Programa: PE_REP_020 Fecha : 17/08/2022 Hora : 14:59:22

Página 1 de 7

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 comp

etitivo, 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 inc

luyente."

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 ."

Programa: PE_REP_020 Fecha : 17/08/2022 Hora : 14:59:22

Página 2 de 7

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA INGENIERIA INDUSTRIAL

420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Escuela:

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Carrera

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Cia	lo Curr	so Nombre del curso	_		oras	<u>*</u> TP	Requisitos y Req. Equivalentes	Corresponding to a vice of Corresponding to the Cor	Crad
Cic			Į.			IP	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
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	MA000	1 PRECÁLCULO	5	0	0	0			0
1	MA100	1 CÁLCULO I	5	0	0	0	MA0001		3
1	QU010	0 QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0		QU0101	3
1	QU010	1 LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0		QU0100	1
1	RP-1	REPERTORIO	0	0	0	0			3
			Grad	lo: I	JCE	NC	IATURA 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	MA100	2 CÁLCULO II	5	0	0	0	MA1001 Equiv.: MA1101		4
2	QU010	2 QUÍMICA GENERAL II	4	0	0	0	QU0100; QU0101	QU0103	3
2	QU010	3 LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	0	0	3	0	QU0100; QU0101	QU0102	1
			Grad	lo: I	JCE	NC	IATURA 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	MA100	3 CÁLCULO III	5	0	0	0	MA1002	MA1004 Equiv.: MA0307	4

Programa: PE_REP_020 Fecha : 17/08/2022 Hora : 14:59:22

Página 3 de 7

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)

				*⊔	oras	*			
Ciclo	Curso	Nombre del curso	Т			_	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
3	MA1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0			3
			Frad	o: l	LICI	ENC	IATURA Créditos ciclo 3 : 18		
4	FS0410	FÍSICA GENERAL III	4	0	0	0	FS0310; FS0311; MA1003 Equiv.: MA0450	FS0411	3
4	FS0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	0	0	3	0	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	0	II0306 Equiv.: II0305		2
4	II0501	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	0	0	0	CI0202		2
4	IM0202	DIBUJO I	2	4	0	0	FS0210; MA1001		3
4	MA1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	0	0	MA1002 Equiv.: MA1023 o MA0292 o MA0232; MA1004 Equiv.: MA0294 o MA0232		4
			∂rad	o: l	LICI	ENC	IATURA 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	0	110306		3
5	II0502	INGENIERÍA DE CALIDAD II	3	0	0	0	II0402 Equiv.: II0405		4
5	II0503	SIMULACIÓN	3	0	0	0	Cl0202; Il0401		3
5	II0504	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y CONTABLE I	3	0	0	0	II0201		2
5	IM0207	MECÁNICA I	3	2	0	0	FS0210; FS0211; IM0202 Equiv.: IM0101 o IB0002; MA1002		3
			Grad	o: l	LICI	ENC	IATURA Créditos ciclo 5 : 18		
6	II0601	GESTIÓN DE CALIDAD	3	0	0	0	110502		4
6	II0603	SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE MANUFACTURA	3	0	2	0	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	0	FS0310; FS0311; IE0303; IM0207; QU0102; QU0103		3

Programa: PE_REP_020 Fecha : 17/08/2022 Hora : 14:59:22

Página 4 de 7

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

2

Plan de Estudio

Horas

				*H	oras	<u> </u>			
Ciclo	<u>Curso</u>	Nombre del curso	T	Р	L	TP	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
6	II0701	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	0	0	0	II0501 Equiv.: II0412		3
			Grad	o: l	LICI	ENC	IATURA Créditos ciclo 6 : 18		
7	II0602	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	0	0	0	110601		3
7	II0702	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	3	0	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	110703	3
7	II0705	LOGÍSTICA DE LA CADENA DEL VALOR II	3	0	0	0	II0605 Equiv.: II0407		4
7	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	EG-II		2
			Grad	o: 1	LICI	ENC	IATURA Créditos ciclo 7 : 18		
8	II0802	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	3	0	0	0	II0702 Equiv.: II0418		4
8	II0803	DISEÑO DE PRODUCTO	3	0	0	0	110704	II0804	3
8	II0804	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	0	0	0	II0704 Equiv.: II0435 o LQ0060		3
8	II0805	DISTRIBUCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE INSTALACION	3	0	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
			Grad	o: l	LICI	ENC	IATURA Créditos ciclo 8 : 19		
9	II0801	INGENIERÍA DE SERVICIOS	3	0	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	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	0	110601; 110603; 110606		3

Programa: PE_REP_020 Fecha : 17/08/2022

Hora : 14:59:22

Página 5 de 7

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA INGENIERIA INDUSTRIAL

Escuela:
420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Carrera

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

		<u>*Horas*</u>			
<u>Ciclo</u> Curso	Nombre del curso	T P L TP Requisitos y R	Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
9 OPT408	BLOQUE OPTATIVO 408				3
		Grado: LICENCIATURA	Créditos ciclo 9 : 18		
10 II1001	RESPONSABILIDAD SOCIAL	3 0 0 0 110904			2
10 II9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I	0 0 0 0 II0902 Equiv.: II0	0410 y 110411 y 110416		0
10 OPT408	BLOQUE OPTATIVO 408				9
		Grado: LICENCIATURA	Créditos ciclo 10 : 11		
11 II9501	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II	0 0 0 0			0
		Grado: LICENCIATURA	Créditos ciclo 11 : 0		

Programa: PE_REP_020 Fecha : 17/08/2022

Hora : 14:59:22 Página 6 de 7

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA INGENIERIA INDUSTRIAL

420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Escuela:

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Horas

<u>Ciclo</u> Curso	Nombre del curso	T P L TP Requisitos y R	Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.				
12 II9502	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA III	0 0 0 0			0				
		Grado: LICENCIATURA	Créditos ciclo 12 : 0						
	Total créditos enfasis 0 : 176								
Total de créditos : 176									

Observaciones generales del plan de estudio

Carrera

Observaciones generales Hacen falta algunas observaciones al estudio.

Programa: PE_REP_020 Fecha : 17/08/2022 Hora : 14:59:22

Página 7 de 7

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Escuela:

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT408 BLOQUE OPTATIVO 408

Observaciones:

