

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	REQUISITOS	Cré.	ME
5	1EST21	Análisis Cuantitativo para la Toma de Decisiones	2		1.5	EST145	2.75	2
	1IND44	Gestión Empresarial	3	1		70 créditos aprobados *	3.50	2
	1IND45	Control Estadístico de Calidad	2		3	[1EST21], 1IND65	3.50	2
	1INF23	Introducción a la programación	2		2	1IND65	3.00	2
	1MEC39	Introducción a la Termodinámica	2	1 (2q)		1FIS04, 1MAT07, 1QUI02	2.50	2
	ECO204	Economía General	4	1 (2q)		70 créditos aprobados *	4.50	2
	MEC266	Dibujo Mecánico	2		1.5	1ING02	2.75	3
6	1IND46	Habilidades Directivas	2		2	1IND44	3.00	2
	1IND47	Modelos Determinísticos	3		1	1EST21	3.50	2
	1IND48	Analytics 1	2		2	1INF23, 1EST21	3.00	2
	1IND49	Fundamentos de la cadena de suministros y operaciones	3	1	1	(1IND45)	4.00	2
	IND231	Ingeniería Económica	3	1 (2q)		80 créditos aprobados *	3.50	2
	ING217	Resistencia de Materiales 1A	3	1 (2q)		1IND64, 1MAT23, [MEC266]	3.50	2
		MEC245	Laboratorio de Termodinámica General			2 (4q)	1MEC39	1.00
7	1IND50	Gestión del Talento Humano	3			1IND46	3.00	2
	1IND51	Analytics 2	2		2	1IND48	3.00	2
	1IND52	Diseño de la Cadena de Suministros y Operaciones	3	1	1	1IND45, (1IND49)	4.00	2
	1MEC07	Ingeniería de Materiales	2		2	1FIS04, 1QUI02	3.00	2
	1MEC09	Taller de Procesos de Manufactura			2 (4q)	[ING127]	1.00	3
	IND270	Procesos Industriales	3			1MEC39	3.00	1
	IND275	Control de Gestión Industrial	4	1 (2q)		IND231, ECO204	4.50	2
		IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura	
8	1IND53	Dinámica de la Cadena de Suministro Esbelta	3	1	1	1IND49, (1IND52)	4.00	2
	1IND59	Simulación	2	1	2	1IND47	3.50	2
	1MEC10	Procesos de Manufactura	3			MEC266, 1MEC09, [1MEC07]	3.00	1
	IEE272	Electricidad Industrial	2	1 (2q)		1FIS06	2.50	2
	IND277	Laboratorio de Procesos Industriales			2 (4q)	(IND270)	1.00	3
	IND283	Mercadotecnia Industrial	3	1 (2q)		1IND44, 1EST21	3.50	2
	IND284	Finanzas Industriales	3	1 (2q)		IND275	3.50	2
		1IND43	Práctica Supervisada Preprofesional			1	150 créditos aprobados*	0.50
9	1IND54	Automatización e Industria 4.0	3		2	IEE272, 1MEC10, [IND277]	4.00	2
	1IND55	Proyecto de Mejora			4	1IND51, 1IND53	2.00	4
	1IND56	Proyecto de Ingeniería Industrial 1	2			[1IND43], [1IND55], {1IND60}	2.00	4
	1IND60	Elaboración y Evaluación de Proyectos	3		(4q)	IND275, IND283, [1IND53], [IND318]	4.00	2
	1IND61	Análisis y Diseño de Sistemas	2	2		1IND53	3.00	2
	IND318	Gestión Ambiental	3	1 (2q)		IND270, [IND277]	3.50	2
		Electivo de especialidad o libre disponibilidad**					4.00	
10	1IND57	Gestión de la Innovación	2		2	170 créditos aprobados*	3.00	2
	1IND58	Proyecto de Ingeniería Industrial 2	3			1IND56	3.00	4
	IND201	Ética Profesional en Ingeniería Industrial	3			[1IND60]	3.00	1
	IND328	Gestión de Proyectos	3			[1IND60]	3.00	1
			Electivo de especialidad o libre disponibilidad**					8.00
	1TIB39	Trabajo de Investigación para Bachillerato	0				0.00	

