

ANEXO I: CURRÍCULA			Unidades Curriculares obligatorias			Unidades Curriculares electivas					
Grupo	Materia	Créditos requeridos	Código	Nombre	Créditos	Código	Nombre	Créditos			
CIENCIAS BÁSICAS y BÁSICO TECNOLÓGICAS Mínimo de créditos: 160	Matemática	70	1061	Cálculo diferencial e integral en una variable	13	1063	Cálculo vectorial	10			
			1030	Geometría y álgebra lineal 1	9	1023	Matemática discreta 1	9			
			1062	Cálculo diferencial e integral en varias variables	13	1026	Matemática discreta 2	9			
			1031	Geometría y álgebra lineal 2	9	1036	Funciones de variable compleja	5			
			1025	Probabilidad y estadística	10	MI1	Matemática inicial Primer Semestre	4			
1064	Introducción a las ecuaciones diferenciales	10	MI2	Matemática inicial Segundo Semestre	4						
						1872	Aplicaciones del álgebra lineal	9			
						1868	Modelos estadísticos para clasificación y regresión	6			
						1871	Fundamentos de optimización	6			
					Total			64			
								Total necesario			
								6			
Física	50		1151	Física 1	10	1155	Física experimental 2	5			
			1152	Física 2	10	1129	Óptica	10			
			1122	Mecánica newtoniana	10						
			1154	Física experimental 1	5						
			1153	Física 3	10						
1123	Física térmica	10									
					Total			55			
Química	16		1620	Principios de química general	8						
			1723	Introducción a la ciencia de materiales	12						
					Total			20			
Computación	16		1322	Programación 1	10	1321	Programación 2	12			
			1033	Métodos numéricos	8						
					Total			18			
Otras	0				Total			0			
						1805	Elementos de mecánica de los fluidos	14			
					Total			0			
ESPECÍFICA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Mínimo de créditos: 120	Operaciones	60	1510	Control de calidad	8	1617	Simulación a Eventos Discretos	10			
			1610	Introducción a la investigación de operaciones	10	1631	Fundamentos de programación entera	8			
			2038	Tiempos y métodos	8	1632	Optimización bajo incertidumbre	8			
			2244	Elementos de gestión logística	8	1920	Gestión de mantenimiento	8			
			2039	Evaluación económica y financiera de proyectos de inversión	4	2032	Módulo de extensión ingeniería mecánica	3			
Q16	Introducción a la prevención de riesgos laborales	6	1216	Taller encarará: crear	8						
2416	Introducción a la ingeniería de producción	3	1951	Taller: herramientas para la innovación	4						
					Total			47			
								Total necesario			
								13			
Administración general	30		1922	Costos para ingeniería	8	1944	Administración general para ingenieros	5			
			1954	Gestión de calidad	7	1945	Práctica de administración para ingenieros	5			
			1915	Administración de operaciones	8						
1539	Gestión de recursos humanos en la producción de bienes y servicios	8									
					Total			31			
Entorno empresarial	20		1223	Ciencia, tecnología y sociedad	8	2391	Planeamiento estratégico y estrategia competitiva	6			
			2401	Legislación y relaciones industriales	6						
			1224	Economía	7						
					Total			21			
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES Mínimo de créditos: 60	Ingeniería eléctrica	7	2108	Electrotécnica 1	9						
						Total			9		
			Ingeniería química	7		Q59B	Introducción a la ingeniería de procesos	5	Q74	Transferencia de calor y masa 1	14
						Q22	Fenómenos de transporte en ingeniería de procesos	14	Q84	Dinámica y control de procesos	10
						Q66	Fluidodinámica	14	Q28	Fundamentos de la producción de celulosa y papel	8
					Total			33			
Ingeniería ambiental	7		2256	Elementos de ingeniería ambiental	7	RETEM	Introducción al conocimiento del ambiente y sustentabilidad	4			
						2315	Introducción a la ingeniería sanitaria	6			
					Total			7			
Ingeniería mecánica	7		1764	Comportamiento mecánico de los materiales 1	13	2706	Instrumentación industrial	8			
						2001	Taller	6			
						1765	Comportamiento mecánico de los materiales 2	13			
					Total			13			
Ingeniería de computación	7		3334	Fundamentos de ingeniería de software	8	1777	Profesión en ingeniería de software	6			
					Total			8			
ACTIVIDADES INTEGRADORAS Mínimo de créditos: 60	Talleres	22	1266	Taller de representación y comunicación gráfica - Módulo A	4	2216	Tutorías entre pares 1	4			
			1269	Taller de representación y comunicación gráfica - Módulo B	4	2217	Tutorías entre pares 2	4			
			2033	Taller 2: modelado cuantitativo para problemas de producción	5	2040	Iniciación a la producción audiovisual y multimedia	6			
			2037	Taller 3: optimización de problemas de producción	5						
			2035	Taller 4: mejora de la competitividad	5						
					Total			23			
Pasantía	8		2098	Pasantía	8						
						Total			8		
Proyecto	30		2099	Proyecto	30						
						Total			30		

Resumen de créditos	
Obligatorias	387
Electivas necesarias *	19
Electivas de estudiante	44
Total	450

(*) Créditos necesarios para alcanzar los mínimos por materia o grupo