

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN
PLAN DE ESTUDIOS
PROGRAMA INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

CÓDIGO	PRIMER SEMESTRE	TIPOLOGÍA	No. CREDITOS	HORAS DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTO/SEMANA	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE /SEMANA	PRERREQUISITO	OBSERVACIÓN
				MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA			
840101	Matemáticas I	B	4	4	8		HABILITABLE
840102	Física I	B	4	4	8		NO HABILITABLE
840103	Química General	B	4	4	8		NO HABILITABLE
840104	Metodología de la Investigación	O	2	2	4		HABILITABLE
840105	Introducción a la Ingeniería de Producción	C	2	2	4		HABILITABLE
840106	Cátedra Institucional	O	2	2	4		HABILITABLE
TOTALES			18	18	36		

CÓDIGO	SEGUNDO SEMESTRE	TIPOLOGÍA	No. CREDITOS	HORAS DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTO/SEMANA	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE /SEMANA	PRERREQUISITO	OBSERVACIÓN
				MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA			
840201	Matemáticas II	B	4	4	8	840101	HABILITABLE
840202	Física II	B	4	4	8	840102	NO HABILITABLE
840203	Química Orgánica	B	4	4	8	840103	NO HABILITABLE
840204	Dibujo de Ingeniería	C	3	6	3		HABILITABLE
840205	Introducción a los procesos de Producción	C	2	2	4	840105	HABILITABLE
TOTALES			17	20	31		

CÓDIGO	TERCER SEMESTRE	TIPOLOGÍA	No. CREDITOS	HORAS DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTO/SEMANA	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE /SEMANA	PRERREQUISITO	OBSERVACIÓN
				MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA			
840301	Matemáticas III	B	4	4	8	840201	HABILITABLE
840302	Estática	C	3	3	6		HABILITABLE
840303	Termodinámica Aplicada	P	3	6	3		NO HABILITABLE
840304	Álgebra Lineal	C	3	3	6		HABILITABLE
840305	Máquinas y Equipos	C	2	2	4		HABILITABLE
840306	Habilidad Gerencial	T	2	2	4		HABILITABLE
TOTALES			17	20	31		

CÓDIGO	CUARTO SEMESTRE	TIPOLOGÍA	No. CREDITOS	HORAS DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTO/SEMANA	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE /SEMANA	PRERREQUISITO	OBSERVACIÓN
				MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA			
840401	Matemáticas IV	B	4	4	8	840301	HABILITABLE
840402	Resistencia de Materiales	C	3	3	6	840302	NO HABILITABLE
840403	Lógica y Programación	C	3	3	6		HABILITABLE
840404	Procesos manufactura I	P	4	4	8	840305	NO HABILITABLE
840405	Investigación de Mercados	T	3	3	6		HABILITABLE
840406	Optativa I	O	2	2	4		HABILITABLE
Totales			19	19	38		

CÓDIGO	QUINTO SEMESTRE	TIPOLOGÍA	No. CREDITOS	HORAS DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTO/SEMANA	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE /SEMANA	PRERREQUISITO	OBSERVACIÓN
				MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA			
840501	Mecánica de Fluidos	C	3	3	6		NO HABILITABLE
840502	Operaciones Unitarias	C	4	4	8		NO HABILITABLE
840503	Instrumentación Industrial Aplicada	P	3	6	3	840403	NO HABILITABLE
840504	Procesos de Manufactura II	P	4	4	8	840305	NO HABILITABLE
840505	Costos y Presupuestos	T	3	3	6		HABILITABLE
TOTALES			17	20	31		

CÓDIGO	SEXTO SEMESTRE	TIPOLOGÍA	No. CREDITOS	HORAS DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTO/SEMANA	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE /SEMANA	PRERREQUISITO	OBSERVACIÓN
				MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA			
840601	Estadística	B	4	4	8		HABILITABLE
840602	Mantenimiento Industrial	P	3	3	6		HABILITABLE
840603	Proceso Industriales I	P	4	4	8	840502	HABILITABLE
840604	Sistemas Automatizados I	P	4	4	8	840503	NO HABILITABLE
840605	Procesos de Servicios I	P	3	3	6		HABILITABLE
840606	Optativa II	O	2	2	4		HABILITABLE
TOTALES			20	20	40		

CÓDIGO	SÉPTIMO SEMESTRE	TIPOLOGÍA	No. CREDITOS	HORAS DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTO/SEMANA	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE /SEMANA	PRERREQUISITO	OBSERVACIÓN
				MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA			
840701	Control estadístico de la calidad	P	3	3	6	840601	HABILITABLE
840702	Modelos de Decisión	P	3	3	6		HABILITABLE
840703	Procesos Industriales II	P	4	4	8	840603	NO HABILITABLE
840704	Sistemas Automatizados II	P	4	4	8	840604	NO HABILITABLE
840705	Procesos de Servicios II	P	3	3	6		HABILITABLE
840706	Planeación de la Producción	T	3	3	6		HABILITABLE
TOTALES			20	20	40		

