



NIVEL: TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Periodo de Formación: **1**

N°	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1	4	Cátedra Francisco José de Caldas	Obligatorio Complementario	2	0	1	3	1
2	1054	Producción y Comprensión de Textos I	Obligatorio Complementario	2	2	5	9	3
3		Segunda Lengua I	Obligatorio Complementario	2	2	2	6	2
3	9901	- Inglés I						
3	9904	- Francés I						
3	9907	- Alemán I						
3	9910	- Italiano I						
3	9913	- Portugués I						
3	9916	- Mandarín I						
4	1	Cálculo Diferencial	Obligatorio Básico	4	2	6	12	4
5	9	Álgebra Lineal	Obligatorio Básico	4	2	3	9	3
6	1311	Dibujo Técnico	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
7	1312	Introducción a la Producción Industrial	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
Sub Total Semestre				18	12	21	51	17

Periodo de Formación: **2**

N°	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1	1056	Producción y Comprensión de Textos II	Obligatorio Complementario	2	2	2	6	2
2		Segunda Lengua II	Obligatorio Complementario	2	2	2	6	2
2	9905	- Inglés II						
2	9905	- Francés II						
2	9908	- Alemán II						
2	9911	- Italiano II						
2	9914	- Portugués II						
2	9917	- Mandarín II						
3	7	Cálculo Integral	Obligatorio Básico	4	2	3	9	3
4	3	Física I: Mecánica Newtoniana	Obligatorio Básico	4	2	3	9	3
5	1072	Administración	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
6	1305	Contabilidad	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
7	1319	Química Industrial	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
Sub Total Semestre				18	14	22	54	18

Periodo de Formación: **3**

N°	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	



1	1060	Ciencia, Tecnología y Sociedad	Obligatorio Complementario	2	2	2	6	2
2	12	Cátedra Democracia y Ciudadanía	Obligatorio Complementario	2	0	1	3	1
3		Segunda Lengua III	Obligatorio Complementario	2	2	2	6	2
3	9903	- Inglés III						
3	9906	- Francés III						
3	9909	- Alemán III						
3	9912	- Italiano III						
3	9915	- Portugués III						
3	9918	- Mandarín III						
4	13	Física II. Electromagnetismo	Obligatorio Básico	4	2	3	9	3
5	11601	Costos de Producción	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
6		Electiva Profesional I	Electivo Intrínseco	2	2	5	9	3
6	1322	- Taller de mecánica						
6	1456	- Taller de soldadura						
7	19401	Seguridad y Salud en el Trabajo	Obligatorio Básico	4	3	2	9	3
Sub Total Semestre				18	13	20	51	17

Periodo de Formación: **4**

N°	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1	1075	Ética y Sociedad	Obligatorio Complementario	2	2	2	6	2
2		Electiva Económica Administrativa I	Electivo Intrínseco	2	2	2	6	2
2	1332	- Habilidades gerenciales						
2	1307	- Legislación laboral						
2	19402	- Análisis financiero						
3	19402	Estadística y probabilidades	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
4	19413	Materiales Industriales	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
5	1331	Gestión Humana	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
6	1328	Muestreo y Medición del trabajo	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
Sub Total Semestre				12	12	21	45	15

Periodo de Formación: **5**

N°	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1		Electiva Socio Humanística I	Electivo Extrínseco	2	2	2	6	2
1	1325	- Ecología Humana						
1	11305	- Tecnología y Medio Ambiente						
2	19404	Taller de investigación	Obligatorio Básico	2	0	1	3	1
3		Electiva Económica Administrativa II	Electivo Intrínseco	2	2	2	6	2
3	1308	- Investigación de mercados						
3	1340	- Microeconomía						



3	1346	- Macroeconomía						
4	1339	Mantenimiento Industrial	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
5	1343	Procesos Industriales	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
6		Electiva Profesional II	Electivo Intrínseco	2	2	2	6	2
6	19406	- Diseño de puestos de trabajo						
6	19407	- Diseño de plantas Industriales						
7	19405	Planeación de la producción	Obligatorio Básico	4	2	3	9	3
Sub Total Semestre				16	12	17	45	15

