadoras</b> SCD-1003 CI   2   3   5	<b>Lenguajes de Interfaz</b> SCC-1014 IA   2   2   4	<b>Base de Datos Distribuidas</b> ESPARS-2 E   2   2   4	<b>Base de Datos Multidimensionales</b> ESPABD-4 E   2   4   4		
<b>Taller de Ética</b> ACA-0907 CSyH   0   4   4	<b>Contabilidad Financiera</b> AEC-1008 CEA   2   2   4	<b>Cultura Empresarial</b> SCC-1005 CSyH   2   2   4	<b>Fundamentos de Base de Datos</b> AEF-1031 IA   3   2   5	<b>Taller de Base de Datos</b> SCA-1025 IA   2   3   5	<b>Administración de Base de Datos</b> SCB-1001 IA   1   4   5	<b>Taller de Investigación I</b> ACA-0909 CEA   0   4   4	<b>Taller de Investigación II</b> ACA-0910 CEA   0   4   4		
<b>Matemáticas Discretas</b> AEF-1041 CI   2   3   5	<b>Química</b> AEC-1058 CB   2   2   4	<b>Física General</b> SCF-1006 CB   3   2   5	<b>Simulación</b> CSD-1022 CI   3   2   5	<b>Graficación</b> SCC-1010 CI   2   2   4	<b>Lenguajes y Automatas I</b> SCD-1015 CI   2   3   5	<b>Lenguajes Automatas II</b> SCD-1016 CI   2   3   5	<b>Programación Lógica y Funcional</b> SCC-1019 CI   2   2   4		
<b>Taller de Administración</b> SCH-1024 CEA   1   3   4	<b>Álgebra Lineal</b> ACF-0903 CB   3   2   5	<b>Desarrollo Sustentable</b> ACD-0908 CSyH   2   3   5	<b>Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales</b> CSD-1018 CI   2   3   5	<b>Fundamentos de Telecomunicaciones</b> AEC-1034 CI   2   2   4	<b>Redes de Computadora</b> SCD-1021 CI   2   3   5	<b>Comutación y Enrutamiento de Datos</b> SCD-1004 CI   3   2   5	<b>Administración de Redes</b> SCA-1002 DI   0   4   4		
<b>Fundamentos de Investigación</b> ACC-0906 CSyH   2   2   4	<b>Probabilidad y Estadística</b> AEF-1052 CB   3   2   5	<b>Investigación de Operaciones</b> SCC-1013 CI   2   2   4	<b>Métodos Numéricos</b> SCC-1017 CI   2   2   4	<b>Fundamentos de Ingeniería de Software</b> SCC-1007 IA   2   2   4	<b>Ingeniería de Software</b> SCD-1011 IA   2   3   5	<b>Gestión de Proyectos de Software</b> SCG-1009 DI   3   3   6	<b>Sistemas Distribuidos</b> ESPABD-3 E   2   4   6		
<b>INGLES NIVEL I</b> CLE-001 CLE   0   2   2	<b>INGLES NIVEL II</b> CLE-002 CLE   0   2   2	<b>INGLES NIVEL III</b> CLE-003 CLE   0   2   2	<b>INGLES NIVEL IV - V</b> CLE-004-005 CLE   0   2   2	<b>Fundamentos de Minería de Datos</b> ESPARS-5 E   2   4   6	<b>Análisis y Diseño Orientado a Objetos</b> ESPARS-1 E   2   2   4	<b>Inteligencia Artificial</b> SCC-1012 IA   2   2   4			
27	28	28	31	29	34	33	28		10

**Actividades Complementarias** **5**

**Servicio Social** **10**

Es un requisito de titulación la comprensión de artículos técnico-científicos de su área en una lengua extranjera.

Para realizar el servicio social en séptimo semestre es necesario haber acreditado el 70% de los créditos y actividades complementarias

CB	EJE 1. CIENCIAS BÁSICAS	
CI	EJE 2. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	170
IA	EJE 3. INGENIERÍA APLICADA Y DISEÑO EN INGENIERÍA	80%
DI	EJE 3. INGENIERÍA APLICADA Y DISEÑO EN INGENIERÍA	
E	ESPECIALIDAD	
CSyH	EJE 4. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	
CEA	EJE 5. CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS	

CLE    CURSO DE LENGÜAS EXTRANJERAS

Estructura Genérica	212
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Especialidad	25
<b>Total de Créditos</b>	<b>262</b>