

INGENIERÍA INDUSTRIAL – SNIES: 105379

Ciclo 1	Ciclo 2
Tecnología en Gestión de Procesos Industriales	Ingeniería Industrial

MOD: Modalidad

C.A: Créditos académicos

I.H.S: Intensidad horaria semanal

I.H.P: Intensidad horaria por periodo

V: Asignatura virtual

SEMESTRE I					
ASIGNATURA		C.A	I.H.S	I.H.P	MOD
1	Química y Laboratorio	3	4	64	
2	Matemáticas Básicas	3	4	64	
3	Álgebra Lineal	3	4	64	
4	Diseño por Computador	3	4	64	
5	Introducción a la Gestión de Procesos	3	4	64	
6	Habilidades Comunicativas	1	2	32	V
7	Dimensión Ambiental	1	2	32	V
8	Cátedra ECCI	1	2	32	V
TOTAL		18	26	416	

SEMESTRE II					
ASIGNATURA		C.A	I.H.S	I.H.P	MOD
1	Cálculo Diferencial	3	4	64	
2	Física Mecánica	3	4	64	
3	Contabilidad General y Financiera	3	4	64	
4	Principios de Programación	3	4	64	
5	Procesos Industriales II: Alimentos y Silvicultura	3	4	64	
6	Seguridad Industrial	1	2	32	
7	Fundamentos de Administración y Economía	1	2	32	V
8	Ética	1	2	32	V
TOTAL		18	26	416	

SEMESTRE III					
ASIGNATURA		C.A	I.H.S	I.H.P	MOD
1	Cálculo Integral	3	4	64	
2	Física de Fluidos y Termodinámica	3	4	64	
3	Costos y Presupuestos	3	4	64	
4	Materiales de Ingeniería	3	4	64	
5	Procesos Industriales III: Petroquímica y Minerales Primarios	3	4	64	
6	Gestión Administrativa	2	2	32	
7	Emprendimiento I	1	2	32	V
TOTAL		18	24	384	

SEMESTRE IV					
ASIGNATURA		C.A	I.H.S	I.H.P	MOD
1	Estadística y Probabilidad	3	4	64	
2	Economía	2	2	32	
3	Matemáticas Financieras	3	4	64	
4	Formulación y Gestión de Proyectos	3	4	64	
5	Organización y Métodos de Trabajo	2	2	32	
6	Gestión de Inventarios y Almacenamiento	2	2	32	
7	Emprendimiento II	1	2	32	V
8	Metodología de la Investigación	2	2	32	
TOTAL		18	22	352	

SEMESTRE V					
ASIGNATURA		C.A	I.H.S	I.H.P	MOD
1	Cálculo Vectorial	3	4	64	
2	Mercadeo	2	2	32	
3	Procesos Industriales IV: Industria Metalmeccánica	3	4	64	
4	Control de Calidad	3	4	64	
5	Gestión de la Cadena de Suministro	2	2	32	
6	Electiva Interdisciplinar	1	2	32	
7	Opción de Grado Tecnológica	3	4	64	
8	Optativa de Formación Sociohumanística	1	2	32	V
TOTAL		18	24	384	

SEMESTRE VI					
ASIGNATURA		C.A	I.H.S	I.H.P	MOD
1	Ecuaciones Diferenciales	3	4	64	
2	Programación Avanzada	3	4	64	
3	Negocios Internacionales	1	2	32	
4	Evaluación de Proyectos	2	2	32	
5	Investigación de Operaciones I	3	4	64	
6	Ergonomía y Diseño de Sistemas de Trabajo	2	2	32	
7	Teoría de la Decisión	2	2	32	
8	Innovación Tecnológica	2	2	32	V
TOTAL		18	22	352	

SEMESTRE VII					
ASIGNATURA		C.A	I.H.S	I.H.P	MOD
1	Métodos Numéricos	3	4	64	
2	Inteligencia de Mercados	2	2	32	
3	Planeación y Programación de la Producción	3	4	64	
4	Investigación de Operaciones II	3	4	64	
5	Sistemas Integrados de Manufactura	2	2	32	
6	Optativa de Profundización I	2	2	32	
7	Electiva Interdisciplinaria	1	2	32	
8	Proyecto de Investigación	2	2	32	
TOTAL		18	22	352	

SEMESTRE VIII					
ASIGNATURA		C.A	I.H.S	I.H.P	MOD
1	Gerencia de Proyectos	3	4	64	
2	Control de la Producción	3	4	64	
3	Ingeniería de Métodos	3	4	64	
4	Localización y Distribución de Planta	3	4	64	
5	Optativa de Profundización II	2	2	32	
6	Gestión del Talento Humano	1	2	32	V
7	I+D+i	2	2	32	V
8	Optativa de Formación Integral I	1	2	32	V
TOTAL		18	24	384	

SEMESTRE IX					
ASIGNATURA		C.A	I.H.S	I.H.P	MOD
1	Modelaje y Simulación de Plantas de Producción	3	4	64	
2	Sistemas HSEQ	2	2	32	
3	Automatización Industrial	3	4	64	
4	Logística Industrial	3	4	64	
5	Opción de Grado Profesional	3	4	64	
6	Teorías Organizativas Actuales	1	2	32	V
7	Investigación Aplicada	2	2	32	V
8	Optativa de Formación Integral II	1	2	32	V
TOTAL		18	24	384	

- Consulte las opciones de grado nivel Tecnológico y Profesional en la dirección de su programa académico.
- De acuerdo a la ley 789 de 2002 la práctica empresarial podrá realizarse a partir del cuarto semestre.
- Para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Universidad ECCI dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional.