

**Facultad de Ingeniería  
Carrera de Ingeniería Industrial**
**Plan de estudios 2025-1**
**Nivel 1**

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
510003	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	0	4	2	4	6	PRESENCIAL	-----
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
6508	METODOLOGÍAS DE LA INVESTIGACIÓN	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
510004	ÉTICA CÍVICA	0	2	2	0	2	PRESENCIAL	-----
6382	MATEMÁTICA BÁSICA	0	5	4	2	6	PRESENCIAL	-----
<b>TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>			<b>20</b>					

**Nivel 2**

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
6511	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I
6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
6384	ÁLGEBRA LINEAL	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	MATEMÁTICA BÁSICA
6510	ECONOMÍA Y EMPRESA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
6513	TEMAS DE FILOSOFÍA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
6503	CÁLCULO I	0	5	4	2	6	PRESENCIAL	MATEMÁTICA BÁSICA
<b>TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>			<b>20</b>					

**Nivel 3**

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	SISTEMAS ORGANIZACIONALES/ ORGANIZATIONAL SYSTEMS	0	2	1	2	3	PRESENCIAL	ECONOMÍA Y EMPRESA
	DISEÑO ASISTIDO POR EL COMPUTADOR	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	ALGEBRA LINEAL
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
	FÍSICA I	0	5	4	2	6	PRESENCIAL	CÁLCULO I
5643	QUÍMICA GENERAL	0	4	3	2	5	PRESENCIAL	-----
	CÁLCULO II	0	5	5	0	5	PRESENCIAL	CÁLCULO I
<b>TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>			<b>22</b>					

**Nivel 4**

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	COSTEO DE OPERACIONES	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	SISTEMAS ORGANIZACIONALES/ ORGANIZATIONAL SYSTEMS
	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA
	FÍSICA II	0	5	4	2	6	PRESENCIAL	FÍSICA I
	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	CÁLCULO I
5647	MECÁNICA	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	FÍSICA I DISEÑO ASISTIDO POR EL COMPUTADOR
1460	CÁLCULO III	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	CÁLCULO II
<b>TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>			<b>22</b>					

**Nivel 5**

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA/ OPERATIONS AND LOGISTICS FUNDAMENTALS	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	COSTEO DE OPERACIONES
	INGENIERÍA ECONÓMICA	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	COSTEO DE OPERACIONES
	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	FÍSICA II
	ECUACIONES DIFERENCIALES	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	CÁLCULO III
	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD
<b>TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>			<b>22</b>					

**Nivel 6**

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
	ERGONOMÍA Y DISEÑO DEL TRABAJO	0	4	3	2	5	PRESENCIAL	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD
	INNOVACIÓN EN INGENIERÍA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA MECÁNICA
560012	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA/ OPERATIONS AND LOGISTICS FUNDAMENTALS
	PROCESOS INDUSTRIALES	0	4	3	2	5	PRESENCIAL	QUÍMICA GENERAL FÍSICA II
	ELECTIVO	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
<b>TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>			<b>22</b>					

**Nivel 7**

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	INGENIERÍA FINANCIERA	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	INGENIERÍA ECONÓMICA
	DISEÑO DE INSTALACIONES	O	3	2	2	4	PRESENCIAL	ERGONOMÍA Y DISEÑO DEL TRABAJO
	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 5TO NIVEL
	MODELOS DE SISTEMAS LOGÍSTICOS	O	4	4	0	4	PRESENCIAL	FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA/ OPERATIONS AND LOGISTICS FUNDAMENTALS
	CALIDAD/ QUALITY	O	3	2	2	4	PRESENCIAL	DISEÑO DE EXPERIMENTOS
	PROCESOS DE MANUFACTURA	O	3	2	2	4	PRESENCIAL	INNOVACIÓN EN INGENIERÍA
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
<b>TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>			<b>19</b>					

**Nivel 8**

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	SIMULACIÓN DE PROCESOS	O	4	4	0	4	PRESENCIAL	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II
	MODELAMIENTO PREDICTIVO DE DATOS	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	CALIDAD/ QUALITY
	GESTIÓN DE PROYECTOS	O	3	2	2	4	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 6TO NIVEL
	ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	MODELOS DE SISTEMAS LOGÍSTICOS CALIDAD/ QUALITY
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	O	3	2	2	4	PRESENCIAL	PROCESOS DE MANUFACTURA
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
<b>TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>			<b>22</b>					

**Nivel 9**

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	ÉTICA Y GESTIÓN HUMANA	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA I	O	4	2	4	6	PRESENCIAL	ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA
	INGENIERÍA COMERCIAL/ COMMERCIAL ENGINEERING	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	MODELOS DE SISTEMAS LOGÍSTICOS
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
<b>TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>			<b>16</b>					

**Nivel 10**

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA II	O	4	2	4	6	PRESENCIAL	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA I SIMULACIÓN DE PROCESOS
	GERENCIA ESTRATÉGICA/STRATEGIC MANAGEMENT	O	4	4	0	4	PRESENCIAL	INGENIERÍA FINANCIERA INGENIERÍA COMERCIAL/ COMMERCIAL ENGINEERING
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
<b>TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>			<b>17</b>					

<b>Resumen de créditos de egreso</b>	<b>CRED</b>
Estudios Generales	<b>40</b>
Asignaturas obligatorias	<b>141</b>
Asignaturas electivas	<b>24</b>
<b>Total de créditos</b>	<b>205</b>

**Asignaturas electivas**

Nivel DUSAR	COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
6		GLOBALIZACIÓN, CAPITALISMO Y CIENCIA EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
6		TALLER DE LIDERAZGO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
6		PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
7		SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
7	5665	TALLER DE HABILIDADES GERENCIALES	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
9		GESTIÓN DE PROYECTOS DE DISEÑO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 <sup>MO</sup> NIVEL
8		TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 <sup>MO</sup> NIVEL
10		TRANSFORMACIÓN DIGITAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 <sup>MO</sup> NIVEL
8		INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 <sup>MO</sup> NIVEL
10		ESTRATEGIA DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 <sup>MO</sup> NIVEL
9		SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
9		COMPRAS Y GESTIÓN DEL ABASTECIMIENTO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10	5673	JUEGO DE NEGOCIOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
9	5662	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
9	560032	METODOLOGÍAS ÁGILES	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10	560035	DIRECCIÓN EN IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
9		GESTIÓN DEL COMERCIO INTERNACIONAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
8		CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10		DISEÑO DE PROYECTOS SOSTENIBLES	E	3	2	2	4	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 <sup>MO</sup> NIVEL
10		TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN	E	3	2	2	4	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 <sup>MO</sup> NIVEL
9		DISEÑO Y PROTOTIPADO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 <sup>MO</sup> NIVEL
10		ROBOTIC PROCESS AUTOMATION	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 <sup>MO</sup> NIVEL
9		MACHINE LEARNING	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 <sup>MO</sup> NIVEL
9		HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 <sup>MO</sup> NIVEL
8		LEAN SIX SIGMA	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10		PROCESOS LOGÍSTICOS ERP/ ERP PROCESS WORKSHOP	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10		INGENIERÍA DEL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
8	5685	GESTIÓN DE OPERACIONES DE SERVICIOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10		GESTIÓN DE RECURSOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10		GESTIÓN DE RIESGOS Y PORTAFOLIOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10	560029	GERENCIA B2B	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10	560005	HERRAMIENTAS DE MARKETING DIGITAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
9		SOSTENIBILIDAD INDUSTRIAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS