

**MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIO DE LICENCIATURA  
EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (CÓDIGO 420302, Plan 2)**

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
<b>1 AÑO</b>								
<b>I CICLO</b>								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	---	---	3
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
MA-0001	PRECÁLCULO	5	-	-	-	---	---	0
							SUBTOTAL	18
<b>II CICLO</b>								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
II-0201	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	3	-	-	-	---	---	2
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001 o MA-1101	---	4
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210	FS-0210 o FS-0227	1
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-	-	QU-0100, QU-0101	QU-0103	3
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3	-	QU-0100, QU-0101	QU-0102	1
							SUBTOTAL	20
<b>2 AÑO</b>								
<b>III CICLO</b>								
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	-	-	-	MA-0205 o MA-0225 o MA-1001 o MA-0230 o MA-1210	---	4
II-0306	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	-	2	-	MA-1002	---	3
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-	-	FS-0210, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0311	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	FS-0210 o FS-0227, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0310 o FS-0327	1
							SUBTOTAL	18

Según Resolución de la Vicerrectoría de Docencia VD-12334-2022

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
II-0501	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	-	-	-	CI-0202	---	2
II-0401	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	-	-	-	II-0306 o II-0305, MA-1004	---	3
II-0402	INGENIERÍA DE CALIDAD I	3	-	-	-	II-0306 o II-0305	---	2
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	MA-1002 y MA-1004 o MA-1004 y MA-1023 o MA-0292 y MA-0294 o MA-0232	---	4
FS-0410	FÍSICA GENERAL III	4	-	-	-	FS-0310, FS-0311, MA-1003 o MA-0450	FS-0411	3
FS-0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	-	-	3	-	FS-0310 o FS-0327, FS-0311, MA-1003 o MA-0450	FS-0410 o FS-0427	1
IM-0202	DIBUJO I	2	4	-	-	FS-0210, MA-1001	---	3
							SUBTOTAL	18
3 AÑO								
V CICLO								
II-0302	DISEÑO DEL TRABAJO E INGENIERÍA DE FACTORES HUMANOS	3	-	2	-	II-0306	---	3
II-0502	INGENIERÍA DE CALIDAD II	3	-	-	-	II-0402 o II-0405	---	4
II-0503	SIMULACIÓN	3	-	-	-	II-0401, CI-0202	---	3
II-0504	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y CONTABLE I	3	-	-	-	II-0201	---	2
IE-0303	ELECTROTECNIA I	2	-	3	-	FS-0310, FS-0311, MA-1003	---	3
IM-0207	MECÁNICA I	3	2	-	-	IM-0202 o IM-0101 o IB-0002, MA-1002, FS-0210, FS-0211	---	3
							SUBTOTAL	18
VI CICLO								
II-0601	GESTIÓN DE CALIDAD	3	-	-	-	II-0502	---	4
II-0603	SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE MANUFACTURA	3	-	2	-	II-0503 o II-1015, II-0504 o II-0301, II-0302, IE-0303, FS-0410, FS-0411	---	3
II-0604	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y CONTABLE II	3	-	-	-	II-0504 o II-0301	---	2
II-0605	LOGÍSTICA DE LA CADENA DEL VALOR I	3	-	-	-	II-0401	---	3
II-0606	TERMOFLUIDOS	3	-	2	-	IE-0303, QU-0102, QU-0103, IM-0207, FS-0310, FS-0311, MA-1005	---	3
II-0701	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	-	-	-	II-0501 o II-0412	---	3
							SUBTOTAL	18

