

Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería Industrial

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
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	0	3
6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	0	3
6508	METODOLOGÍAS DE LA 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 LA 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
	SISTEMAS ORGANIZACIONALES/ ORGANIZATIONAL SYSTEMS	0	2
	DISEÑO ASISTIDO POR EL COMPUTADOR	0	3
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	0	3
	FÍSICA I	0	5
5643	QUÍMICA GENERAL	0	4
	CÁLCULO II	0	5

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
5644	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	4	0	3
5642	DIBUJO DE INGENIERÍA	3	0	3
1472	FÍSICA I	3	0	4
5643	QUÍMICA GENERAL	3	0	4
1459	CÁLCULO II	3	0	4
5641	TALLER DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	3	0	3
5031	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE PROCESOS	3	0	3

Nivel 4

COD	Asignatura	TA	CRED
	COSTEO DE OPERACIONES	0	3
	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	0	3
	FÍSICA II	0	5
	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	0	4
5647	MECÁNICA	0	4
1460	CÁLCULO III	0	3

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
5623	COSTEO DE OPERACIONES	5	0	2
560019	HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS	3	0	3
1473	FÍSICA II	4	0	4
560020	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	4	0	3
5647	MECÁNICA	5	0	4
1460	CÁLCULO III	4	0	3
4380	GESTIÓN CONTABLE	4	0	2
5645	QUÍMICA INDUSTRIAL	4	0	4

Nivel 5

COD	Asignatura	TA	CRED
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	0	4
	FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA/ OPERATIONS AND LOGISTICS FUNDAMENTALS	0	4
	INGENIERÍA ECONÓMICA	0	4
	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	0	3
	ECUACIONES DIFERENCIALES	0	3
	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	0	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
1506	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	6	0	3
5625	INGENIERÍA ECONÓMICA	6	0	2
5164	INGENIERÍA ELÉCTRICA	5	0	3
560021	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	5	0	3
560022	ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE MERCADO/STRATEGIC MARKET ANALYSIS	5	0	3
5334	TERMODINÁMICA	5	0	4

Nivel 6

COD	Asignatura	TA	CRED
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	O	4
	ERGONOMÍA Y DISEÑO DEL TRABAJO	O	4
	INNOVACIÓN EN INGENIERÍA	O	3
560012	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES	O	4
	PROCESOS INDUSTRIALES	O	4
	ELECTIVO	E	3

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
1507	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	7	O	3
560008	DISEÑO DEL TRABAJO	5	O	4
560023	TALLER DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA	6	O	3
560012	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES	8	O	4
5222	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	6	O	4
5648	GESTIÓN AMBIENTAL/ ENVIROMENTAL MANAGEMENT	6	O	3

Nivel 7

COD	Asignatura	TA	CRED
	INGENIERÍA FINANCIERA	O	3
	DISEÑO DE INSTALACIONES	O	3
	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	O	3
	MODELOS DE SISTEMAS LOGÍSTICOS	O	4
	CALIDAD/ QUALITY	O	3
	PROCESOS DE MANUFACTURA	O	3
	ELECTIVO	E	3

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
2282	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	7	O	3
560011	DISEÑO DE INSTALACIONES	7	O	4
5668	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO / SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	9	O	4
560001	GESTIÓN DE LA CALIDAD / QUALITY MANAGEMENT	6	O	4
5626	MÁQUINAS E INSTRUMENTOS	7	O	4
5654	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	7	O	3

Nivel 8

COD	Asignatura	TA	CRED
	SIMULACIÓN DE PROCESOS	O	4
	MODELAMIENTO PREDICTIVO DE DATOS	O	3
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	O	3
	GESTIÓN DE PROYECTOS	O	3
	ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA	O	3
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	O	3
	ELECTIVO	E	3

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
5659	SIMULACIÓN DE PROCESOS	8	O	3
5674	GESTIÓN DE PROYECTOS	9	E	3
560024	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	8	O	3
560030	MANUFACTURA INTELIGENTE	8	E	3
560027	GESTIÓN DE LA DEMANDA	8	E	3
560028	EVALUACIÓN DE PROYECTOS SOSTENIBLES	8	E	3
5656	TALLER DE ERGONOMÍA INTEGRAL	8	E	3
5657	GESTIÓN COMERCIAL	8	E	3
560009	DESARROLLO SOSTENIBLE	8	E	3
5278	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	8	E	3
560026	GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS PARA LA TOMA DE DECISIONES/ DATA MANAGEMENT AND ANALYSIS FOR DECISION MAKING	8	E	3
5655	TALLER DE MEJORA DE PROCESOS	8	E	3

Nivel 9

COD	Asignatura	TA	CRED
	ÉTICA Y GESTIÓN HUMANA	O	3
	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA I	O	4
	INGENIERÍA COMERCIAL	O	3
	ELECTIVO	E	3
	ELECTIVO	E	3

