

**VICERRECTORÍA DE DOCENCIA**  
**INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE 2022**

**SEDE REGIONAL CHOROTEGA**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES**  
**LI-INGESOS 2023-10**

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	0
I	I	IDIOMA	Inglés Integrado para otras Carreras I	4	3	3	1A	4	8	0
I	I	MAT001	Matemática General	4	3	2	0	6	11	5
I	I	QUX101	Química General I	3	4	0	0	4	8	4
I	I	QUX101L	Laboratorio Química General I	1	0	0	3A	0	3	3
I	I	IES500	Fundamentos de Ingeniería en Energías Sostenibles	3	4	0	0	4	8	4
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
I	II	EST GEN	Estudios Generales II	3	3	0	0	5	8	0
I	II	IDIOMA	Inglés Integrado para otras Carreras II	4	3	3	1A	4	11	0
I	II	MAT002	Cálculo I	4	3	2	0	6	11	5
I	II	QUX102	Química General II	3	4	0	0	4	8	4
I	II	QUX102L	Laboratorio Química General II	1	0	0	3A	0	3	3
I	II	IES501	Gobernanza en la Gestión Ambiental	3	3	0	0	5	8	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 DICIEMBRE DE 2022**

**SEDE REGIONAL CHOROTEGA**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES**  
**LI-INGESOS 2023-10**

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
<b>II</b>	<b>I</b>	<b>EST GEN</b>	Estudios Generales III	<b>3</b>	3	0	0	5	8	0
<b>II</b>	<b>I</b>	<b>EST GEN</b>	Estudios Generales IV	<b>3</b>	3	0	0	5	8	0
<b>II</b>	<b>I</b>	<b>MAT003</b>	Cálculo II	<b>3</b>	2	0	4	6	11	5
<b>II</b>	<b>I</b>	<b>IES502</b>	Biología General	<b>3</b>	4	0	0	4	8	4
<b>II</b>	<b>I</b>	<b>IES502L</b>	Laboratorio de Biología General	<b>1</b>	0	0	3	0	3	3
<b>II</b>	<b>I</b>	<b>FIX422</b>	Física I	<b>3</b>	4	0	0	4	8	4
<b>II</b>	<b>I</b>	<b>FIX422L</b>	Laboratorio de Física I	<b>1</b>	0	0	3	0	3	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
<b>II</b>	<b>II</b>	<b>IES503</b>	Dibujo Gráfico para Ingeniería	<b>3</b>	4	0	0	4	8	4
<b>II</b>	<b>II</b>	<b>MAT004</b>	Cálculo III	<b>4</b>	3	2	0	6	11	5
<b>II</b>	<b>II</b>	<b>MAT006</b>	Probabilidad y Estadística	<b>3</b>	3	1	0	4	8	4
<b>II</b>	<b>II</b>	<b>FIX423</b>	Física II	<b>3</b>	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

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES  
LI-INGESOS 2023-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
II	II	FIX423L	Laboratorio Física II	1	0	0	3A	0	3	3
II	II	IES504	Ecología Aplicada	4	2	2	0	7	11	4
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
III	I	MAT005	Algebra lineal	4	3	2	0	6	11	5
III	I	IES505	Estadística Aplicada	3	4	0	0	4	8	4
III	I	IES506	Mecánica de Fluidos	3	4	0	0	4	8	4
III	I	IES507	Climatología y Metrología	3	4	0	0	4	8	4
III	I	IES508	Sistemas de Información Geográfica	3	3	0	0	5	8	3
III	I	IES509	Aplicaciones topográficas para Ingeniería	2	3	0	0	2	5	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
III	I	IES510	Hidrología	3	4	0	0	4	8	4
III	II	MAT040	Ecuaciones Diferenciales	4	3	2	0	6	11	5
III	II	IES511	Termodinámica para Ingeniería	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

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES  
LI-INGESOS 2023-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
III	II	IES512	Métodos de Investigación	3	4	0	0	4	8	4
III	II	IES513	Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental	3	3	0	0	5	8	3
			<b>Subtotal</b>	<b>16</b>						
IV	I	OPT	Optativo I	3	0	0	0	0	8	0
IV	I	OPT	Optativo II	3	0	0	0	0	8	0
IV	I	IES514	Hidráulica General	3	4	0	0	4	8	4
IV	I	IES515	Ingeniería Económica	3	3	0	0	5	8	3
IV	I	IES516	Evaluación de Impacto Ambiental	3	4	0	0	4	8	4
IV	I	IES517	Eficiencia y auditorías energéticas	3	4	0	0	4	8	4
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
IV	II	OPT	Optativo III	3	0	0	0	0	8	0
IV	II	IES518	Almacenamiento energético y electromovilidad	3	3	0	0	5	8	3
IV	II	IES519	Gerencia de proyectos ambientales y energéticos	3	3	0	0	5	8	3

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

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES  
LI-INGESOS 2023-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
IV	II	IES520	Ingeniería de sistemas fotovoltaicos	3	4	0	0	4	8	4
IV	II	IES521	Ingeniería de sistemas solares térmicos	3	4	0	0	4	8	4
IV	II	IES522	Tendencias en Innovación para Ingeniería	3	3	0	0	5	8	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
V	I	OPT	Optativo IV	3	0	0	0	0	8	0
V	I	IES523	Ingeniería en sistemas eólicos	3	4	0	0	4	8	4
V	I	IES524	Ingeniería en sistemas geotérmicos	3	4	0	0	4	8	4
V	I	IES525	Ingeniería en sistemas hidroeléctricos	3	4	0	0	4	8	4
V	I	IES526	Trabajo Final de Graduación 1	6	3	0	0	13	16	3
V	I	IES527	Trabajo Final de Graduación I	0	0	0	0	0	0	0
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
V	II	IES528	Ingeniería de la energía marina	3	4	0	0	4	8	4
V	II	IES529	Bioenergía	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 DICIEMBRE DE 2022**

**SEDE REGIONAL CHOROTEGA**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS SOSTENIBLES**  
**LI-INGESOS 2023-10**

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
V	II	IES530	Análisis de mercados energéticos	3	4	0	0	4	8	4
V	II	IES531	Ética profesional y Liderazgo	3	4	0	0	4	8	4
V	II	IES532	Trabajo Final de Graduación 2	6	3	0	0	13	16	3
V	II	IES533	Trabajo Final de Graduación II	0	0	0	0	0	0	0
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
VI	I	IES534	Trabajo Final de Graduación	0	0	0	0	0	0	0
			<b>TOTAL DE CRÉDITOS PARA LA LICENCIATURA</b>	<b>178</b>						

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