

**VICERRECTORÍA DE DOCENCIA**  
**INFORMACIÓN ACTUALIZADA A MAYO DEL 2020**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR**  
**ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES**

**BACHILLERATO EN INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL**  
**BA-INGESA 2014-10 / LI-INGESA 2012-10**

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
I	I		Taller de Inducción a la Carrera	0	0	0	0	0	0	0	0
I	I	AME400	Fundamentos de Biología	3	3	1	0	1	3	8	5
I	I	QUX103	Fundamentos de Química	3	4	0	0	0	4	8	4
I	I	QUX103L	Laboratorio de Fundamentos de Química	2	0	3	0	0	2	5	3
I	I	MAT001	Matemática General	4	3	0	2	0	6	11	5
I	I	EST GEN	Estudios Generales I	3	0	0	0	0	0	8	0
I	I	EST GEN	Estudios Generales II	3	0	0	0	0	0	8	0
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
I	II	AME401	Ecología Aplicada	3	3	0	1	1	3	8	5
I	II	QUY414	Química Orgánica y Ambiental	3	4	0	0	0	4	8	4
I	II	QUY414L	Laboratorio de Química Orgánica y Ambiental	2	0	2	0	1	2	5	3
I	II	MAT002	Cálculo I	4	3	0	2	0	6	11	5
I	II	EST GEN	Estudios Generales III	3	0	0	0	0	0	8	0
I	II	EST GEN	Estudios Generales IV	3	0	0	0	0	0	8	0
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
II	I	AME403	Cartografía y Sistemas de Información Geográfica	3	2	0	3	0	3	8	5
II	I	AME404	Medición de Agentes Contaminantes	2	2	2	1	0	3	8	4
II	I	AME404L	Laboratorio de Medición de Agentes Contaminantes	1	0	3	0	0	0	0	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**  
**INFORMACIÓN ACTUALIZADA A MAYO DEL 2020**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR**  
**ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES**

**BACHILLERATO EN INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL**  
**BA-INGESA 2014-10 / LI-INGESA 2012-10**

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
II	I	AME405	Probabilidad y Estadística	3	3	0	2	0	3	8	5
II	I	MAT003	Cálculo II	4	3	0	2	0	6	11	5
II	I	AME406	Dibujo e Interpretación de Planos	2	2	0	1	0	2	5	3
II	I	AME407	Inocuidad y Bioseguridad de Alimentos	3	3	2	0	0	3	8	5
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
II	II	AME408	Geología Ambiental y Suelos	4	3	2	0	1	5	11	6
II	II	AME409	Sistemas de Gestión de Calidad y Ambiente	3	3	0	1	1	3	8	5
II	II	FIY416	Fundamentos de Física Ambiental	3	3	2	0	0	3	8	5
II	II	AME410	Toxicología Ambiental	2	3	0	0	0	2	5	3
II	II	AME410L	Laboratorio de Toxicología Ambiental	2	0	2	0	1	2	5	3
II	II	LIX410	Inglés Integrado para otras carreras I	4	4	2	2	0	3	11	8
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
III	I	AME411	Fundamentos de Economía Ambiental	3	3	0	1	1	3	8	4
III	I	AME412	Política y Legislación Ambiental	3	3	0	2	0	3	8	5
III	I	AME413	Fundamentos de Hidrología e Hidráulica	3	3	1	1	0	3	8	5
III	I	FIY417	Ciencia de los Materiales	3	3	2	0	0	3	8	5
III	I	AME415	Medición y Tecnologías en Aire	2	3	0	0	0	2	5	3
III	I	AME415L	Laboratorio de Medición y Tecnologías en Aire	2	0	2	0	1	2	5	3
III	I	FIY418	Fundamentos de Energía	2	2	1	0	0	2	5	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**  
**INFORMACIÓN ACTUALIZADA A MAYO DEL 2020**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR**  
**ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES**

**BACHILLERATO EN INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL**  
**BA-INGESA 2014-10 / LI-INGESA 2012-10**

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*							
					T	P	L	G	EI	HT	HD	
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>								
III	II	AME417	Análisis de Procesos Ecoeficientes	3	3	0	1	1	3	8	5	
III	II	AME418	Ingeniería y Saneamiento Ambiental	3	3	0	1	1	3	8	5	
III	II	AME419	Tratamiento de Residuos Sólidos	3	3	0	1	1	3	8	5	
III	II	AME419L	Laboratorio de Tratamiento de Residuos Sólidos	2	0	3	0	0	2	5	3	
III	II	AME420	Métodos y Mediciones de las Condiciones de Trabajo	3	3	0	1	1	3	8	5	
III	II	LIX411	Inglés Integrado para otras carreras II	4	4	2	2	0	3	11	8	
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>								
VI	I	AME421	Evaluación de Impacto Ambiental	3	3	0	1	1	3	8	5	
VI	I	AME422	Gestión Ambiental Local	3	3	0	1	1	3	8	5	
VI	I	AME423	Sistemas de Tratamiento de Aguas	3	3	0	1	1	3	8	5	
VI	I	AME423L	Laboratorio Sistemas de Tratamiento de Aguas	2	0	3	0	0	2	5	3	
VI	I	OPT	Optativo I	3	0	0	0	0	0	8	0	
VI	I	OPT DISC	Optativo II (disciplinar): Cambio Climático I, II, III	3	3	0	2	0	3	8	5	
			<b>Subtotal</b>	<b>17</b>								
VI	II	AME424	Planificación Ambiental del Territorio	3	3	0	1	1	3	8	5	
VI	II	AME425	Práctica Profesional Supervisada	9	0	0	14	0	10	24	14	

\*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 MAYO DEL 2020

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR  
ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES

**BACHILLERATO EN INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL**  
**BA-INGESA 2014-10 / LI-INGESA 2012-10**

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
VI	II	OPT	Optativo III	3	0	0	0	0	0	8	5
VI	II	OPT	Optativo IV	3	0	0	0	0	0	8	5
			Subtotal	18							
<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA EL BACHILLERATO</b>				<b>143</b>							

En el siguiente link se descarga el plan de estudios completo de la carrera  
<http://www.edeca.una.ac.cr/index.php/es/pages-3/full-width-10>

\*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 MAYO DEL 2020**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR**  
**ESCUELA DE CIENCIAS AMBIENTALES**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL**  
**LI-INGESA 2014-10**

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
V	I	AME500	Administración de Procesos Ambientales	3	3	0	2	0	3	8	5
V	I	AME501	Formulación de Proyectos Ambientales	4	3	0	2	1	5	11	6
V	I	AME502	Tratamiento de Residuos Especiales	4	3	0	2	1	5	11	6
V	I	AME503	Tecnog. Ambientales Agropecuarias	4	3	1	1	1	5	11	6
V	I	AME504	Taller de Tecnologías Ambientales I	3	2	0	3	0	3	8	5
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
V	II	AME505	Manejo de Conflictos Socio Ambientales	3	3	0	2	0	3	8	5
V	II	FIY512	Energías Renovables	4	3	2	1	0	5	11	6
V	II	AME507	Tecnologías Sostenibles en la Construcción e Industria	3	3	0	1	1	3	8	5
V	II	AME508	Adm de Sistemas de Gestión Ambiental	3	2	0	2	1	3	8	5
V	II	AME509	Taller de Tecnologías Ambientales II	5	1	0	7	0	6	13	8
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
			<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA LA LICENCIATURA</b>	<b>36</b>							

En el siguiente link se descarga el plan de estudios completo de la carrera  
<http://www.edeca.una.ac.cr/index.php/es/pages-3/full-width-10>

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