Periodo de Formación: **6**

N°	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1	40	Cátedra de Contexto	Obligatorio Complementario	2	0	1	3	1
2	1446	Trabajo de Grado Tecnología	Obligatorio Básico	0	0	6	6	2
3	1329	Neumática e Hidráulica	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
4	1345	Gestión Ambiental de Producción	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
5	19409	Control estadístico de Calidad	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
6	19412	Logística integral	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
Sub Total Semestre				10	8	27	45	15
Sub Total NIVEL TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL				92	71	128	291	97



NIVEL: **PROPEDÉUTICO**

Periodo de Formación: **4**

Nº	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1	19411	Aplicaciones Computacionales	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
Sub Total Semestre				2	2	5	9	3

Periodo de Formación: **5**

Nº	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1	1337	CAD/CAM	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
Sub Total Semestre				2	2	5	9	3

Periodo de Formación: **6**

Nº	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1	19412	Programación lineal	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
Sub Total Semestre				2	2	5	9	3
Sub Total NIVEL PROPEDÉUTICO				6	6	15	27	9



NIVEL: INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN POR CICLOS

Periodo de Formación: 7

N°	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1	88	Ecuaciones Diferenciales	Obligatorio Básico	4	2	3	9	3
2	1428	Física III. Ondas y Física Moderna	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
3	1619	Ingeniería Económica	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
4		Electiva Profesional III	Electivo Intrínseco	2	2	5	9	3
4	1760	- Tratamiento de aguas residuales						
4	19501	- Logística de abastecimiento						
5	1766	Automatización	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
6	1771	Modelos Determinísticos de Producción	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
Sub Total Semestre				14	12	25	51	17

Periodo de Formación: 8

N°	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1	16	Cálculo Multivariado	Obligatorio Básico	4	2	3	9	3
2		Electiva Económica Administrativa III	Electivo Intrínseco	2	2	2	6	2
2	1788	- Toma de decisiones						
2	1789	- Paradigmas modernos de la administración						
3	19503	Diseño de experimentos	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
4		Electiva Profesional IV	Electivo Intrínseco	2	2	5	9	3
4	1767	- Tratamiento de residuos sólidos						
4	19509	- Modelos de integración logística						
5	1765	Gestión de Calidad	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
6	1763	Diseño de Procesos de Producción	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
7	19504	Modelos Estocásticos	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
Sub Total Semestre				16	14	21	51	17

Periodo de Formación: 9

N°	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1		Electiva Socio Humanística II	Electivo Extrínseco	2	2	2	6	2
1	11703	- Medios de Comunicación						
1	11705	- Taller Literario						
2	17702	Trabajo de grado I	Obligatorio Básico	0	0	6	6	2
3		Electiva Ciencias Básicas I	Electivo Intrínseco	2	2	5	9	3
3	1880	- Métodos numéricos						



3	19511	- Métodos de búsqueda estocástica						
4	1608	Formulación y Evaluación de Proyectos	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
5		Electiva Profesional V	Electivo Intrínseco	2	2	5	9	3
5	1774	- Evaluación de impacto ambiental						
5	19510	- Sistemas de Información logística						
6	1773	Control de Procesos	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
7	19507	Simulación	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
Sub Total Semestre				12	12	30	54	18

Periodo de Formación: **10**

N°	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CLASIFICACIÓN	HORAS				CRÉDITOS
				Directo	Cooperativo	Autónomo	Total Sem.	
1		Electiva Socio Humanística III	Electivo Extrínseco	2	2	2	6	2
1	11706	- Ciencia y filosofía en el mundo						
1	11707	- Culturas y religiones						
2	1673	Trabajo de Grado II	Obligatorio Básico	0	0	6	6	2
3	19505	Gestión de Tecnología	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
4		Electiva Profesional VI	Electivo Intrínseco	2	2	5	9	3
4	1781	- Producción más limpia						
4	19512	- Manufactura esbelta						
5	19506	Diseño Industrial	Obligatorio Básico	2	2	2	6	2
6	19508	Dirección de producción	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
7	1779	Sistemas Flexibles de Manufactura	Obligatorio Básico	2	2	5	9	3
Sub Total Semestre				12	12	27	51	17
Sub Total NIVEL INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN POR CICLOS				54	50	103	207	69
TOTAL:				152	127	246	525	175