



Licenciatura

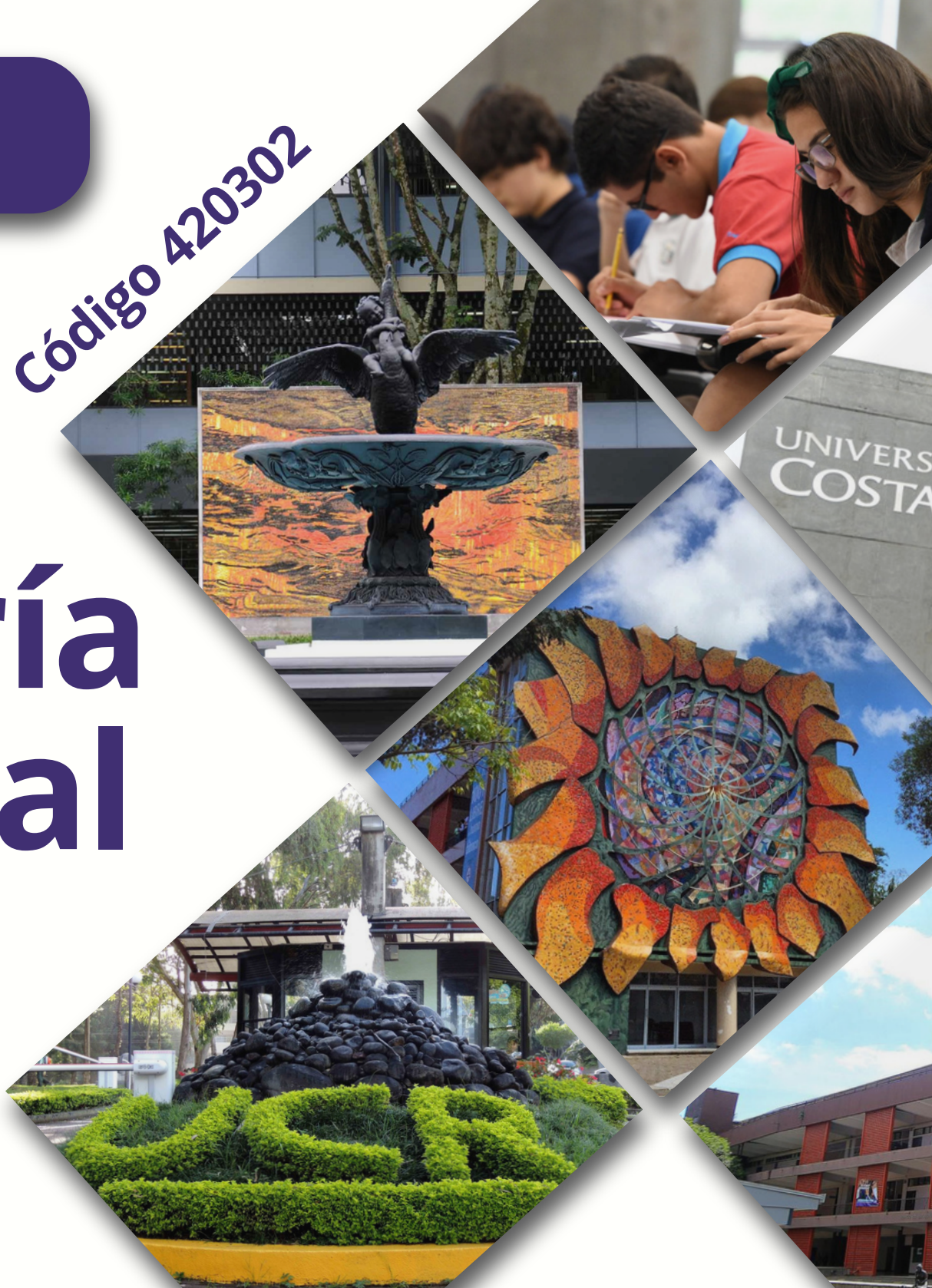
Código 420302

Ingeniería Industrial

Mayo 2026



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
CÓDIGO 420302, PLAN 03

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
MA-0001	PRECÁLCULO	5	-	-	-	---	---	0
II-1118	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	-	-	-	3	---	---	2
QU-0114	QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	6	-	-	-	---	QU-0115	4
QU-0115	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	-	-	3	-	---	QU-0114	1
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3 1/
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1 1/
							SUBTOTAL	18
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
II-1119	FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGÍAS DIGITALES	-	-	-	4	---	---	4
II-1120	ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL I	-	-	-	4	II-1118	---	3
II-1121	GESTIÓN DE LA INGENIERÍA	-	-	-	3	II-1118	---	2
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-	-	---	QU-0101	3 1/
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3	-	---	QU-0100	1 1/
							SUBTOTAL	18
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210 o MA-1101	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210 o MA-1101	FS-0210 o FS-0227	1
II-1122	MODELOS DE OPTIMIZACIÓN INDUSTRIAL	-	-	-	4	II-1119, MA-1004	---	3
II-1123	ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL II	-	-	-	5	II-1120, MA-1001	---	4
II-1124	INGENIERÍA ECONÓMICA INDUSTRIAL I	-	-	-	3	II-1118	---	3
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001 o MA-1101	---	4
							SUBTOTAL	18

Según Informe Curricular CEA-15-2026

