ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA ÉNFASIS PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS CÓDIGO 420404

NIIVEL V	NOMBRE DEL CURGO					420404	CODDECTIGITOS	GDÉDITOS.
NIVEL Y	NOMBRE DEL CURSO	1	HOI	₹Α.	<u> </u>	REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-			6
EG-	CURSO DE ARTE	3	-	-	-			2
MA-1001		5	-	-	-	MA-0001		3
IM-0100	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	4	-	-	-			2
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-		QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-		QU-0100	1
MA-0001	PRECÁLCULO	5	-	-	-			0
							SUBTOTAL	17
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I		6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	2	-			0
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001 o MA-1101		4
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	_	-	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0211	3
						o MA-1101		
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	_	3	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0210 o FS-0227	1
						o MA-1101		
IM-0113	QUÍMICA PARA LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	3	_	-	-	QU-0100		3
							SUBTOTAL	17
SEGUNDO	O AÑO							
III CICLO								
IM-0202	DIBUJO I	2	4	_	-	FS-0210, MA-1001		3
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	_	_	_	MA-0205 o MA-0225 o MA-1001		4
						o MA-0230 o MA-1210 o CA-0151		
						o MA-1101		
MA-1003	CÁLCULO III	5	_	_	_	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	_	_	_	FS-0210, FS-0211, MA-1002 o	FS-0311	3
~ ~~~		-				MA-2210 o MA-0350		-
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-			3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	FS-0210 o FS-0227, FS-0211,	FS-0310 o FS-0327	1
						MA-1002 o MA-2210 o MA-0350		
							SUBTOTAL	18

Según Informe Curricular CEA-06-2025

NIVEL Y	NOMBRE DEL CURSO	HORAS	REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
SIGLA		T P L TP			
IV CICLO					
IM-0203	DIBUJO II	2 4	IM-0202, CI-0202		3
IM-0207	MECÁNICA I	3 2	FS-0210, FS-0211, MA-1002,		3
			IM-0202 o IM-0101 o IB-0002		
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	MA-1002 y MA-1004 o MA-1004 y		4
			MA-1023 o MA-0292 y MA-0294		
			o MA-0232		
FS-0410	FÍSICA GENERAL III	4	FS-0310, FS-0311, MA-1003 o	FS-0411	3
			MA-0450		
FS-0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	3 -	FS-0310 o FS-0327, FS-0311,	FS-0410 o FS-0427	1
			MA-0450 o MA-1003		
IM-0313	TERMODINÁMICA I	3	MA-1002, FS-0310, FS-0311,		3
			QU-0100 o QU-0114, QU-0101 o		
			QU-0115		
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I		EG-II		2
				SUBTOTAL	19
TERCER A	NÑO.				
V CICLO	ANO				
II-0306	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3 - 2 -	MA-1002		3
IM-0300	MECÁNICA II	4	IM-0207		3
IM-0307 IM-0315	MECÁNICA II MECÁNICA DEL SÓLIDO I	4 - 2 -	IM-0207 IM-0207		3
IM-0313	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	3 - 2 -	FS-0410, FS-0411, IM-0313		3
IM-0317 IM-0413	TERMODINÁMICA II	3 - 2 -	IM-0313		3
IM-0413 IM-0533	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	IM-0313 IM0313		3
IIVI-0333	INGENIERIA ECONOMICA	3	1100313	SUBTOTAL	18
VI CICLO				SUBTOTAL	10
IM-0303	METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN	2 4	IM-0203, II-0305 o II-0306		3
IM-0300	ANÁLISIS DE SISTEMAS	3 - 2 -	MA-1005, IM-0307	IM-0415 1/	3
IM-0329	DISEÑO DE MECANISMOS	4	IM-0307, IM-0203		3
IM-0331	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN	4	IM-0413	IM-0332	3
	CONTRA INCENDIOS				-
IM-0332	ANÁLISIS DEL RIESGO I	3	IM-0413	IM-0331	3
IM-0423	MECÁNICA DE FLUÍDOS	3 - 2 -	IM-0307, IM-0313		3
				SUBTOTAL	18

NIVEL Y	NOMBRE DEL CURSO		IOR			REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
SIGLA		T	P	L T	P			
	~							
CUARTO								
VII CICLO								
IM-0400	ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	3		1 -		IM-0315		3
IM-0429	DINÁMICA DE MÁQUINAS	4				IM-0329, IM-0300		3
IM-0401	PRINCIPIOS DE ELECTROMECÁNICA	3				IM-0300		3
IM-0461	SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS I					IM-0331, IM-0332, IM-0423		3
IM-0305	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	-	2 -	-	IM-0423, IM-0413		3
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-		-	SR-I		2
							SUBTOTAL	17
VIII CICI	0							
VIII CICL	ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	4				DA 0420 DA 0400		2
IM-0407	DINÁMICA DEL FUEGO I	4	2		-	IM-0429, IM-0400		3
IM-0439	DINAMICA DEL FUEGO I ELECTRÓNICA BÁSICA PARA INGENIERÍA MECÁNICA	3	_		-	IM-0461		3
IM-0412					-	IM-0401		3
IM-0471	SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS II	3	_			IM-0461		3
IM-0409	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	3	-	2 -	-	IM-0305, IM-0423		3
RP-	REPERTORIO	-	-		-			3
							SUBTOTAL	18
QUINTO .	AÑO							
IX CICLO								
IM-0410	PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA I	4	_		_	IM-0407		3
IM-0414	PRINCIPIOS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE	4	_		_	IM-0305		3
111 0111	ACONDICIONADO	•				111 0303		J
IM-0512	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS	3	_		_	IM-0307, IM-0303, IM-0401		3
IM-0481	SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS III	3				IM-0471		3
IM-0761	SISTEMAS DE TUBERÍAS	4	_		_	IM-0305, IM-0423		3
1141-0701	SISTEMIAS DE TODERIAS	7	-		_	1141-0303, 1141-0423	SUBTOTAL	15
							BUDIOTAL	13

Según Informe Curricular CEA-06-2025

NIVEL Y	NOMBRE DEL CURSO	HORAS	REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
SIGLA		T P L TP			
X CICLO					_
IM-0505	SEGURIDAD HUMANA	3	IM-0461, IM-0471, IM-0481		3
IM-0764	ALARMAS Y SEÑALES	3 2	IM-0481, IM-0512		3
OPT-	OPTATIVO				10
				SUBTOTAL	16
				TOTAL	173

Según Informe Curricular CEA-06-2025

1/ El curso IM-0300 ANÁLISIS DE SISTEMAS, tiene el correquisito IM-0415 que no está en esta malla curricular.

Para optar por el grado de Licenciatura, la persona estudiante debe aprobar 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

Además debe cumplir con 400 horas de práctica profesional que se realizan al concluir el octavo ciclo.

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 de estas 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

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS	REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T P L TP			
IM-0333	ANÁLISIS DE RIESGO II	3	IM-0332		3
IM-0491	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN LA INDUSTRIA, ESTACIONES Y TÚNELES	3	IM-0481		3
IM-0763	MODELIZACIÓN	3	IM-0481		3

Según Informe Curricular CEA-06-2025

En: Estructuras/Sede Rodrigo Facio/Area de Ingenierías/Facultad de Ingeniería/Escuela Ingeniería Mecánica/planesActuales/Ing. Mecánica Protección Incendios-L

Actualizado el 21/05/2025 por ALCS