Curso Nombre del curso T P L TP Cred. Requisitos y Req. Equivalentes		<u>*</u>						*Horas*						
10871 INGENIERÍA ECONÓMICA AVANZADA 3 0 0 0 0 3 10903 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES AVANZADA 3 0 0 0 0 3 10903 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES AVANZADA 3 0 0 0 0 3 10903 TEMAS ESPÉCIALES - LICENCIATURA 3 0 0 0 0 3 10903 MORMALIZACION 3 0 0 0 0 3 10903 METROLOGÍA 3 0 0 0 0 3 101023 GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INTEGRAL 3 0 0 0 0 3 101025 GESTIÓN TECNOLÓGICA 3 0 0 0 0 3 101105 AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA AVANZADA 3 0 0 0 0 3 101106 MODELOS COLABORATIVOS EN LOGÍSTICA 3 0 0 0 0 3 101107 INGENIERÍA AVANZADA DE SISTEMAS DE 3 0 0 0 0 3 101108 SISTEMAS AVANZADAD DE PROGRAMACIÓN Y 3 0 0 0 0 3 101108 SISTEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN Y 3 0 0 0 0 3 101109 ECONOMÍA AMBIENTAL PARA INGENIERÍA 3 0 0 0 0 3 101110 TECNOLOGÍAS LIMPIAS 3 0 0 0 0 3 101111 SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES 3 0 0 0 0 3 10111 STERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALS COLÓGICA EN LA INDUSTRIAL 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 0 3 10111 SUSTRIALO DE SUSTRIALO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Curso	Nombre del curso	Т	Р	L	TP	Cred	l. Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes					
11093 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES AVANZADA 3 0 0 0 0 3 110931 TEMAS ESPECIALES - LICENCIATURA 3 0 0 0 0 3 110934 NORMALIZACION 3 0 0 0 0 0 3 110935 METROLOGÍA 3 0 0 0 0 0 3 111023 GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INTEGRAL 3 0 0 0 0 3 111025 GESTIÓN TECNOLÓGICA 3 0 0 0 0 0 3 111105 AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA AVANZADA 3 0 0 0 0 0 3 111106 MODELOS COLABORATIVOS EN LOGÍSTICA 3 0 0 0 0 0 3 111107 INGENIERÍA AVANZADA DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y ROBÓTICA 3 0 0 0 0 0 3 111108 SISTEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES 3 0 0 0 0 0 3 11110 TECNOLÓGIA AMBIENTAL PARA INGENIERÍA NDUSTRIAL 11110 TECNOLOGÍAS LIMPIAS 3 0 0 0 0 0 3 11111 SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES 3 0 0 0 0 0 3 11111 SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES 3 0 0 0 0 0 3 11111 DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 0 3 11111 TEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 0 0 3 11111 HUELLA ECOLÓGICA EN LA INDUSTRIA 3 0 0 0 0 0 3 11111 HUBLIA DECOLÓGICA EN LESGOS 3 0 0 0 0 0 3 11111 HUBLIA DECOLÓGICA EN LESGOS 3 0 0 0 0 0 3 11111 HUBLIA DECOLÓGICA EN LESGOS 3 0 0 0 0 0 3 11111 HUBLIA DECOLÓGICA EN LESGOS 3 0 0 0 0 0 0 3 11111 HUBLIA DECOLÓGICA EN LESGOS 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	II0467	CONTRATOS Y ESPECIFICACIONES	3	0	0	0	3							
III0931 TEMAS ESPECIALES - LICENCIATURA 3	II0871	INGENIERÍA ECONÓMICA AVANZADA	3	0	0	0	3							
HIGO NORMALIZACION 3	II0903	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES AVANZADA	3	0	0	0	3							
III023 GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INTEGRAL 3 0 0 0 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	II0931	TEMAS ESPECIALES - LICENCIATURA	3	0	0	0	3							
III 1023 GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INTEGRAL 3 0 0 0 3 1 1 1 1 1 1 1 1	II0934	NORMALIZACION	3	0	0	0	3							
III 1025 GESTIÓN TECNOLÓGICA 3 0 0 0 0 3 0 10 0 0 3 0 10 1	II0935	METROLOGÍA	3	0	0	0	3							
III 105 AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA AVANZADA 3 0 0 0 0 3 1 106003; 110905 III 106 MODELOS COLABORATIVOS EN LOGÍSTICA 3 0 0 0 0 3 1 10706; 10706 III 107 INGENIERÍA AVANZADA DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN 3 0 0 0 0 3 1 10705 III 108 SISTEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES 3 0 0 0 0 3 1 10703 III 109 ECONOMÍA AMBIENTAL PARA INGENIERÍA 3 0 0 0 0 3 1 10504; 10704 III 101 TECNOLOGÍAS LIMPIAS 3 0 0 0 0 3 3 10504; 10704 III 111 SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES 3 0 0 0 0 3 3 10703 III 111 HUELLA ECOLÓGÍCA EN LA INDUSTRIA 3 0 0 0 0 3 3 10703 III 111 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 0 3 3 III 111 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 0 3 3 III 111 HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA 3 0 0 0 0 3 3 III 111 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 0 3 3 III 111 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 0 3 3 III 111 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 0 0 3 3 III 111 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 0 0 3 3 III 111 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 0 0 3 3 III 111 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 0 0 0 3 III 111 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	П1023	GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INTEGRAL	3	0	0	0	3							
