

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA

INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y
ESCUELA DE QUÍMICA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN
DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA

LICENCIATURA EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CON SALIDA LATERAL AL PROFESORADO Y AL BACHILLERATO
LI-ENSCIE 2017-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	G	L	EI	HT	HD
I	I	EST GEN	Estudios Generales I	3	0	0	0	0	0	8	0
I	I	MAT001	Matemática General	4	3	2	0	0	6	11	5
I	I	DEX329	Seminario de Formación Pedagógica: Pedagogía y Procesos Educativos	3	3	1	0	0	4	8	4
I	I	DEX323	Desarrollo Humano y Teorías de Aprendizaje.	3	3	1	0	0	4	8	4
I	I	QUX101	Química General I	3	3	1	0	0	4	8	4
I	I	QUX101L	Laboratorio Química General I	1	0	0	0	3(A)	0	0	3
			Subtotal	17							
I	II	BIE307	Biología General	4	4	0	1	0	3	11	5
I	II	BIE307L	Biología General Laboratorio	0	0	0	0	3	0	0	3
I	II	EST GEN	Estudios Generales II	3	0	0	0	0	0	8	
I	II	QUX102	Química General II	3	4	0	0	0	4	8	4
I	II	QUX102L	Química General II, Laboratorio	1	0	0	0	3(A)	0	3	3
I	II	DEX330	Desarrollo Docente y Escenarios de la Vida Profesional	3	3	1	0	0	4	8	4
I	II	MAT002	Cálculo I	4	3	2	0	0	6	11	5
			Subtotal	18							

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y
ESCUELA DE QUÍMICA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN
DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA

INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

LICENCIATURA EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CON SALIDA LATERAL AL PROFESORADO Y AL BACHILLERATO
LI-ENSCIE 2017-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	G	L	EI	HT	HD
II	I	BIE308	Botánica para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales	3	2	0	1	0	2	8	3
II	I	BIE308L	Botánica para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales Laboratorio	0	0	0	0	3(A)	0	0	3
II	I	DEY336	Currículum y Planeamiento Didáctico para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales	6	3	5	0	0	8	16	8
II	I	QUX106	Química Orgánica	3	4	0	0	0	4	8	4
II	I	QUX106L	Química Orgánica Laboratorio	1	0	0	0	3(A)	0	3	3
II	I	FIY310	Física General I	3	4	0	0	0	4	8	4
II	I	FIY310L	Física General I Laboratorio	1	0	0	0	3(A)	0	3	3
			Subtotal	17							
II	II	DEY337	Didáctica y Recursos Tecnológicos para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales	3	2	2	0	0	4	8	4
II	II	FIY313	Física General II	3	4	0	0	0	4	8	4
II	II	FIY313L	Física General II, Laboratorio	1	0	0	0	3(A)	0	3	3
II	II	QUY415	Bioquímica	3	4	0	0	0	4	8	4
II	II	QUY415L	Bioquímica, Laboratorio	1	0	0	0	3(A)	0	3	3

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y
ESCUELA DE QUÍMICA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN
DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA

INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

LICENCIATURA EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CON SALIDA LATERAL AL PROFESORADO Y AL BACHILLERATO
LI-ENSCIE 2017-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	G	L	EI	HT	HD
II	II	DEY338	Evaluación para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales	4	2	2	0	0	7	11	4
II	II	EST GEN	Estudios Generales III	3	0	0	0	0	0	8	0
			Subtotal	18							
III	I	BIE309	Análisis y Recolección de Datos para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales	3	2	2	0	0	4	8	4
III	I	BIE312	Zoología General para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales	3	2	0	1	0	2	8	3
III	I	BIE312L	Zoología General para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales Laboratorio	0	0	0	0	3(A)	0	0	3
III	I	FIY314	Física General III	3	4	0	0	0	4	8	4
III	I	FIY314 L	Física General III, Laboratorio	1	0	0	0	3(A)	0	3	3
III	I	IDIOMA	Inglés Integrado I	4	2	3	0	0	6	11	5
III	I	DEY339	Taller de Desarrollo Docente y Educación Sexual para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales	4	2	2	0	0	7	11	4
			Subtotal	18							
III	II	IDIOMA	Inglés Integrado II	4	2	3	0	0	6	11	5
III	II	BIE311	Genética General	3	3	0	0	0	2	8	3

