

Programa de Ingeniería Industrial Plan de Estudios Campus Bucaramanga 180								
Componente	Semestre	Código del Curso	Curso	Créditos	Tipo de Asignatura	Intensidad Horaria Semanal		Prerrequisitos
						HT	HP	
Básico	I	II0101	Cálculo Diferencial	3	Teorico	3	0	-
Básico		II0102	Física Mecánica y Laboratorio	4	Teorico	4	0	-
Básico		II0103	Química	3	Teorico	3	0	-
Básico		II0104	Lógica y Algoritmos	3	Teorico	3	0	-
Básico		II0105	Introducción a la Ingeniería	3	Teorico	3	0	-
Básico		II0106	Dibujo de Ingeniería	3	Teorico	3	0	-
				19				
Básico	II	II0201	Cálculo Integral	3	Teorico	3	0	II0101 Cálculo Diferencial
Básico		II0202	Física Eléctrica y Laboratorio	4	Teorico	4	0	II0102 Física Mecánica y Laboratorio
Básico		II0203	Algebra Lineal	3	Teorico	3	0	-
Profesional		II0204	Procesos Administrativos	3	Teorico	3	0	-
Profesional		II0205	Fundamentos de la Economía	3	Teorico	3	0	-
Investigación		II0206	PICE I	3	Teorico	3	0	-
				19				
Básico	III	II0301	Cálculo Vectorial	3	Teorico	3	0	II0101 Cálculo Diferencial II0201 Cálculo Integral
Básico		II0302	Física Ondulatoria y Laboratorio	4	Teorico	4	0	II0102 Física Mecánica y Laboratorio II0202 Física Eléctrica y Laboratorio
Básico		II0303	Mecánica Analítica	3	Teorico	3	0	II0102 Física Mecánica y Laboratorio
Básico		II0304	Estadística I	3	Teorico	3	0	-
Profesional		II0305	Fundamentos de la Contabilidad	3	Teorico	3	0	-
Básico		II0306	Materiales de Ingeniería	3	Teorico	3	0	-
				19				
Básico	IV	II0401	Ecuaciones Diferenciales	3	Teorico	3	0	II0101 Cálculo Diferencial II0201 Cálculo Integral II0301 Cálculo Vectorial
Básico		II0402	Termodinámica	3	Teorico	3	0	II0102 Física Mecánica y Laboratorio II0202 Física Eléctrica y Laboratorio II0302 Física Ondulatoria y Laboratorio
Básico		II0403	Estadística II	3	Teorico	3	0	II0304 Estadística I
Profesional		II0404	Contabilidad de Costos	3	Teorico	3	0	II0305 Fundamentos de la Contabilidad
Profesional		II0405	Procesos Industriales	3	Teorico	3	0	II0306 Materiales de Ingeniería
Investigación		II0406	PICE II	3	Teorico	3	0	II0206 PICE I
				18				
Profesional	V	II0501	Talento Humano	3	Teorico	3	0	II0204 Procesos Administrativos
Profesional		II0502	Producción I	4	Teorico	4	0	II0306 Materiales de Ingeniería II0405 Procesos Industriales
Profesional		II0503	Investigación de Operaciones I	3	Teorico	3	0	II0203 Algebra Lineal
Profesional		II0504	Matemática Financiera	3	Teorico	3	0	II0305 Fundamentos de la Contabilidad II0404 Contabilidad de Costos
Flexibilidad Humanística		II0505	Electiva Institucional I	3	Teorico	3	0	-
				16				
Profesional	VI	II0601	Sistemas Integrados de Gestión	3	Teorico	3	0	-
Profesional		II0602	Producción II	3	Teorico	3	0	II0306 Materiales de Ingeniería II0405 Procesos Industriales II0502 Producción I
Profesional		II0603	Investigación de Operaciones II	3	Teorico	3	0	II0203 Algebra Lineal II0503 Investigación de Operaciones I
Profesional		II0604	Métodos y Tiempos	3	Teorico	3	0	II0306 Materiales de Ingeniería II0405 Procesos Industriales II0502 Producción I
Profesional		II0605	Gerencia Financiera	3	Teorico	3	0	II0305 Fundamentos de la Contabilidad II0404 Contabilidad de Costos II0504 Matemática Financiera
Flexibilidad Humanística		II0606	Electiva Institucional II	3	Teorico	3	0	-
				18				
Profesional	VII	II0701	Dirección Estrategica	3	Teorico	3	0	II0204 Procesos Administrativos
Profesional		II0702	Automatización	3	Teorico	3	0	II0306 Materiales de Ingeniería II0405 Procesos Industriales II0502 Producción I II0602 Producción II
Profesional		II0703	Mercadeo	3	Teorico	3	0	II0204 Procesos Administrativos
Flexibilidad Profundización		II0704	Electiva Profundización I	3	Teorico	3	0	II0306 Materiales de Ingeniería II0405 Procesos Industriales II0502 Producción I II0601 Sistemas Integrados de Gestión II0602 Producción II
Flexibilidad Interdisciplinaria		II0705	Electiva Interdisciplinaria I	3	Teorico	3	0	-
Investigación		II0706	PICE III	3	Teorico	3	0	II0206 PICE I II0406 PICE II
				18				
Profesional	VIII	II0801	Simulación	3	Teorico	3	0	II0204 Procesos Administrativos II0306 Materiales de Ingeniería II0405 Procesos Industriales II0502 Producción I II0602 Producción II
Profesional		II0802	Negocios Internacionales	3	Teorico	3	0	II0204 Procesos Administrativos II0703 Mercadeo

Flexibilidad Profundización	VIII	II0803	Electiva Profundización II	3	Teorico	3	0	II0306 Materiales de Ingeniería II0405 Procesos Industriales II0502 Producción I II0601 Sistemas Integrados de Gestión II0602 Producción II II0704 Electiva Profundización I
Profesional		II0804	Seminario I	4	Teorico	4	0	-
Flexibilidad Interdisciplinaria		II0805	Electiva Interdisciplinaria II	3	Teorico	3	0	-
Total de Creditos				16				
Profesional	VIII	II0901	Gestión de Proyectos	3	Teorico	3	0	II0305 Fundamentos de la Contabilidad II0404 Contabilidad de Costos II0504 Matemática Financiera II0605 Gerencia Financiera
Profesional		II0902	Distribución de Planta	3	Teorico	3	0	II0306 Materiales de Ingeniería II0405 Procesos Industriales II0502 Producción I II0604 Métodos y Tiempos
Socio Humanística		II0903	Ética y Responsabilidad Social	3	Teorico	3	0	-
Flexibilidad Profundización		II0904	Electiva Profundización III	3	Teorico	3	0	II0306 Materiales de Ingeniería II0405 Procesos Industriales II0502 Producción I II0601 Sistemas Integrados de Gestión II0602 Producción II II0803 Electiva Profundización II
Profesional		II0905	Seminario II	4	Teorico	4	0	-
Total de Creditos				16				