

Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería de Sistemas

Tabla de equivalencias de asignaturas

Plan de estudios 2025-1

Plan de estudios 2025-0

Nivel 1

COD	Asignatura	TA	CRED
510003	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	0	4
510005	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	0	3
6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	0	3
6508	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	0	3
510004	ÉTICA CÍVICA	0	2
6382	MATEMÁTICA BÁSICA	0	5

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
510003	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	1	0	4
---	-----	---	---	---
6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	1	0	3
6508	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	1	0	3
510004	ÉTICA CÍVICA	1	0	2
6382	MATEMÁTICA BÁSICA	1	0	5
510001	GLOBALIZACIÓN Y REALIDAD NACIONAL	1	0	3

Nivel 2

COD	Asignatura	TA	CRED
6511	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	0	3
6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	0	3
6384	ÁLGEBRA LINEAL	0	3
6510	ECONOMÍA Y EMPRESA	0	3
6513	TEMAS DE FILOSOFÍA	0	3
6503	CÁLCULO I	0	5

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
6511	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	2	0	3
6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	2	0	3
6384	ÁLGEBRA LINEAL	2	0	3
6510	ECONOMÍA Y EMPRESA	2	0	3
6513	TEMAS DE FILOSOFÍA	2	0	3
6503	CÁLCULO I	2	0	5

Nivel 3

COD	Asignatura	TA	CRED
560042	CÁLCULO II	0	5
560038	SISTEMAS ORGANIZACIONALES / ORGANIZATIONAL SYSTEMS	0	2
650053	FÍSICA PARA SISTEMAS	0	4
650054	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	0	4
560040	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	0	3
650055	ESTRUCTURAS DISCRETAS DE COMPUTACIÓN	0	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
1459	CÁLCULO II	3	0	3
5644	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	4	0	4
650007	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	4	0	4
650002	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	3	0	3
---	-----	---	--	---
650003	ESTRUCTURAS DISCRETAS DE COMPUTACIÓN	3	0	3
5686	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	3	0	3
1472	FÍSICA I	3	0	3
650001	INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN	3	0	3

Nivel 4

COD	Asignatura	TA	CRED
560047	CÁLCULO III	0	3
560046	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	0	4
650008	MODELACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	0	3
650056	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	0	4
560043	COSTEO DE OPERACIONES	0	3
650086	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	0	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
1460	CÁLCULO III	4	0	4
560020	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	4	0	3
650008	MODELACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	5	0	3
650004	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	0	3
5623	COSTEO DE OPERACIONES	5	0	2
650005	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	4	0	3
4380	GESTIÓN CONTABLE	4	0	2

Nivel 5

COD	Asignatura	TA	CRED
560048	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	0	4
650057	SISTEMAS OPERATIVOS	0	4
650058	ESTADÍSTICA APLICADA	0	4
650009	DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES	0	3
650059	ESTRUCTURAS DE DATOS I	0	4
650060	MODELAMIENTO DE BASE DE DATOS	0	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
1506	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	6	0	3
650006	SISTEMAS OPERATIVOS	4	0	3
650052	ESTADÍSTICA APLICADA	5	0	3
650009	DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES	5	0	3
1492	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	5	0	3
1420	INGENIERÍA DE DATOS	6	0	4
1419	COMUNICACIÓN DE DATOS	5	0	3

Nivel 6

COD	Asignatura	TA	CRED
650010	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	0	3
650015	REDES DE COMPUTADORAS	0	4
650018	SIMULACIÓN	0	3
650061	ESTRUCTURAS DE DATOS II	0	4
650022	PROGRAMACIÓN WEB	0	3
650016	GESTIÓN FINANCIERA	0	3

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
650010	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	5	0	3
650015	REDES DE COMPUTADORAS	6	0	4
650018	SIMULACIÓN	7	0	3
---	-----	---	--	---
650022	PROGRAMACIÓN WEB	7	0	3
650016	GESTIÓN FINANCIERA	6	0	3
650013	LEGISLACIÓN Y ÉTICA	6	0	3
650017	TALLER DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO / STARTUP WORKSHOP	6	E	3

