



Ingeniería Industrial

Semestre	Materia	Total de horas de trabajo académico con acompañamiento del docente	Total de horas de trabajo independiente del estudiante	Horas totales de trabajo académico	Total de créditos	Prerrequisitos
1	Cálculo (I)	102	85	187	7.5	
1	Física (I)	85	68	153	6.1	
1	Laboratorio de Física (I)	51	51	102	4.1	
1	Introducción a la Informática	85	68	153	6.1	
1	Inglés (I)	68	51	119	4.8	
1	Química	85	51	136	5.4	
1	Laboratorio de Química	51	51	102	4.1	
1						
1						
1						
Total de horas del semestre		527	425	952	38.1	
2	Cálculo (II)	102	85	187	7.5	Cálculo (I)
2	Física (II)	85	68	153	6.1	Física (I)
2	Laboratorio de Física (II)	51	51	102	4.1	Física (I), Laboratorio de Física (I)
2	Lenguajes de Programación	85	68	153	6.1	Introducción a la Informática
2	Inglés (II)	68	51	119	4.8	Inglés (I)
2	Guaraní	68	51	119	4.8	
2	Dibujo para Ingeniería	68	51	119	4.8	
2						
2						
2						
Total de horas del semestre		527	425	952	38.2	
3	Chino (I)	68	51	119	4.8	
3	Teoría de Probabilidades	68	51	119	4.8	Cálculo (I)
3	Introducción a la Ingeniería Industrial	85	68	153	6.1	
3	Programación Orientada a Objetos	85	68	153	6.1	Lenguajes de Programación
3	Álgebra Lineal	85	68	153	6.1	
3	Contabilidad Industrial	85	51	136	5.4	
3	Estudios de Trabajo	85	68	153	6.1	
3						
3						
3						
Total de horas del semestre		561	425	986	39.4	
4	Estadísticas de Ingeniería	68	51	119	4.8	Teoría de Probabilidades
4	Chino (II)	68	51	119	4.8	Chino (I)
4	Termodinámica	85	68	153	6.1	Física (I)
4	Ingeniería Económica	85	68	153	6.1	Introducción a la Ingeniería Industrial
4	Estructura de Datos	85	85	170	6.8	Programación Orientada a Objetos
4	Planificación de Producción y Control	85	68	153	6.1	Introducción a la Ingeniería Industrial
4	Ergonomía	85	51	136	5.4	Estudios de Trabajo
4						
4						
4						
Total de horas del semestre		561	442	1003	40.1	



Ingeniería Industrial

Semestre	Materia	Total de horas de trabajo académico con acompañamiento del docente	Total de horas de trabajo independiente del estudiante	Horas totales de trabajo académico	Total de créditos	Prerrequisitos
5	Metodología de la Investigación	68	51	119	4.8	
5	Procesos de Manufactura	68	51	119	4.8	Introducción a la Ingeniería Industrial
5	Comercio Electrónico	85	51	136	5.4	Contabilidad Industrial
5	Control de Calidad	85	68	153	6.1	Estadísticas de Ingeniería, Planificación de Producción y Control
5	Investigación de Operaciones (I)	85	68	153	6.1	Álgebra Lineal
5	Sistemas de Administración de la Información	85	68	153	6.1	Lenguajes de Programación
5	Transferencia de Calor	68	51	119	4.8	Termodinámica
5						
5						
5						
Total de horas del semestre		544	408	952	38.1	
6	Optativa (1) -	68	51	119	4.8	Haber aprobado todas las materias hasta el tercer semestre
6	Optativa (2) -	68	51	119	4.8	Haber aprobado todas las materias hasta el tercer semestre
6	Optativa (3) -	68	51	119	4.8	Haber aprobado todas las materias hasta el tercer semestre
6	Cadenas de Producción	85	68	153	6.1	Planificación de Producción y Control
6	Investigación de Operaciones (II)	85	68	153	6.1	Investigación de Operaciones (I)
6	La Analítica del Big Data	85	68	153	6.1	Programación Orientada a Objetos
6	Simulación	85	51	136	5.4	Estadísticas de Ingeniería
6						
6						
6						
Total de horas del semestre		544	408	952	38.1	
7	Optativa (4) -	68	51	119	4.8	Haber aprobado todas las materias hasta el tercer semestre
7	Optativa (5) -	68	51	119	4.8	Haber aprobado todas las materias hasta el tercer semestre
7	Optativa (6) -	68	51	119	4.8	Haber aprobado todas las materias hasta el tercer semestre
7	Análisis de Sistemas	85	51	136	5.4	Estadísticas de Ingeniería
7	Aplicaciones de Data Mining	85	68	153	6.1	Programación Orientada a Objetos
7	Teoría de Inventarios	85	51	136	5.4	Contabilidad Industrial
7	Proyecto Final de Ingeniería Industrial (I)	0	300	300	12.0	Haber aprobado todas las materias hasta el sexto semestre
7						
7						
7						
Total de horas del semestre		459	623	1082	43.3	
8	Práctica de Capacitación Laboral en Empresa	0	300	300	12.0	Haber aprobado todas las materias hasta el sexto semestre
8	Proyecto Final de Ingeniería Industrial (II)	0	300	300	12.0	Haber aprobado todas las materias hasta el séptimo semestre
8						
8						
8						
8						
8						
8						
8						
Total de horas del semestre		0	600	600	24.0	
TOTAL DE HORAS DE LA CARRERA		3723	3756	7479		
TOTAL DE CRÉDITOS DE LA CARRERA					299.3	