



VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
 INFORMACIÓN ACTUALIZADA A OCTUBRE DEL 2024

SEDE REGIONAL CHOROTEGA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES
 LI-INGESOS-202310

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
I	I	EST GEN	Estudios Generales I	3	3	0	0	5	8	3
I	I	LIX-410	Inglés Integrado para otras Carreras I	4	3	3	1A	4	11	7
I	I	MAT-001	Matemática General	4	3	2	0	6	11	5
I	I	QUX-101	Química General I	3	4	0	0	4	8	4
I	I	QUX-101L	Laboratorio Química General I	1	0	0	3A	0	3	3
I	I	IES-500	Fundamentos de Ingeniería en energías sostenibles	3	4	0	0	4	8	4
			Subtotal	18						
I	II	EST GEN	Estudios Generales II	3	3	0	0	5	8	3
I	II	LIX-411	Inglés Integrado para otras Carreras II	4	3	3	1A	4	11	7
I	II	MAT-002	Cálculo I	4	3	2	0	6	11	5
I	II	QUX-102	Química General II	3	4	0	0	4	8	4
I	II	QUX-102L	Laboratorio Química General II	1	0	0	3A	0	3	3

*Horas por semana: T: Teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente



VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
 INFORMACIÓN ACTUALIZADA A OCTUBRE DEL 2024

SEDE REGIONAL CHOROTEGA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES
 LI-INGESOS-202310

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
I	II	IES-501	Gobernanza en la Gestión Ambiental	3	3	0	0	5	8	3
			Subtotal	18						
II	I	EST GEN	Estudios Generales III	3	3	0	0	5	8	3
II	I	EST GEN	Estudios Generales IV	3	3	0	0	5	8	3
II	I	MAT-003	Cálculo II	4	3	2	0	6	11	5
II	I	FIX-422	Física I	3	4	0	0	4	8	4
II	I	FIX-422L	Laboratorio Física I	1	0	0	3A	0	3	3
II	I	IES-502	Biología General	3	4	0	0	4	8	4
II	I	IES-502L	Laboratorio Biología General	1	0	0	3A	0	3	3
			Subtotal	18						
II	II	MAT-004	Cálculo III	4	3	2	0	6	11	5
II	II	MAT-006	Probabilidad y Estadística	3	3	1	0	4	8	4

*Horas por semana: T: Teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente



VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
 INFORMACIÓN ACTUALIZADA A OCTUBRE DEL 2024

SEDE REGIONAL CHOROTEGA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES
 LI-INGESOS-202310

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
II	II	FIX-423	Física II	3	4	0	0	4	8	4
II	II	FIX-423L	Laboratorio Física II	1	0	0	3A	0	3	3
II	II	IES-503	Dibujo gráfico para ingeniería	3	3	0	0	5	8	3
II	II	IES-504	Ecología Aplicada	4	2	2	0	7	11	4
			Subtotal	18						
III	I	MAT-005	Algebra lineal	4	3	2	0	6	11	5
III	I	IES-505	Estadística Aplicada	3	4	0	0	4	8	4
III	I	IES-506	Mecánica de Fluidos	3	4	0	0	4	8	4
III	I	IES-507	Climatología y meteorología	3	4	0	0	4	8	4
III	I	IES-508	Sistemas de Información Geográficos	3	3	0	0	5	8	3
III	I	IES-509	Aplicaciones topográficas para ingeniería	2	3	0	0	3	5	3
			Subtotal	18						

*Horas por semana: T: Teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente



VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
 INFORMACIÓN ACTUALIZADA A OCTUBRE DEL 2024

SEDE REGIONAL CHOROTEGA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES
 LI-INGESOS-202310

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
III	II	MAT040	Ecuaciones Diferenciales	4	3	2	0	6	11	5
III	II	IES-510	Hidrología	3	4	0	0	4	8	4
III	II	IES-511	Termodinámica para ingeniería	3	4	0	0	4	8	4
III	II	IES-512	Métodos de investigación	3	4	0	0	4	8	4
III	II	IES-513	Participación ciudadana en la gestión ambiental	3	3	0	0	5	8	3
			Subtotal	16						
IV	I	OPT	Optativa I	3	3	0	0	5	8	3
IV	I	OPT	Optativa II	3	3	0	0	5	8	3
IV	I	IES-514	Hidráulica General	3	4	0	0	4	8	4
IV	I	IES-515	Ingeniería económica	3	4	0	0	4	8	4
IV	I	IES-516	Evaluación de Impacto Ambiental	3	4	0	0	4	8	4
IV	I	IES-517	Eficiencia y auditorías energéticas	3	4	0	0	4	8	4