III 106 MODELOS COLABORATIVOS EN LOGÍSTICA 3 0 0 0 3 110703; 110705 III 107 INGENIERÍA AVANZADA DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN 3 0 0 0 0 3 110705 III 108 SISTEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES 3 0 0 0 0 3 110703 III 109 ECONOMÍA AMBIENTAL PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL 3 0 0 0 0 3 110504; 110704 III 110 TECNOLOGÍAS LIMPIAS 3 0 0 0 0 3 110504; 110704 III 111 SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES 3 0 0 0 0 3 III 111 HUELLA ECOLÓGÍCA EN LA INDUSTRIA 3 0 0 0 0 3 III 111 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 0 3 III 111 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 0 3 III 111 HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA 3 0 0 0 3 III 111 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 3	II1025	GESTIÓN TECNOLÓGICA	3	0	0	0	3							
III 107 INGENIERÍA AVANZADA DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN 3 0 0 0 0 3 10705 III 108 SISTEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES 10504; 10704 III 109 ECONOMÍA AMBIENTAL PARA INGENIERÍA NDUSTRIAL 10904 III 101 TECNOLOGÍAS LIMPIAS 3 0 0 0 0 3 10504; 10704 III 111 SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES 3 0 0 0 0 3 III 111 HUELLA ECOLÓGICA EN LA INDUSTRIA 3 0 0 0 0 3 III 111 DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 III 111 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 0 3 III 111 HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA 3 0 0 0 0 3 III 111 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 0 3	II1105	AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA AVANZADA	3	0	0	0	3	110603; 110905						
DISTRIBUCIÓN SISTEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES SISTEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES SISTEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES SISTEMAS AVANZADA SIS	II1106	MODELOS COLABORATIVOS EN LOGÍSTICA	3	0	0	0	3	110703; 110705						
CONTROL DE OPERACIONES III 109 ECONOMÍA AMBIENTAL PARA INGENIERÍA III 110 TECNOLOGÍAS LIMPIAS 3 0 0 0 3 II0504; II0704 III 111 SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES 3 0 0 0 0 3 III 112 HUELLA ECOLÓGICA EN LA INDUSTRIA 3 0 0 0 0 3 III 113 DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 III 114 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 0 3 III 115 HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL III 116 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 0 3	II1107		3	0	0	0	3	110705						
INDUSTRIAL III110 TECNOLOGÍAS LIMPIAS 3 0 0 0 0 3 III0904 III111 SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES 3 0 0 0 0 3 III112 HUELLA ECOLÓGÍCA EN LA INDUSTRIA 3 0 0 0 0 3 III113 DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 0 3 III114 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 0 3 III115 HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA 3 0 0 0 0 3 INDUSTRIAL III116 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 0 3	II1108		3	0	0	0	3	110703						
III111 SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES 3 0 0 0 3 III112 HUELLA ECOLÓGICA EN LA INDUSTRIA 3 0 0 0 3 III113 DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 3 III114 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 3 III115 HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL 3 0 0 0 3 III116 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 3	II1109		3	0	0	0	3	110504; 110704						
III112 HUELLA ECOLÓGICA EN LA INDUSTRIA 3 0 0 0 0 3 III0904 III113 DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 3 III114 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 3 III115 HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL 3 0 0 0 3 III116 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 3	II1110	TECNOLOGÍAS LIMPIAS	3	0	0	0	3		110904					
III113 DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES 3 0 0 0 3 III114 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 3 III115 HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA 3 0 0 0 3 III116 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 3	П1111	SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES	3	0	0	0	3							
III114 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS 3 0 0 0 3 III115 HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA 3 0 0 0 3 INDUSTRIAL III116 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 3	II1112	HUELLA ECOLÓGICA EN LA INDUSTRIA	3	0	0	0	3		110904					
III115 HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA 3 0 0 0 3 INDUSTRIAL III116 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 3	II1113	DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES	3	0	0	0	3							
INDUSTRIAL III116 INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA 3 0 0 0 3	II1114	GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS	3	0	0	0	3							
	II1115		3	0	0	0	3							
II1117 DISEÑO DE EXPERIMENTOS AVANZADO 3 0 0 0 3 110602	II1116	INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA	3	0	0	0	3							
	II1117	DISEÑO DE EXPERIMENTOS AVANZADO	3	0	0	0	3	110602						