CÓDIGO	OCTAVO SEMESTRE	TIPOLOGÍA	No. CREDITOS	HORAS DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTO/SEMANA	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE /SEMANA	PRERREQUISITO	OBSERVACIÓN
				MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA			
840801	Investigación de Operaciones	P	3	3	6	840702	HABILITABLE
840802	Logística Industrial	P	2	2	4		HABILITABLE
840803	Optimización de Procesos	P	3	6	3	840706	HABILITABLE
840804	Administración y Control de la Producción	T	3	3	6	840706	HABILITABLE
840805	Sistemas Integrados de Gestión	T	4	4	8		HABILITABLE
840806	Profundización I	L	2	4	2		HABILITABLE
TOTALES			17	22	29		

CÓDIGO	NOVENO SEMESTRE	TIPOLOGÍA	No. CREDITOS	HORAS DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTO/SEMANA	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE /SEMANA	PRERREQUISITO	OBSERVACIÓN
				MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA			
840901	Trabajo de Grado I	C	4	4	8		NO HABILITABLE
840902	Innovación en Sistema de Producción	P	3	3	6		HABILITABLE
840903	Diseño de Sistemas Productivos	P	3	3	6		HABILITABLE
840904	Gerencia de la Producción	T	2	2	4	840804	HABILITABLE
840905	Aprovechamiento de Residuos Industriales	P	2	2	4		HABILITABLE
840906	Profundización II	L	2	4	2		HABILITABLE
TOTALES			16	18	30		

CÓDIGO	DÉCIMO SEMESTRE	TIPOLOGÍA	No. CREDITOS	HORAS DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTO/SEMANA	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE /SEMANA	PRERREQUISITO	OBSERVACIÓN
				MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICA			
841001	Trabajo de grado II	C	4	4	8	840901	NO HABILITABLE
841002	Formulación y Evaluación de Proyectos	T	3	6	3		HABILITABLE
841003	Profundización III	L	2	4	2		HABILITABLE
TOTALES			9	14	13		

Tipología:
B: Ciencias Básicas
O: Socio humanística
C: Ciencias Básicas Profesionales
T: Económicas y Administrativas
P: Formación Específica
L: Flexibles

OPCIONES ASIGNATURAS PROFUNDIZACIÓN I, II y III							
	Diseño de Producto	L	2	4			HABILITABLE
	Diseño de Almacenes	L	2	4			HABILITABLE
	Lean Manufacturing	L	2	4			HABILITABLE
	Tribología	L	2	4			HABILITABLE
	Mantenimiento basado en la confiabilidad	L	2	4			HABILITABLE
	Mantenimiento basado en riesgo	L	2	4			HABILITABLE
	Síntesis y Análisis de Procesos	L	2	4			HABILITABLE
	Seguridad de Proceso	L	2	4			HABILITABLE
	Ingeniería de Procesos	L	2	4			HABILITABLE
	Nuevas Tecnologías Aplicada a los Sistemas de producción	L	2	4			HABILITABLE
	Plan de Negocios y Canvas	L	2	4			HABILITABLE
	Economía Naranja	L	2	4			HABILITABLE
	Auditoría a Procesos	L	2	4			HABILITABLE
	Producción Limpia	L	2	4			HABILITABLE
	Automatización Industrial	L	2	4			HABILITABLE
	Solidworks Avanzado	L	2	4			HABILITABLE
	Programación de Proyecto	L	2	4			HABILITABLE
	Gerencia de Proyectos MPBOOK	L	2	4			HABILITABLE
	Seguridad y Salud en el Trabajo	L	2	4			HABILITABLE
	Robótica Para Sistema de Producción	L	2	4			HABILITABLE
	Gestión Estratégica de la Innovación	L	2	4			HABILITABLE
	Sistema de Gestión de Calidad basado al Servicio	L	2	4			HABILITABLE
<u>Prerrequisitos/ Correquisito</u>	<p>Para que un estudiante pueda matricular una asignatura, debe haber aprobado la asignatura prerrequisito, de lo contrario no puede matricularla.</p> <p>No se podrá en ningún caso cursar dos veces una misma asignatura de profundización.</p> <p>Las optativas son aquellas asignaturas sin pre-requisitos ofrecidas en cualquier programa en la institución, es decir, el estudiante tiene la postestad de matricular la asignatura de su preferencia en los horarios que se programan.</p> <p>Es requisito de grado el dominio de una segunda lengua.</p> <p>El estudiante podrá matricular hasta 21 créditos en el semestre.</p>						