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CREDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
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
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
II-1125	ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL III	-	-	-	5	II-1123	---	3
II-1126	MODELOS ESTOCÁSTICOS Y HEURÍSTICOS PARA LA INDUSTRIA	-	-	-	4	II-1122, MA-1004	---	3
II-1127	INGENIERÍA ECONÓMICA INDUSTRIAL II	-	-	-	3	II-1124	---	3
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307 /a	4
OPT-	BLOQUE CURSOS DE INGLÉS PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL	-	-	-	-	---	---	2/
SUBTOTAL								19
TERCER AÑO								
V CICLO								
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
IM-0101	GRÁFICA	2	4	-	-	---	MA-1002 /a	3
II-1128	SIMULACIÓN Y SISTEMAS DINÁMICOS	-	-	-	4	II-1126	---	3
II-1129	INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN	-	-	-	3	II-1119	---	3
II-1130	INGENIERIA DE SOSTENIBILIDAD I	-	-	-	3	II-1127	---	2
II-1132	DISEÑO Y MEDICIÓN DEL TRABAJO	-	-	-	4	II-1126	---	3
OPT-	BLOQUE CURSOS DE INGLÉS PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL	-	-	-	-	---	---	2/
SUBTOTAL								18
VI CICLO								
II-1131	ERGONOMÍA Y FACTORES HUMANOS. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3	-	2	-	II-1132	---	4
II-1133	GESTIÓN DE PROYECTOS	-	-	-	3	II-1121, II-1122	---	3
II-1134	METROLOGÍA INDUSTRIAL	3	-	2	-	II-1125	---	3
II-1135	ANALÍTICA INDUSTRIAL	-	-	-	3	II-1125, II-1128, II-1129	---	3
IM-0207	MECÁNICA I	3	2	-	-	FS-0210, FE-0211, IM-0202 o IM-0101 o IB-0002, MA-1002	---	3
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
SUBTOTAL								18

