



**RETÍCULA DE LA CARRERA:** Ingeniería en Sistemas Computacionales  
**CLAVE:** ISIC-2010-224

**Especialidad:** Desarrollo avanzado de aplicaciones y ciencia de datos  
**Clave:** INTE-DAA-2024-01

Fundamentos de Programación AED-1285	Programación Orientada a Objetos AED-1286	Estructura de Datos AED - 1026	Lenguaje y Automatas I SCD-1015	Lenguaje y Automatas II SCD-1016	Programación Lógica y Funcional SCC-1019	Sistemas Programables SCC-1023	Inteligencia Artificial SCC-1012	Residencias Profesionales
235	235	235	235	235	224	224	224	
Probabilidad y Estadística AEF-1052	Física General SCF-1006	Tópicos Avanzados de Programación SCD-1027	Taller de Sistemas Operativos SCA-1026	Arquitectura de Computadoras SCD-1003	Programación Web AEB-1055	Desarrollo Sustentable ACD-0908	Tecnologías emergentes para API's DAH-2402	
325	325	235	044	235	145	235	257	
Contabilidad Financiera AEC-1008	Fundamentos de Bases de Datos AEF-1031	Taller de Bases de Datos SCA-1025	Fundamentos de Ingeniería del Software SCC-1007	Ingeniería del Software SCD-1011	Administración de Bases de Datos SCB-1001	Conmutación y Enrutamiento de Redes de Datos SCD-1004	Minería de datos y aprendizaje automático DAM-2403	
224	325	044	224	235	145	235	246	
Fundamentos de Investigación ACC-0906	Sistemas Operativos AEC - 1061	Taller de Investigación I ACA-0909	Taller de Investigación II ACA-0910	Fundamentos de Telecomunicaciones AEC-1034	Redes de Computadoras SCD-1021	Programación móvil DAM-2404	Administración de Redes SCA-1002	Residencias Profesionales
224	224	044	044	224	235	246	044	
Química AEC-1058	Lenguajes de Interfaz SCC-1014	Álgebra Lineal ACF-0903	Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales SCD-1018	Métodos Numéricos SCC-1017	Grificación SCC-1010	Temas Selectos de desarrollo Web DAM-2401		
224	224	325	235	224	224	246		
Matemáticas Discretas AEF-1041	Cálculo Diferencial ACF-0901	Cálculo Integral ACF-0902	Cálculo Vectorial ACF-0904	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905	Simulación SCD-1022	Gestión de Proyectos de Software SCG1009		
325	325	325	325	325	235	336		
	Taller de Ética ACA-0907	Taller de Administración SCH-1024	Investigación de Operaciones SCC-1013	Cultura Empresarial SCC-1005				Residencias Profesionales
	044	134	224	224				
	Actividades Extraescolares		Tutorías	Investigación Prototipo o Medio Ambiente Emprendedurismo	Congresos Cursos Artículos	Servicio Social		
Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés V	Inglés VI			Residencias Profesionales
Semestre: 1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°
Créditos: 27	32	32	31	32	28	32	21	10

Estructura Genérica	210
Residencias Profesionales	10
Servicio Social	10
Act. Complementarias	5
Módulo de Especialidad	25
<b>Total de Créditos</b>	<b>260</b>