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
5679	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	10	O	3
5670	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	9	O	3
5669	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	9	O	3
5664	ANÁLISIS PREDICTIVO	9	E	3
560015	TALLER DE PROCESOS LOGÍSTICOS	9	E	3
560031	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	9	E	3
560017	DISEÑO E INNOVACIÓN INDUSTRIAL	9	E	3
560013	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS	9	E	3
560033	DISEÑO DE ENVASES, EMPAQUES Y EMBALAJES	9	E	3
560007	DISEÑO Y DESARROLLO EN TEXTILES Y CONFECCIONES	9	E	3

Nivel 10

COD	Asignatura	TA	CRED
	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA II	O	4
	GERENCIA ESTRATÉGICA / STRATEGIC MANAGEMENT	O	4
	ELECTIVO	E	3
	ELECTIVO	E	3
	ELECTIVO	E	3

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
5680	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	10	O	3
5661	GERENCIA ESTRATÉGICA / STRATEGIC MANAGEMENT	8	O	3
5684	PRÁCTICAS EN AUDITORIAS DE GESTIÓN	10	E	3
560036	DIRECCIÓN DE OPERACIONES	10	E	3
5638	PATENTES, MARCAS Y FRANQUICIAS	10	E	3
5671	TECNOLOGÍAS LIMPIAS/ CLEAN TECHNOLOGIES	10	E	3
560037	APRENDIZAJE EN AUTOMATIZACIÓN	10	E	3
560026	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TEXTIL	10	E	3

Resumen de créditos de egreso	CRED
Estudios Generales	40
Asignaturas obligatorias	141
Asignaturas electivas	24
Total de créditos	205

Resumen de créditos de egreso	CRED
Estudios Generales	40
Asignaturas obligatorias	141
Asignaturas electivas	24
Total de créditos	205

Asignaturas electivas

COD	Asignatura	TA	CRED
	GLOBALIZACIÓN, CAPITALISMO Y CIENCIA EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO	E	3
	TALLER DE LIDERAZGO	E	3
	PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	E	3
	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	E	3
5665	TALLER DE HABILIDADES GERENCIALES	E	3
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE DISEÑO	E	3
	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	E	3
	TRANSFORMACIÓN DIGITAL	E	3
	INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS	E	3
	ESTRATEGIA DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	E	3
	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	E	3
	COMPRAS Y GESTIÓN DEL ABASTECIMIENTO	E	3
5673	JUEGO DE NEGOCIOS	E	3
5662	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	E	3
560032	METODOLOGÍAS ÁGILES	E	3
560035	DIRECCIÓN EN IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS	E	3
	GESTIÓN DEL COMERCIO INTERNACIONAL	E	3
	CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	E	3
	DISEÑO DE PROYECTOS SOSTENIBLES	E	3
	TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN	E	3
	DISEÑO Y PROTOTIPADO	E	3
	ROBOTIC PROCESS AUTOMATION	E	3
	MACHINE LEARNING	E	3
	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	E	3
	LEAN SIX SIGMA	E	3
	PROCESOS LOGÍSTICOS ERP/ ERP PROCESS WORKSHOP	E	3
	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN	E	3
5685	GESTIÓN DE OPERACIONES DE SERVICIOS	E	3
	GESTIÓN DE RECURSOS	E	3
	GESTIÓN DE RIESGOS Y PORTAFOLIOS	E	3
560029	GERENCIA B2B	E	3
560005	HERRAMIENTAS DE MARKETING DIGITAL	E	3
	SOSTENIBILIDAD INDUSTRIAL	E	3

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
5646	TALLER DE LIDERAZGO	6	O	2
5665	TALLER DE HABILIDADES GERENCIALES	8	E	3
5628	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	7	O	4
560016	TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA ORGANIZACIÓN	10	E	3
560014	LOGÍSTICA AVANZADA	10	E	3
5673	JUEGO DE NEGOCIOS	9	E	3
5662	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	8	O	3
560032	METODOLOGÍAS ÁGILES	9	E	3
560035	DIRECCIÓN EN IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS	10	E	3
560034	COMERCIO INTERNACIONAL / INTERNACIONAL TRADE	10	E	3
5641	TALLER DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	3	E	2
560025	APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING	8	E	3
5672	MANUFACTURA ESBELTA / LEAN MANUFACTURING	9	E	3
5681	TALLER DE PROCESOS ERP / ERP PROCESS WORKSHOP	9	E	3
5380	SISTEMA DE ACARREO DE MATERIALES	8	E	3
5685	GESTIÓN DE OPERACIONES DE SERVICIOS	9	E	3
560029	GERENCIA B2B	8	E	3
560005	HERRAMIENTAS DE MARKETING DIGITAL	10	E	3
560009	DESARROLLO SOSTENIBLE	8	E	3