

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Código	Requisito	Experiencias Educativas	OE	RD	M	E	Ca	HT	HP	HO	C	AF	EE/A FEL	EE/Dos prof.	EE/Inte rperiod o esc.	EE Virtualiz able				
		1 Literacidad digital	C	I	T	leF	Ob	0	0	6	4	BG								
		2 Pensamiento crítico para la solución de problemas	C	I	CT	leF	Ob	0	0	4	4	BG								
		3 Lengua I	C	I	T	leF	Ob	0	0	6	4	BG								
	Lengua I	4 Lengua II	C	I	T	leF	Ob	0	0	6	4	BG								
		5 Lectura y escritura de textos académicos	C	I	CT	leF	Ob	0	0	4	4	BG								
Total del Área de Formación Básica General													20	BG						
		6 Álgebra Lineal	T	s/rd	CT	leF	Ob	3	2	0	8	BID								
		7 Cálculo de una variable	T	s/rd	CT	leF	Ob	3	2	0	8	BID								
		8 Ecuaciones diferenciales	T	s/rd	CT	leF	Ob	3	2	0	8	BID								
		9 Métodos numéricos	T	s/rd	CT	leF	Ob	2	2	0	6	BID								
		10 Matemáticas Básicas	T	M	C	leF	Ob	3	0	0	6	BID			X					
		11 Dibujo Asistido por Computadora	C	I	CT	IPA	Ob	2	1	0	5	BID	X							
		12 Algoritmos y Programación	T	M	CT	leF	Ob	2	2	0	6	BID								
		13 Cálculo Multivariable	T	M	CT	leF	Ob	3	2	0	8	BID								
		14 Geometría Analítica	T	M	C	leF	Ob	3	0	0	6	BID			X					
		15 Probabilidad y Estadística	T	M	CT	leF	Ob	3	2	0	8	BID								
		16 Química	T	M	CL	leF	Ob	3	2	0	8	BID								
		17 Física	T	M	CL	leF	Ob	3	2	0	8	BID								
		18 Mecánica	T	I	CT	leF	Ob	2	1	0	5	BID			X					
Total del Área de Formación de Iniciación a la Disciplina													35	20	0	90	BID			
Total del Área de Formación Básica													110	BID						
		19 Metrología y Normalización	T	I	CT	IPA	Ob	3	2	0	8	D	X							
		20 Electricidad y Magnetismo	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X							
		21 Instrumentación Industrial	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X							
		22 Automatización Industrial	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X							
		23 Termodinámica	T	M	CT	IPA	Ob	3	2	0	8	D								
		24 Investigación de Operaciones	T	M	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D								
		25 Análisis de Decisiones	T	I	CT	IPA	Ob	3	1	0	7	D	X							
		26 Procesos Industriales	T	I	CT	IPA	Ob	3	1	0	7	D	X							
		27 Administración del Mantenimiento	T	I	CT	IPA	Ob	2	1	0	5	D	X		X					
		28 Ciencia de los Materiales	T	M	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D								
		29 Evaluación de Proyectos	T	M	CT	IPA	Ob	2	1	0	5	D			X					
		30 Ingeniería Económica	T	M	CT	IPA	Ob	2	1	0	5	D			X					
		31 Contabilidad para Ingeniería	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X							
		32 Innovación y Emprendimiento	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X							
		33 Administración	T	M	C	IPA	Ob	3	0	0	6	D	X		X	X				
		34 Administración de la Calidad	T	I	C	IPA	Ob	4	0	0	8	D	X			X				
		35 Control de Calidad y Confiabilidad	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X							
		36 Estadística Aplicada	T	I	CT	IPA	Ob	3	2	0	8	D	X							
		37 Planeación Industrial	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X			X				
		38 Comercialización	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X			X				
		39 Relaciones Industriales	T	I	C	IPA	Ob	4	0	0	8	D	X			X				
		40 Ética Profesional	T	M	C	IPA	Ob	4	0	0	8	D				X				
		41 Legislación Laboral	T	I	C	IPA	Ob	4	0	0	8	D	X			X				
		42 Seguridad e Higiene	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X							
		43 Desarrollo Sostenible	T	I	CT	IPA	Ob	2	1	0	5	D	X		X	X				
		44 Localización y Distribución de Planta	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X							
		45 Logística y Cadena de Suministros	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X							
		46 Planeación y Control de la Producción	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X							
		47 Ergonomía	T	I	CT	IPA	Ob	2	2	0	6	D	X							
		48 Ingeniería de Métodos	T	I	CT	IPA	Ob	3	2	0	8	D	X							
		49 Procesos de Manufactura	T	M	CL	IPA	Ob	3	2	0	8	D								
		50 Metodología de la Investigación	T	M	C	IPA	Ob	3	0	0	6	D			X	X				
Total del Área de Formación Disciplinar													81	46	0	208	D			
		51 Servicio Social	C	I	P	M	Ob	0	4	480	12	T								
		52 Experiencia recepcional	C	I	T	IPA	Ob	0	4	0	12	T								
		53 Estadía Profesional	C	I	EP	M	Ob	0	1	240	16	T								
		54 Sistemas de Gestión Integral	T	I	C	leF	Op	4	0	0	8	T								
		55 Manufactura Esbelta	T	I	C	leF	Op	4	0	0	8	T								
		56 Auditoría en Sistemas de Gestión	T	I	C	leF	Op	4	0	0	8	T								
		57 Estudio del Trabajo	T	I	C	leF	Op	4	0	0	8	T								
		58 Aseguramiento de la Calidad	T	I	C	leF	Op	4	0	0	8	T								
		59 Simulación	T	I	C	leF	Op	4	0	0	8	T								
		60 Tópicos de manufactura	T	I	C	leF	Op	4	0	0	8	T								
		61 Tópicos de ingeniería industrial	T	I	C	leF	Op	4	0	0	8	T								
		62 Tópicos de calidad	T	I	C	leF	Op	4	0	0	8	T								
		Acreditación del idioma inglés	N/A	N/A	N/A	N/A	Ob	N/A	N/A	N/A	2	T								
Total del Área de Formación Terminal													36	9	720	114	T			
Área de Formación Terminal													8	9	720	58	T			
Total de créditos del Área de Formación Elección Libre													24	EL						
Total de créditos del Plan de Estudios													456							
Total de créditos para obtener el grado													400							

Las EE optativas se cursarán después de cubrir 300 créditos y contar con los conocimientos necesarios adquiridos en otras EE previa orientación de su tutor (a). El total de créditos a cubrir será de 16 y podrán seleccionarse del catálogo de EE Terminales Optativas.

Podrán considerarse las EE Terminales Optativas de otros programas educativos como parte del AFEL siempre y cuando se hayan acreditado el total de los 16 créditos obligatorios. Las EE Terminales obligatorias no podrán ser consideradas para el AFEL.

Los estudiantes inscritos en las facultades del área técnica tendrán el conocimiento comprobado del inglés equivalente como parte del área terminal equivalente a 330 horas siendo 2 créditos.