Según Informe Curricular CEA-15-2026

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CUARTO AÑO								
VII CICLO */								
II-1136	INGENIERÍA DE LA CADENA DE SUMINISTRO I	-	-	-	3	II-1135	---	3
II-1137	FUNDAMENTOS PARA MANUFACTURA	3	-	2	-	FS-0310, IM-0207	---	4
II-1138	INGENIERÍA DE SERVICIOS	-	-	-	3	II-1135	---	3
II-1139	INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD	-	-	-	3	II-1123	---	3
II-1140	DESARROLLO DE PRODUCTO Y SERVICIO	-	-	-	3	II-1127, II-1133	---	3
II-1141	INGENIERÍA DE SOSTENIBILIDAD II	-	-	-	3	II-1130	---	2
							SUBTOTAL	18
VIII CICLO								
II-1142	INGENIERÍA DE LA CADENA DE SUMINISTRO II	-	-	-	3	II-1136	---	3
II-1143	INGENIERÍA DE OPERACIONES	-	-	-	4	II-1132, II-1135, II-1136	---	4
II-1144	SISTEMAS DE MANUFACTURA	-	-	2	3	II-1134, II-1137	---	4
II-1145	INGENIERÍA DE CALIDAD Y MEJORA CONTINUA	-	-	-	4	II-1134, II-1139	---	4
LM-1620	INGLÉS PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL III	-	-	-	4	LM-1619	---	3 3/
							SUBTOTAL	18
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
II-1146	INGENIERÍA DE LA CADENA DE SUMINISTRO III	-	-	-	3	II-1142	---	4
II-1147	INGENIERÍA DE INSTALACIONES Y DE ENERGÍA	-	-	-	6	II-1143, II-1144	---	5
II-1148	GERENCIA Y SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRADOS	-	-	-	3	II-1125	---	3
II-1149	GESTIÓN DE LA ESTRATEGIA INDUSTRIAL	-	-	-	3	II-1133	---	3
II-1150	TALLER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	-	-	-	2	II-1142, II-1143, II-1144, II-1145, LM-1620	---	2
							SUBTOTAL	17
X CICLO								
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
LM-1621	INGLÉS PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL IV	-	-	-	4	LM-1620	---	3 3/
							SUBTOTAL	6
TOTAL DE LA LICENCIATURA								168

LISTADO DE CURSOS BLOQUE DE INGLÉS PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
LM-1618	INGLÉS PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL I	-	-	-	4	---	---	2
LM-1619	INGLÉS PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL II	-	-	-	4	LM-1618	---	2

Según Informe Curricular CEA-15-2026

1/ El estudiantado que ingresó a la carrera en el año 2025 y años anteriores y que haya aprobado al menos uno de los cursos QU-0100, QU-0101, QU-0102, QU-0103, tendrá la posibilidad hasta el II ciclo de 2028 para matricular los cursos que le hagan falta a fin de completar el bloque de Química General (I y II) en lugar de Química Intensiva (QU-0114 y QU-0115). También puede optar por matricular los cursos QU-0114 y QU-0115. Luego del periodo indicado, el estudiantado que no haya aprobado los 4 cursos de Química General deberá aprobar QU-0114 y QU-0115. Es importante aclarar que, aunque esta medida transitoria mantiene en la estructura curricular los cursos QU-0100, QU-0101, QU-0102, QU-0103, estos no suman créditos a los subtotales de los ciclos en los que se ubican ni al total de la carrera, pero sí se contabilizan para efectos de cobro y graduación.

2/ En el ciclo IV se debe matricular el curso LM-1618 y en ciclo V se debe matricular el curso LM-1619. Estos cursos son de matrícula obligatoria y son requisito de graduación. Como estrategias para su convalidación se ofrece: para el curso LM-1618 reconocimiento mediante Examen de Diagnóstico, y tanto para este curso como para LM-1619 aprobados por suficiencia, ambos realizados por la Escuela de Lenguas Modernas, en los periodos que se definan y según lo que la normativa establece al respecto.

3/ Estos cursos pueden ser convalidados a partir de aprobación por suficiencia extendido por la Escuela de Lenguas Modernas, en los periodos que se definan y según normativa vigente al respecto.
a/ El correquisito está en otro ciclo.

*/ 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

Actualizado el 15/04/2026 por ALCS

En : Estructuras\RodrigoFacio\Ingenierias\Ingenieria\IngenieriaIndustrial\PlanesAModificar\Ingenieria Industrial-L