

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Facultad de Ingeniería, Diseño e Innovación

Modalidad presencial. SNIES 10581

Para tecnologías del **SENA** aprobadas en el convenio

1 Introducción a la Ingeniería y Ciencias Básicas F 2	2 Pensamiento Algorítmico F 2	3 Lecto - Escritura I 3	4 Matemáticas I 3	5 Dibujo Técnico P 3	6 Cátedra Granco Colombiana I 3
7 Construcción e Instrucción Cívica I 3	8 Programación de Computadores F 2 3	9 Álgebra Lineal F 4 3	10 Cálculo I F 3	11 Fundamentos de Química F 3	
12 Organización y Métodos P 5 3	13 Gestión del Talento Humano P 3	14 Física I F 9 4	15 Cálculo II F 10 4	16 Electiva I E 3	
17 Contabilidad General P 3	18 Procesos Industriales P 12 4	19 Física II F 14 4	20 Cálculo III F 15 4	21 Probabilidad F 10 3	22 Electiva II E 3
23 Costos y Presupuestos P 17 3	24 Investigación de Operaciones F 8-9-10 3	25 Física III (Fluidos y Termodinámica) P 19 4	26 Estadística Inferencial P 21 3	27 Electiva III E 3	
28 Fundamentos de Economía P 3	29 Ética Empresarial I 3	30 Seguridad y Salud Ocupacional P 3	31 Cultura Ambiental I 3	32 Electiva IV E 3	
33 Matemáticas Financieras P 4 3	34 Producción P 18-24 4	35 Programación Estocástica P 26-24 3	36 Logística P 21-24 3		
37 Gerencia Estratégica P 3	38 Control de Calidad P 26 3	39 Énfasis Profesional I F 24 3	40 Distribución de Planta P 34 3		
41 Opción de Grado F 34-36 7	42 Simulación P 35 3	43 Énfasis Profesional II F 24 3			

SI VISTE ALGUNO DE ESTOS PROGRAMAS EN EL SENA, SÉ UN INGENIERO INDUSTRIAL EN EL POLI

Análisis de materiales para la industria	Diseño de productos industriales	Fabricación de productos plásticos por inyección y soplado	Logística	Procesamiento de alimentos perecederos
Aseguramiento metrológico industrial	Diseño de sistemas mecánicos	Gestión de ciclo de vida del producto	Logística de servicios empresariales	Procesos de la industria química
Automatización industrial	Diseño e integración de automatismos mecatrónicos	Gestión de la producción industrial	Logística del transporte	Procesos químicos industriales
Confección industrial	Diseño industrial	Gestión de recursos en plantas de producción	Textil	Química aplicada a la industria
Control ambiental	Distribución física internacional	Gestión de recursos y logística	Mantenimiento electromecánico industrial	Química industrial
Control ambiental y seguridad industrial	Fabricación de moldes y troqueles	Gestión del mantenimiento	Mantenimiento mecánico industrial	Sistemas integrados de gestión
Control de calidad de alimentos	Fabricación de productos	Gestión integrada de la calidad, medio ambiente, seguridad y salud ocupacional	Plásticos por inyección tecnología ingeniería industrial profesional	
Diseño de elementos mecánicos para su fabricación con máquinas herramientas cnc.	Fabricación de productos plásticos por extrusión	Gestión logística	Procesamiento de alimentos	

Nota:

En color verde las materias a cursar por los tecnólogos SENA, el color gris corresponde a las materias homologadas