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CI	CLAVE	C	U	R	S	O	CT	Pa	Pb	REQUISITOS	Cré.	ME
ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD												
	1IND66					Desafíos y mejora de procesos organizacionales			4	1IND55	2.00	4
	1IAS26					Ecología Industrial	3			[IND318]	3.00	1
	1CIV89					Economía ecológica y sostenible	2.5		1 (2q)	[IND318]	3.00	1
	GEM358					Responsabilidad Social y Relaciones Comunitarias	3		1 (2q)	[IND318]	3.50	4
	1ND001					Diseño de Cadena de Valor Sostenible para Productos Tradicionales	3			170 créditos aprobados *	3.00	1
	IND213					Ingeniería de Plantas	3	1 (2q)		1IND65	3.50	3
	IND290					Seguridad Integral	3			150 créditos aprobados *	3.00	1
	IND297					Laboratorio de Sistemas Integrados de Producción			2 (4q)	1IND52	1.00	3
	DER348					Legislación Empresarial	3			160 créditos aprobados *	3.00	1
	1IND01					Gestión de la Innovación y la Tecnología	3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	1IND39					Logística Humanitaria	3			110 créditos aprobados*	3.00	1
	1IND40					Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 1	1			110 créditos aprobados*	1.00	4
	1IND41					Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 2	1			110 créditos aprobados*	1.00	4
	1IND42					Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 3	1			110 créditos aprobados*	1.00	4
	IND237					Ingeniería de Servicios	3			1IND52	3.00	1
	IND327					Planeamiento Estratégico	3	1 (2q)		170 créditos aprobados*	3.50	2
	IND341					Organización y Métodos	3			160 créditos aprobados*	3.00	1
	IND345					Data Mining	2		2	1EST21, [1IND61]	3.00	1
	IND347					Gestión de la Cadena de Suministros	3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND350					Plan de Negocios	2		2	170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND352					Procesos de Decisión	3		1 (2q)	1IND47, 1EST21	3.50	2
	IND353					Seis Sigma	3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND354					Simulación Avanzada	3			1IND59	3.00	1
	IND361					Gestión de Recursos Humanos	3			1IND46	3.00	1
	IND362					Mantenimiento Industrial	3	1 (2q)		[IND270]	3.50	2
	IND363					Gestión de la Calidad	3			1IND52	3.00	1
	IND364					Ingeniería del Producto	3	1 (2q)		170 créditos aprobados*	3.50	2
	IND366					Negocios Electrónicos	3		1 (2q)	IND283	3.50	2
	IND367					Creatividad e Innovación	3		2	170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND369					Gestión del Conocimiento	2		2	170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND370					Finanzas y Negocios Internacionales	3			IND284	3.00	1
	IND371					Mercado de Capitales	3			IND284	3.00	1
	IND372					Temas de Finanzas	3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND373					Desarrollo Emprendedor	3		1 (2q)	170 créditos aprobados*	3.50	2
	IND374					Temas de Investigación de Operaciones	3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND375					Temas de Gestión	3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND376					Temas de Operaciones	3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND377					Temas de Tecnología Industrial	3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND378					Ergonomía Industrial	3			1IND57, 1IND45	3.00	1
	IND379					Manufactura Esbelta	3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND380					Innovación de Productos y Procesos	2		2	170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND382					Derivados Financieros	3			IND284	3.00	1
	IND383					Teoría de Portafolios y Análisis de Inversiones	3			IND284	3.00	1
	INF229					Tecnologías de Información	2		2	[1IND61]	3.00	1
	ING320					Análisis Ambiental del Ciclo de Vida de los Productos	3			170 créditos aprobados*	3.00	1

**CI** Ciclo

**CT** Clases teóricas semanales

**Pa** Prácticas tipo a

**Pb** Prácticas tipo b

**ME** Modalidad de evaluación

( ) Haber cursado con nota 08 ó más

[ ] Haber cursado o cursar simultáneamente

{ } Haber aprobado o cursar simultáneamente

(\*) Del plan de estudios de esta especialidad

(\*\*) La suma de créditos aprobados en cursos electivos de especialidad y electivos de libre disponibilidad, debe ser igual o mayor a 12.

**ME:** 1 Exámenes y Tarea Académica

2 Dos exámenes, prácticas Tipo "a", Tipo "b" y Tarea Académica

3 Sólo prácticas Tipo "b"

4 Evaluación especial (nota única)

5 Sin nota