*Horas por semana: T: Teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente



VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
 INFORMACIÓN ACTUALIZADA A OCTUBRE DEL 2024

SEDE REGIONAL CHOROTEGA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES
 LI-INGESOS-202310

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
			Subtotal	18						
IV	II	OPT	Optativo III	3	3	0	0	5	8	3
IV	II	IES-518	Almacenamiento energético y electromovilidad	3	3	0	0	5	8	3
IV	II	IES-519	Gerencia de proyectos ambientales y energéticos	3	3	0	0	5	8	3
IV	II	IES-520	Ingeniería de sistemas fotovoltaicos	3	4	0	0	4	8	4
IV	II	IES-521	Ingeniería de sistemas solares térmicos	3	4	0	0	4	8	4
IV	II	IES-522	Tendencias en Innovación para ingeniería	3	3	0	0	5	8	3
			Subtotal	18						
V	I	OPT	Optativo IV	3	3	0	0	5	8	3
V	I	IES-523	Ingeniería de sistemas eólicos	3	4	0	0	4	8	4
V	I	IES-524	Ingeniería de sistemas geotérmicos	3	4	0	0	4	8	4
V	I	IES-525	Ingeniería de sistemas hidroeléctricos	3	4	0	0	4	8	4

*Horas por semana: T: Teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente



VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
 INFORMACIÓN ACTUALIZADA A OCTUBRE DEL 2024

SEDE REGIONAL CHOROTEGA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES
 LI-INGESOS-202310

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
V	I	IES-526	Investigación en Ingeniería I	6	3	0	0	13	16	3
			Subtotal	18						
V	II	IES-528	Ingeniería de la energía marina	3	4	0	0	4	8	4
V	II	IES-529	Bioenergía	3	4	0	0	4	8	4
V	II	IES-530	Análisis de mercados energéticos	3	4	0	0	4	8	4
V	II	IES-531	Ética Profesional y liderazgo	3	4	0	0	4	8	4
V	II	IES-532	Investigación en Ingeniería II	6	3	0	0	13	16	3
V	II	IES-534	Trabajo Final de Graduación	0	0	0	0	0	0	0
			Subtotal	18						
			TOTAL DE CRÉDITOS DE LA LICENCIATURA	178						

*Horas por semana: T: Teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente



VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
 INFORMACIÓN ACTUALIZADA A OCTUBRE DEL 2024

SEDE REGIONAL CHOROTEGA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES
 LI-INGESOS-202310

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DISCIPLINARIOS								
NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*			
					T	EI	HT	HD
III-IV	I-II	IES-1000	Hidrogeología para ingeniería	3	3	5	8	3
III-IV	I-II	IES-1010	Tópicos avanzados en energías alternativas	3	3	5	8	3
III-IV	I-II	IES-1020	Aplicaciones modernas del Hidrógeno	3	3	5	8	3
III-IV	I-II	IES-1030	Óptica geométrica para energía solar	3	3	5	8	3
III-IV	I-II	IES-1040	Agricultura sostenible y cultivos energéticos	3	3	5	8	3
III-IV	I-II	IES-1050	Ciudades Inteligentes y comunidades sostenibles	3	3	5	8	3
III-IV	I-II	IES-1060	Sistemas basados en la naturaleza	3	3	5	8	3
III-IV	I-II	COK400	Emprendedores	3	3	5	8	3
III-IV	I-II	INH4020	Análisis de Imágenes Teledetectadas	3	3	5	8	3
III-IV	I-II	INH4400	AutoCAD Avanzado	3	3	5	8	3
III-IV	I-II	INH4410	Inglés técnico para ingeniería	3	3	5	8	3
III-IV	I-II	INH4430	Oceanografía y recursos costeros	3	3	5	8	3

*Horas por semana: T: Teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente