



## Retícula del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones TIE-TSB-2024-01 ESPECIALIDAD: Tecnologías para el Desarrollo de Software y Business Intelligence



PRIMERO

SEGUNDO

TERCERO

CUARTO

QUINTO

SEXTO

SÉPTIMO

OCTAVO

NOVENO

1U1	Cálculo Diferencial	ACF-0901	3	2	5
-----	---------------------	----------	---	---	---

2U1	Cálculo Integral	ACF-0902	3	2	5
-----	------------------	----------	---	---	---

3u7	Mat. Aplic. A comunic	TIE-1018	3	1	4
-----	-----------------------	----------	---	---	---

4u1	Análisis de Señales y Sist. de Comunic.	TID-1004	2	3	5
-----	---	----------	---	---	---

5u1	Fundamentos de Redes	TIF-1013	3	2	5
-----	----------------------	----------	---	---	---

6u1	Redes de Computadoras	TIF-1025	3	2	5
-----	-----------------------	----------	---	---	---

7u1	Redes Emergentes	TIF-1026	3	2	5
-----	------------------	----------	---	---	---

8u1	Administración y Seguridad de Redes	TIF-1003	3	2	5
-----	-------------------------------------	----------	---	---	---

9u11	Inteligencia Artificial aplicada a las TIC	TSD-24-04	2	3	5
------	--	-----------	---	---	---

1U4	Fundamentos de Programación	AEF-1032	3	2	5
-----	-----------------------------	----------	---	---	---

2U4	Programación Orientada a Objetos	AEB-1054	1	4	5
-----	----------------------------------	----------	---	---	---

3u2	Estructura y Organización de Datos	TID-1012	2	3	5
-----	------------------------------------	----------	---	---	---

4u2	Programación II	TIB-1024	1	4	5
-----	-----------------	----------	---	---	---

5u2	Telecomunicaciones	TIF-1029	3	2	5
-----	--------------------	----------	---	---	---

6u2	Programación Web	AEB-1055	1	4	5
-----	------------------	----------	---	---	---

7u2	Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles	AEB-1011	1	4	5
-----	--	----------	---	---	---

8u2	Auditoría en Tecnologías de la Información	TIC-1006	2	2	4
-----	--	----------	---	---	---

9U12	Desarrollo de soluciones en ambientes virtuales	TSD-24-05	2	3	5
------	---	-----------	---	---	---

1U2	Matemáticas Discretas I	TIF-1019	3	2	5
-----	-------------------------	----------	---	---	---

2U2	Matemáticas Discretas II	TIF-1020	3	2	5
-----	--------------------------	----------	---	---	---

3u6	Administración Gerencial	TIC-1002	2	2	4
-----	--------------------------	----------	---	---	---

4u7	Matemáticas para la toma de decisiones	TIF-1021	3	2	5
-----	--	----------	---	---	---

5u3	Administración de proyectos	TIF-1001	3	2	5
-----	-----------------------------	----------	---	---	---

6u3	Desarrollo de emprendedores	TID-1010	2	3	5
-----	-----------------------------	----------	---	---	---

7u3	Desarrollo sustentable	ACD-0908	2	3	5
-----	------------------------	----------	---	---	---

8u3	Interacción Humano Computadora	TIH-1016	1	3	4
-----	--------------------------------	----------	---	---	---

9u4	Residencia Profesional				10
-----	------------------------	--	--	--	----

1U3	Introducción a las TIC's	TIP-1017	3	0	3
-----	--------------------------	----------	---	---	---

2U3	Probabilidad y Estadística	AEF-1052	3	2	5
-----	----------------------------	----------	---	---	---

3u4	Fundamentos de Bases de Datos	AEF-1031	3	2	5
-----	-------------------------------	----------	---	---	---

4u4	Taller de Base de Datos	AEH-1063	1	3	4
-----	-------------------------	----------	---	---	---

5u4	Bases de Datos Distribuidas	TIF-1007	3	2	5
-----	-----------------------------	----------	---	---	---

6u4	Taller de investigación I	ACA-0909	0	4	4
-----	---------------------------	----------	---	---	---

7u4	Taller de Investigación II	ACA-0910	0	4	4
-----	----------------------------	----------	---	---	---

8u4	Ingeniería del conocimiento	TIC-1015	2	2	4
-----	-----------------------------	----------	---	---	---

					10
--	--	--	--	--	----

1U5	Taller de Ética	ACA-0907	0	4	4
-----	-----------------	----------	---	---	---

2U5	Capacidad y Costos	TIF-1009	3	2	5
-----	--------------------	----------	---	---	---

3u5	Electricidad y Magnetismo	TIC-1011	2	2	4
-----	---------------------------	----------	---	---	---

4u5	Circuitos Eléctricos y Electrónicos	TID-1008	2	3	5
-----	-------------------------------------	----------	---	---	---

5u5	Arquitectura de Computadoras	TIC-1005	2	2	4
-----	------------------------------	----------	---	---	---

6u5	Sistemas Operativos I	AEC-1061	2	2	4
-----	-----------------------	----------	---	---	---

7u5	Sistemas Operativos II	AED-1062	2	3	5
-----	------------------------	----------	---	---	---

8u12	Inteligencia de negocios	TSD-24-02	2	3	5
------	--------------------------	-----------	---	---	---

9u2	Servicio Social				10
-----	-----------------	--	--	--	----

1U6	Fundamentos de Investigación	ACC-0906	2	2	4
-----	------------------------------	----------	---	---	---

3u1	Álgebra lineal	ACF-0903	3	2	5
-----	----------------	----------	---	---	---

4u6	Ingeniería de Software	TIC-1014	2	2	4
-----	------------------------	----------	---	---	---

5u6	Taller Ingeniería de Software	TIC-1027	2	2	4
-----	-------------------------------	----------	---	---	---

6u6	Tecnologías Inalámbricas	TIC-1028	2	2	4
-----	--------------------------	----------	---	---	---

7u6	Negocios Electrónicos I	TIC-1022	2	2	4
-----	-------------------------	----------	---	---	---

8u5	Negocios Electrónicos II	TIC-1023	2	2	4
-----	--------------------------	----------	---	---	---

9u3	Actividad Complementaria				5
-----	--------------------------	--	--	--	---

26

25

27

28

28

27

Seguridad de la información

7u10	TSD-24-01	2	3	5
------	-----------	---	---	---

33

Taller avanzado de desarrollo de software

8u5	TSD-24-03	2	3	5
-----	-----------	---	---	---

31

35

Estructura Genérica	210
Modulo de Especialidad	25
Residencia	10
Actividad Complementaria	5
Servicio Social	10
<b>Total de Créditos</b>	<b>260</b>

Se recomienda tener conocimientos de la materia  
Requisito obligatorio  
Materias de especialidad

E\*