Nivel 7

COD	Asignatura	TA	CRED
650062	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	0	4
650019	GESTIÓN DE OPERACIONES	0	3
650063	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	0	4
650064	APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING	0	4
650065	CIBERSEGURIDAD / CYBERSECURITY	0	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
1523	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	7	0	3
650019	GESTIÓN DE OPERACIONES	7	0	3
650021	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	7	0	3
650031	APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING	8	E	3
650047	CIBERSEGURIDAD / CYBERSECURITY	10	E	3

Nivel 8

COD	Asignatura	TA	CRED
650066	PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN	0	3
650028	SISTEMAS ERP	0	3
650042	AUDITORÍA Y CONTROL DE SISTEMAS	0	3
1327	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	0	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
650029	TALLER DE PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN	8	0	3
650028	SISTEMAS ERP	8	0	3
650042	AUDITORÍA Y CONTROL DE SISTEMAS	10	0	3
1327	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	8	0	4
650027	GESTIÓN DE RIESGOS	8	0	3
650026	MARKETING DIGITAL	8	0	3
1524	SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES	8	E	3
650032	ARQUITECTURA DEL DATA CENTER	8	E	4

Nivel 9

COD	Asignatura	TA	CRED
650033	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	O	3
5674	GESTIÓN DE PROYECTOS	O	3
650035	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	O	4
650067	SEGURIDAD DE SISTEMAS	O	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
650033	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	9	O	3
5674	GESTIÓN DE PROYECTOS	9	O	3
650035	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	9	O	4
650041	SEGURIDAD DE SISTEMAS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	10	O	3
650036	ANALÍTICA PREDICTIVA DE DATOS	9	O	3
650037	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	9	E	3
650038	SISTEMAS AVANZADOS DE INFORMACIÓN	9	E	3

Nivel 10

COD	Asignatura	TA	CRED
650040	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	O	4
650068	GESTIÓN DE SERVICIOS DIGITALES	O	4
650069	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS	O	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
650040	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	10	O	4
1433	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI	9	O	3
650020	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS	7	O	3
5679	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	10	E	3

Resumen de créditos de egreso	CRED
Estudios Generales	40
Asignaturas obligatorias	144
Asignaturas electivas	21
Total de créditos	205

Resumen de créditos de egreso	CRED
Estudios Generales	40
Asignaturas obligatorias	143
Asignaturas electivas	22
Total de créditos	205

Asignaturas electivas

COD	Asignatura	TA	CRED
650070	PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN	E	3
650012	INTERNET DE LAS COSAS / INTERNET OF THINGS	E	3
650071	GESTIÓN DE BASE DE DATOS	E	3
650072	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	E	3
650073	REDES AVANZADAS	E	3
650074	INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO	E	3
650075	DEEP LEARNING	E	3
650030	PROGRAMACIÓN MÓVIL	E	3
650076	TÓPICOS AVANZADOS EN CIBERSEGURIDAD	E	3
650077	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	E	3
650044	ANALÍTICA CON BIG DATA	E	3
650078	ANALÍTICA DE NEGOCIOS	E	3
650079	PROYECTO DE DESARROLLO DE SOFTWARE	E	3
650025	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	E	3
650080	INNOVACIÓN DIGITAL	E	3
650081	PROYECTO DE VIDEOJUEGOS	E	3
650082	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	E	3
650011	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN COMPUTER INTERACTION	E	3
650083	ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	E	3
650084	DEVOPS	E	3
650085	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	E	3

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
650014	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	6	O	3
650012	INTERNET DE LAS COSAS / INTERNET OF THINGS	5	E	3
650023	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	7	O	4
---	-----	---	--	--
650024	SEMINARIO DE REDES	7	O	4
---	-----	---	--	--
---	-----	---	--	--
650030	PROGRAMACIÓN MÓVIL	8	E	3
---	-----	---	--	--
---	-----	---	--	--
650044	ANALÍTICA CON BIG DATA	10	E	3
---	-----	---	--	--
---	-----	---	--	--
650025	COMPUTACIÓN EN LA NUBE / CLOUD COMPUTING	7	O	3
---	-----	---	--	--
650051	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	10	E	5
650050	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	10	E	4
650011	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN COMPUTER INTERACTION	5	E	3
650048	ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	9	E	4
---	-----	---	--	--
650049	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	10	E	4