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y
ESCUELA DE QUÍMICA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN
DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA

INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

LICENCIATURA EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CON SALIDA LATERAL AL PROFESORADO Y AL BACHILLERATO
LI-ENSCIE 2017-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	G	L	EI	HT	HD
III	II	BIE311L	Genética General Laboratorio	0	0	0	0	3(A)	0	0	3
III	II	EST GEN	Estudios Generales IV	3	0	0	0	0	0	8	0
III	II	BIE310	Ecología	3	3	0	0	0	2	8	3
III	II	BIE310L	Ecología Laboratorio	0	0	0	0	3(A)	0	0	3
III	II	QUY312	Fundamentos de Química Inorgánica	2	2	0	0	1(A)	2	5	3
III	II	DEY484	Pedagogía de la Educación Científica desde lo Social para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales	3	2	2	0	0	4	8	4
			Subtotal	18							
			TOTALES DE CRÉDITOS DEL PROFESORADO	106							
IV	I	QUY311	Taller de Química	2	0	3	0	0	2	5	3
IV	I	FIY315	Taller de Física	2	0	3	0	0	2	5	3
IV	I	BIE304	Taller de Biología	2	0	3	0	0	2	5	3
IV	I	FIY413	Práctica Experimental de Física	2	0	3	0	0	2	5	3
IV	I	BIE412	Anatomía y Fisiología Humana	3	3	0	0	0	2	8	6
IV	I	BIE412L	Anatomía y Fisiología Humana Laboratorio	0	0	0	0	3(A)	0	0	0
IV	I	OPT	Optativo I disciplinario	3	0	0	0	0	0	8	0

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y
ESCUELA DE QUÍMICA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN
DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA

INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

LICENCIATURA EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CON SALIDA LATERAL AL PROFESORADO Y AL BACHILLERATO
LI-ENSCIE 2017-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	G	L	EI	HT	HD
		DEY325	Desafíos Didácticos en la Práctica Docente para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales	4	2	2	0	0	7	11	4
			Subtotal	18							
IV	II	OPT	Optativo II Libre	3	0	0	0	0	0	0	0
IV	II	OPT	Optativo III Educología	3	0	0	0	0	0	0	0
IV	II	DEY483	Seminario Innovación y Producción Educativa para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales	3	2	2	0	0	7	11	4
IV	II	FIY316	Física Recreativa	2	0	3	0	0	2	5	3
IV	II	BIE400	Costa Rica y su Diversidad Biológica	4	3	0	1	0	4	11	7
IV	II	BIE400 L	Costa Rica y su Diversidad Biológica Laboratorio	0	0	0	0	3(A)	0	0	0
IV	II	FIY412	Elementos de Física Moderna	3	4	0	0	0	4	8	4
			Subtotal	18							
			TOTALES DE CRÉDITOS PARA EL BACHILLERATO	142							
V	I	BED500	Taller de investigación para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales I	8	4	4	0	0	13	21	8
V	I	FIY511	Fundamentos de Astronomía	3	3	2	1	0	2	8	6
V	I	QUY518	Química: Enfoque Ecológico	4	4	0	0	3(A)	4	11	7

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA

INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y
ESCUELA DE QUÍMICA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN
DIVISIÓN DE EDUCOLOGÍA

LICENCIATURA EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CON SALIDA LATERAL AL PROFESORADO Y AL BACHILLERATO
LI-ENSCIE 2017-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	G	L	EI	HT	HD
V	I	OPT	Optativo IV Disciplinario	3	0	0	0	0	0	0	0
			Subtotal	18							
V	II	DEY554	Legislación Educativa y Derechos Humanos para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales	3	2	2	0	0	4	8	4
V	II	BED501	Taller de investigación para el Aprendizaje de las Ciencias Naturales II	8	3	5	0	0	13	21	8
V	II	BED504	Evolución	3	3	0	0	0	5	8	3
V	II	OPT	Optativo V Disciplinario	3	0	0	0	0	0	0	0
V	II	BIE520	Trabajos finales de Graduación	0	0	0	0	0	0	0	0
			Subtotal	17							
			TOTAL DE CRÉDITOS PARA LA LICENCIATURA	35							
			TOTAL DE CRÉDITOS PARA EL PLAN DE ESTUDIO	177							

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente