



Licenciatura

Código 420302

Ingeniería Industrial



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Misión

"Formar profesionales de clase mundial en el campo de la ingeniería industrial por medio de la interacción efectiva de la acción social, la investigación y la docencia, con el aporte de un equipo docente, administrativo y estudiantil líder, altamente competitivo, emprendedor, creativo e innovador; comprometido con la mejora continua, la excelencia académica y con un gran espíritu ético, de calidad humana y de responsabilidad social que contribuya a desarrollar una sociedad más productiva, equitativa e incluyente."

Visión

"La Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Costa Rica será la mejor en Latinoamérica demostrando siempre innovación, profesionalismo y alta competencia; mantendrá el reconocimiento de clase mundial caracterizado por la excelencia académica, la investigación estratégica, relevante y de avanzada, la adaptación y aplicación de tecnologías más calificadas y comprometida con una acción social orientada a los sectores más necesitados, tal que se produzca un impacto significativo en el desarrollo social y económico ."

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
1	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0			0
1	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3			2
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0			6
1	MA0001	PRECÁLCULO	5	0	0	0			0
1	MA1001	CÁLCULO I	5	0	0	0	MA0001		3
1	QU0100	QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0		QU0101	3
1	QU0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0		QU0100	1
1	RP-1	REPERTORIO	0	0	0	0			3
-----			Grado: LICENCIATURA				Créditos ciclo 1 : 18		
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	EG-I		6
2	FS0210	FÍSICA GENERAL I	4	0	0	0	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	FS0211	3
2	FS0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	0	0	3	0	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	FS0210 Equiv.: FS0227	1
2	II0201	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	3	0	0	0			2
2	MA1002	CÁLCULO II	5	0	0	0	MA1001 Equiv.: MA1101		4
2	QU0102	QUÍMICA GENERAL II	4	0	0	0	QU0100; QU0101	QU0103	3
2	QU0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	0	0	3	0	QU0100; QU0101	QU0102	1
-----			Grado: LICENCIATURA				Créditos ciclo 2 : 20		
3	CI0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	0	0	0	MA0205 Equiv.: MA0225 o MA0230 o MA1001 o MA1210 o MA1101		4
3	FS0310	FÍSICA GENERAL II	4	0	0	0	FS0210; FS0211; MA1002 Equiv.: MA0350 o MA2210	FS0311	3
3	FS0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	0	0	3	0	FS0210 Equiv.: FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350	FS0310 Equiv.: FS0327	1
3	II0306	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	0	2	0	MA1002		3
3	MA1003	CÁLCULO III	5	0	0	0	MA1002	MA1004 Equiv.: MA0307	4

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
3	MA1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0		3	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 3 : 18						
4	FS0410	FÍSICA GENERAL III	4	0	0		FS0310; FS0311; MA1003 Equiv.: MA0450 FS0411	3	
4	FS0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	0	0	3		FS0310 Equiv.: FS0327; FS0311; MA0450 Equiv.: MA1003 FS0410 Equiv.: FS0427	1	
4	II0401	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	0	0	0	II0306 Equiv.: II0305; MA1004	3	
4	II0402	INGENIERÍA DE CALIDAD I	3	0	0		II0306 Equiv.: II0305	2	
4	II0501	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	0	0	0	CI0202	2	
4	IM0202	DIBUJO I	2	4	0		FS0210; MA1001	3	
4	MA1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	0		MA1002 Equiv.: MA1023 o MA0292 o MA0232; MA1004 Equiv.: MA0294 o MA0232	4	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 4 : 18						
5	IE0303	ELECTROTECNIA I	2	0	3	0	FS0310; FS0311; MA1003	3	
5	II0302	DISEÑO DEL TRABAJO E INGENIERÍA DE FACTORES	3	0	2		II0306	3	
5	II0502	INGENIERÍA DE CALIDAD II	3	0	0		II0402 Equiv.: II0405	4	
5	II0503	SIMULACIÓN	3	0	0	0	CI0202; II0401	3	
5	II0504	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y CONTABLE I	3	0	0		II0201	2	
5	IM0207	MECÁNICA I	3	2	0		FS0210; FS0211; IM0202 Equiv.: IM0101 o IB0002; MA1002	3	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 5 : 18						
6	II0601	GESTIÓN DE CALIDAD	3	0	0		II0502	4	
6	II0603	SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE MANUFACTURA	3	0	2		FS0410; FS0411; IE0303; II0302; II0503 Equiv.: II1015; II0504 Equiv.: II0301	3	
6	II0604	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y CONTABLE II	3	0	0	0	II0504 Equiv.: II0301	2	
6	II0605	LOGÍSTICA DE LA CADENA DEL VALOR I	3	0	0	0	II0401	3	
6	II0606	TERMOFLUIDOS	3	0	2		FS0310; FS0311; IE0303; IM0207; QU0102; QU0103	3	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
6	II0701	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	0	0	II0501 Equiv.: II0412		3	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 6 : 18						
7	II0602	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	0	0	II0601		3	
7	II0702	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	3	0	0	II0302		2	
7	II0703	INGENIERÍA DE OPERACIONES	3	0	2	0 II0603 Equiv.: II0403; II0604 Equiv.: II0307; II0605 Equiv.: II0407; II0701		4	
7	II0704	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	3	0	0	0 II0604 Equiv.: II0307	II0703	3	
7	II0705	LOGÍSTICA DE LA CADENA DEL VALOR II	3	0	0	II0605 Equiv.: II0407		4	
7	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0 EG-II		2	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 7 : 18						
8	II0802	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	3	0	0	II0702 Equiv.: II0418		4	
8	II0803	DISEÑO DE PRODUCTO	3	0	0	II0704	II0804	3	
8	II0804	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	0	0	II0704 Equiv.: II0435 o LQ0060		3	
8	II0805	DISTRIBUCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES	3	0	0	II0703 Equiv.: II0411; II0705		4	
8	II0806	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	3	0	2	0 II0602		3	
8	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0 SR-I		2	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 8 : 19						
9	II0801	INGENIERÍA DE SERVICIOS	3	0	0	II0601 Equiv.: II0409; II0703 Equiv.: II0411; II0705		3	
9	II0902	PROYECTO INDUSTRIAL	3	0	0	0		3	
9	II0904	INGENIERÍA AMBIENTAL	3	0	0	II0601 Equiv.: II0409; II0804		3	
9	II0905	INGENIERÍA DE MANUFACTURA	3	0	2	0 II0703 Equiv.: II0411; II0803; II0805 Equiv.: II0312		3	
9	II0906	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	3	0	0	II0601; II0603; II0606		3	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
9	OPT408	BLOQUE OPTATIVO 408						3	
			Grado: LICENCIATURA				Créditos ciclo 9 : 18		
10	II1001	RESPONSABILIDAD SOCIAL	3	0	0	0	II0904	2	
10	II9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I	3	0	0		II0902 Equiv.: II0410 y II0411 y II0416	0	
10	OPT408	BLOQUE OPTATIVO 408						9	
			Grado: LICENCIATURA				Créditos ciclo 10 : 11		
11	II9501	INVESTIGACION DIRIGIDA 2	3	0	0	0		0	
			Grado: LICENCIATURA				Créditos ciclo 11 : 0		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
12	II9502	INVESTIGACION DIRIGIDA 3	3	0	0	0		0	

Grado: LICENCIATURA **Créditos ciclo 12 : 0**

Total créditos énfasis 0 : 176

Total cursos énfasis 0 : 63

Total de créditos : 176

Observaciones generales del plan de estudio Hacен falta algunas observaciones al estudio.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT408 BLOQUE OPTATIVO 408

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
II0467	CONTRATOS Y ESPECIFICACIONES	3	0	0	0	3		
II0871	INGENIERÍA ECONÓMICA AVANZADA	3	0	0	0	3		
II0903	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES AVANZADA	3	0	0	0	3		
II0931	TEMAS ESPECIALES - LICENCIATURA	3	0	0	0	3		
II0934	NORMALIZACION	3	0	0	0	3		
II0935	METROLOGÍA	3	0	0	0	3		
II1023	GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INTEGRAL	3	0	0	0	3		
II1025	GESTIÓN TECNOLÓGICA	3	0	0	0	3		
III1105	AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA AVANZADA	3	0	0	0	3	II0603; II0905	
III1106	MODELOS COLABORATIVOS EN LOGÍSTICA	3	0	0	0	3	II0703; II0705	
III1107	INGENIERÍA AVANZADA DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	3	0	0	0	3	II0705	
III1108	SISTEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES	3	0	0	0	3	II0703	
III1109	ECONOMÍA AMBIENTAL PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL	3	0	0	0	3	II0504; II0704	
III1110	TECNOLOGÍAS LIMPIAS	3	0	0	0	3		II0904
III1111	SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES	3	0	0	0	3		
III1112	HUELLA ECOLÓGICA EN LA INDUSTRIA	3	0	0	0	3		II0904
III1113	DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES	3	0	0	0	3		
III1114	GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS	3	0	0	0	3		
III1115	HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL	3	0	0	0	3		
III1116	INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA	3	0	0	0	3		
III1117	DISEÑO DE EXPERIMENTOS AVANZADO	3	0	0	0	3	II0602	