

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA INDUSTRIAL

Código SNIES: 51769

Pénsum Actual Según Resolución MEN 021180 de 05 AGO de 2026 – Registro Calificado.

Código	Asignatura	H.T.	H.P.	H.T.I.	Créditos	Prereq.	Hrs Totales Semestre
PRIMER SEMESTRE							
1192101	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	8	4	Ninguno	192
1192102	QUÍMICA GENERAL	3	1	8	4	Ninguno	192
1192103	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	2	0	4	2	Ninguno	96
1192104	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	1	2	6	3	Ninguno	144
1192105	CONSTITUCION POLITICA Y CIVISMO	2	0	4	2	Ninguno	96
1192106	INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA	1	0	2	1	Ninguno	48
SEGUNDO SEMESTRE							
1192201	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	8	4	1192101	192
1192202	FÍSICA MECANICA	3	1	8	4	1192101	192
1192203	ÁLGEBRA LINEAL	3	0	6	3	12 cred	144
1192204	QUÍMICA INDUSTRIAL	2	1	3	2	1192102	96
1192205	BASE DE DATOS	1	2	3	2	1192104	96
1192206	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	2	0	4	2	8 cred	96
TERCER SEMESTRE							
1192301	CÁLCULO VECTORIAL	4	0	8	4	1192201	192
1192302	FISICA ELECTROMAGNÉTICA	3	1	8	4	1192202	192
1192303	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	2	0	4	2	16 cred	96
1192304	INGENIERÍA DE MATERIALES	2	1	3	2	1192204	96
1192305	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	0	2	4	2	25 cred	96
1192306	ADMINISTRACIÓN PARA INGENIEROS	2	0	4	2	22 cred	96
1192307	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	4	2	1192206	96
CUARTO SEMESTRE							
1192401	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	0	8	4	1192301	192
1192402	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	2	0	4	2	1192303	96
1192403	TERMODINAMICA	3	1	5	3	1192204	144
1192404	DESARROLLO SOSTENIBLE EN INGENIERÍA	2	0	4	2	40 cred	96

Código	Asignatura	H.T.	H.P.	H.T.I.	Créditos	Prereq.	Hrs Totales Semestre
1192405	EMPRENDIMIENTO INDUSTRIAL	2	0	4	2	1192306	96
1192406	GESTIÓN Y ANALÍTICA DE DATOS	2	2	5	3	1192205	144
QUINTO SEMESTRE							
1192501	INGENIERÍA DE MÉTODOS, TIEMPOS Y MOVIMIENTOS.	3	1	5	3	60 cred	144
1192502	PROCESOS INDUSTRIALES	2	4	3	3	55 cred	144
1192503	MERCADEO	3	0	3	2	50 cred	96
1192504	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	0	5	3	55 cred	144
1192505	COSTOS INDUSTRIALES	4	0	5	3	60 cred	144
1192506	ELECTICA HUMANÍSTICA	2	0	4	2	45 cred	96
SEXTO SEMESTRE							
1192601	DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTA	4	0	5	3	1192501	144
1192602	OPTIMIZACIÓN LINEAL	2	2	2	2	76 cred	96
1192603	CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD	2	1	3	2	1192402	96
1192604	PROCESOS DE MANUFACTURA	1	3	2	2	1192502	96
1192605	COMERCIO EXTERIOR	2	0	4	2	1192503	96
1192606	SEMINARIO INTEGRADOR	2	0	4	2	80 cred	96
1192607	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	4	0	5	3	1192405	144
SEPTIMO SEMESTRE							
1192701	ELECTIVA GERENCIA Y DIRECCIONAMIENTO	3	0	3	2	80 cred	96
1192702	MOD. DETERMINÍSTICO Y PROBABILÍSTICO	2	2	5	3	1192602	144
1192703	GESTIÓN DE CALIDAD	3	0	3	2	1192603	96
1192704	DISEÑO DE PRODUCTOS Y PROTOTIPADO	2	1	6	3	1192604	144
1192705	GESTIÓN AMBIENTAL	2	0	4	2	90 cred	96
1192706	FINANZAS Y PRESUPUESTOS	3	0	3	2	1192504	96
1192707	PLAN. DE LA PRODUCCIÓN Y LAS OPERACIONES	2	2	5	3	90 cred	144

Código	Asignatura	H.T.	H.P.	H.T.I.	Créditos	Prereq.	Hrs Totales Semestre
OCTAVO SEMESTRE							
1192801	ELECTIVA EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y BIG DATA	2	1	6	3	100 cred	144
1192802	SIMULACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	0	4	5	3	1192702	144
1192803	PROFUNDIZ. EN CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	2	1	3	2	1192604	96
1192804	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	3	0	3	2	100 cred	96
1192805	FORMULACIÓN Y EVAL. DE PROYECTOS	3	0	6	3	1192706	144
1192806	PROGRAM. Y CONT. DE LA PRODUCCIÓN Y LAS OPERACIONES	2	2	5	3	1192707	144
1192807	INGLÉS BÁSICO	2	0	1	1	65 cred	48
NOVENO SEMESTRE							
1192901	ELECTIVA EN SIMULACIÓN Y MODELADO	2	1	6	3	1192802	144
1192902	PROFUNDIZ. EN PROCES. AVANZADO DE MATERIALES	2	1	3	2	115 cred	96
1192903	GESTIÓN DE PROYECTOS	2	0	4	2	1192805	96
1192904	GESTIÓN DE CADENAS DE SUMINISTRO	3	1	5	3	1192806	144
1192905	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	4	0	5	3	1192607	144
1192906	ÉTICA	2	0	4	2	1192506	96
1192907	INGLÉS ORGANIZACIONAL	2	0	1	1	1192807	48
DECIMO SEMESTRE							
1193001	TRABAJO DE GRADO	0	0	6	2	120 cred	96
1193002	PRÁCTICAS INDUSTRIALES	0	6	6	4	142 cred	192
1193003	PROFUNDIZ. EN INNOVACIÓN DE MATERIALES	2	0	4	2	135 cred	96
1193004	LEGISLACIÓN CORPORATIVA	2	0	4	2	1192905	96
1193005	PROFESSIONAL AND EMPLOYMENT FORESIGHT	2	0	1	1	1192907	48

Convenciones: H.T: Horas Teóricas H.P: Horas Prácticas H.T.I: Horas de Trabajo Independiente