

**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.	ME
5	ECO204	Economía General	4	1 (2q)		70 créditos aprobados *	4.50	2
	1EST12	Estadística Aplicada 1	3	1 (2q)		1MAT07	3.50	2
	IND251	Gestión y Dirección de Empresas	3	1 (2q)		70 créditos aprobados *	3.50	2
	ING217	Resistencia de Materiales 1A	3	1 (2q)		ING134, 1MAT08, [MEC266]	3.50	2
	MEC264	Termodinámica General	3	1 (2q)		1FIS04, 1MAT08, 1QUI01	3.50	2
	MEC265	Taller de Procesos de Manufactura			4	[ING217]	2.00	3
	MEC266	Dibujo Mecánico	2	1.5		1ING02	2.75	3
6	1EST13	Estadística Aplicada 2	3	1 (2q)		1EST12	3.50	2
	IEE272	Electricidad Industrial	2	1 (2q)		1FIS06	2.50	2
	IND213	Ingeniería de Plantas	3	1 (2q)		1IND02	3.50	2
	IND231	Ingeniería Económica	3	1 (2q)		80 créditos aprobados *	3.50	2
	MEC245	Laboratorio de Termodinámica General			2 (4q)	MEC264	1.00	3
	MEC267	Ingeniería de Materiales	3		2	1FIS04, 1QUI01	4.00	2
	MEC270	Procesos de Manufactura	4			MEC266, [MEC267], MEC265	4.00	1
	IND204	Primera Práctica Supervisada Pre-Profesional			1	1IND02	0.50	4
7	IND214	Control Integral de Calidad	3	1 (2q)		1EST13, [IND276], IND213	3.50	2
	IND270	Procesos Industriales	3			MEC264	3.00	1
	IND273	Investigación Operativa 1	3	1 (2q)	1 (2q)	IND231	4.00	2
	IND275	Control de Gestión Industrial	4	1 (2q)		IND231, ECO204	4.50	2
	IND276	Laboratorio de Control Integral de Calidad			2 (4q)	[IND214]	1.00	3
	IND290	Seguridad Integral	3			105 créditos aprobados*	3.00	1
	IND331	Sicología Industrial	3			IND251	3.00	1
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura		5
8	IND221	Automatización Industrial	3			[IND270], IEE272, MEC270	3.00	1
	IND281	Investigación Operativa 2	3	1 (2q)	1 (2q)	IND273, 1EST13	4.00	2
	IND282	Planeamiento y Control de Operaciones	3	1 (2q)		IND214, IND273	3.50	2
	IND283	Mercadotecnia Industrial	3	1 (2q)		IND251, 1EST13	3.50	2
	IND284	Finanzas Industriales	3	1 (2q)		IND275	3.50	2
	IND333	Logística Industrial	3	1 (2q)		(IND275)	3.50	2
	IND277	Laboratorio de Procesos Industriales			2 (4q)	(IND270)	1.00	3
	IND206	Segunda Práctica Supervisada Pre-Profesional			1	IND204, [IND282]	0.50	4
9	IND232	Elaboración y Evaluación de Proyectos	3		1 (2q)	[IND282], [IND318], IND283, IND275	3.50	2
	IND286	Laboratorio de Automatización Industrial			2 (4q)	[IND221]	1.00	3
	IND291	Simulación de Sistemas	3	1 (2q)	1 (2q)	IND281	4.00	2
	IND292	Análisis y Diseño de Sistemas	3	1 (2q)		[IND282]	3.50	2
	IND294	Sistemas Integrados de Producción	3			IND282, IND221	3.00	1
	IND296	Trabajo de Tesis 1	3			[IND232], IND282, [IND204]	3.00	4
	IND297	Laboratorio de Sistemas Integrados de Producción			2 (4q)	[IND294]	1.00	3
	IND318	Gestión Ambiental	3	1 (2q)		IND270, [IND277]	3.50	2
10	IND201	Ética Profesional en Ingeniería Industrial	3			[IND232]	3.00	1
	IND328	Gestión de Proyectos	3			IND281, [IND232]	3.00	1
	IND298	Trabajo de Tesis 2	3			IND296	3.00	4
		Cuatro (4) cursos electivos**					11.00	

# PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CI	CLAVE	C	U	R	S	O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.	ME
ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD												
	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
	IND237	Ingeniería de Servicios					3			IND282	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					3			1EST13, [IND292]	3.00	1
	IND347	Gestión de la Cadena de Suministros					3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND350	Plan de Negocios					3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND352	Procesos de Decisión					3		1 (2q)	IND273, 1EST13	3.50	2
	IND353	Seis Sigma					3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND354	Simulación Avanzada					3			IND291	3.00	1
	IND361	Gestión de Recursos Humanos					3			IND331	3.00	1
	IND362	Mantenimiento Industrial					3	1 (2q)		[IND270]	3.50	2
	IND363	Gestión de la Calidad					3			IND282	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			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND369	Gestión del Conocimiento					3			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			IND213, IND214	3.00	1
	IND379	Manufactura Esbelta					3			170 créditos aprobados*	3.00	1
	IND380	Innovación de Productos y Procesos					3			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					3			[IND292]	3.00	1
	ING301	Manufactura Integrada por Computadora					2		3	IND221	3.50	4
	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

**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

(\*) Del plan de estudios de esta especialidad

(\*\*) Pueden considerarse 3 cursos de libre disponibilidad hasta por un máximo de 8 créditos y cursos de otras facultades, con autorización del

Plan de estudios vigente en el 2018-1