Según Resolución de la Vicerrectoría de Docencia VD-12334-2022

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
4 AÑO								
VII CICLO								
II-0602	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	-	-	-	II-0601	---	3
II-0702	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	3	-	-	-	II-0302	---	2
II-0703	INGENIERÍA DE OPERACIONES	3	-	-	-	II-0603 o II-0403, II-0604 o II-0307, II-0605 o II-0407, II-0701	---	4
II-0704	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	3	-	-	-	II-0604 o II-0307	II-0703	3
II-0705	LOGÍSTICA DE LA CADENA DEL VALOR II	3	-	-	-	II-0605 o II-0407	---	4
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
							SUBTOTAL	18
VIII CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
II-0802	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	3	-	-	-	II-0702 o II-0418	---	4
II-0803	DISEÑO DE PRODUCTO	3	-	-	-	II-0704	II-0804	3
II-0804	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	-	-	-	II-0704 o II-0435 o LQ-0060	---	3
II-0805	DISTRIBUCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES	3	-	-	-	II-0703 o II-0411, II-0705	---	4
II-0806	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	3	-	-	-	II-0602	---	3
							SUBTOTAL	19
5 AÑO/ 1								
IX CICLO								
II-0801	INGENIERÍA DE SERVICIOS	3	-	-	-	II-0601 o II-0409, II-0703 o II-0411, II-0705	---	3
II-0902	PROYECTO INDUSTRIAL	3	-	-	-	---	---	3
II-0905	INGENIERÍA DE MANUFACTURA	3	-	2	-	II-0703 o II-0411, II-0803, II-0805 o II-0312	---	3
II-0904	INGENIERÍA AMBIENTAL	3	-	-	-	II-0409 o II-0601, II-0804	---	3
II-0906	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	3	-	-	-	II-0601, II-0603, II-0606	---	3
II-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	---
							SUBTOTAL	15

Según Resolución de la Vicerrectoría de Docencia VD-12334-2022

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
X CICLO								
II-1001	RESPONSABILIDAD SOCIAL	3	-	-	-	II-0904	---	2
II-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	---
II-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	---
II-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	---
							SUBTOTAL	11
							TOTAL	176

**LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DE LA LICENCIATURA EN  
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CREDITOS
		T	P	L	TP			
<b>ÁREA DE INGENIERÍA DE OPERACIONES</b>								
II-1105	AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA AVANZADA	3	-	-	-	II-0603 , II-0905	---	3
II-1106	MODELOS COLABORATIVOS EN LOGÍSTICA	3	-	-	-	II-0703 , II-0705	---	3
II-1107	INGENIERÍA AVANZADA DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	3	-	-	-	II-0705	---	3
II-1108	SISTEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES	3	-	-	-	II-0703	---	3
II-0903	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES AVANZADA	3	-	-	-	---	---	3
II-0931	TEMAS ESPECIALES - LICENCIATURA	3	-	-	-	---	---	3
<b>ÁREA DE DESARROLLO SOSTENIBLE</b>								
II-1109	ECONOMÍA AMBIENTAL PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL	3	-	-	-	II-0504 , II-0704	---	3
II-1110	TECNOLOGÍAS LIMPIAS	3	-	-	-	---	II-0904	3
II-1111	SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES	3	-	-	-	---	---	3
II-1112	HUELLA ECOLÓGICA EN LA INDUSTRIA	3	-	-	-	---	II-0904	3
II-1023	GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INTEGRAL	3	-	-	-	---	---	3

Según Resolución de la Vicerrectoría de Docencia VD-12334-2022

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CREDITOS
		T	P	L	TP			
<b>ÁREA DE INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO</b>								
II-0871	INGENIERÍA ECONÓMICA AVANZADA	3	-	-	-	---	---	3
II-1113	DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRENEDORES	3	-	-	-	---	---	3
II-1114	GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS	3	-	-	-	---	---	3
II-1115	HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL	3	-	-	-	---	---	3
II-1116	INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA	3	-	-	-	---	---	3
II-0467	CONTRATOS Y ESPECIFICACIONES	3	-	-	-	---	---	3
II-1025	GESTIÓN TECNOLÓGICA	3	-	-	-	---	---	3
<b>ÁREA DE CALIDAD</b>								
II-0934	NORMALIZACIÓN	3	-	-	-	---	---	3
II-0935	METROLOGÍA	3	-	-	-	---	---	3
II-1117	DISEÑO DE EXPERIMENTOS AVANZADO	3	-	-	-	II-0602	---	3

Según Resolución de la Vicerrectoría de Docencia VD-12334-2022

Actualizado el 31/10/2022 por ALCS

En : Estructuras\RodrigoFacio\Ingenierias\Ingenieria\IngenieriaIndustrial\PlanesAModificar\

Ingeniería Industrial-L

NOTAS:

1/ El estudiantado debe cumplir con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario antes de cursar el IX ciclo, para optar por el grado de Licenciatura.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de trabajo Final de graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación. Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiantado deberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios. Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente únicamente la obligación de asistir al Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente. Circular VD-14-2019