



UNIVERSIDAD ESPECIALIZADA DE LAS AMÉRICAS
CONSEJO ACADÉMICO

ACUERDO No. 017-2023
(de 11 de abril de 2023)

Por el cual se crea la Licenciatura en Saneamiento Ambiental y control de vectores y se aprueba el Plan de Estudio.

El Consejo Académico en uso de sus facultades legales y estatutarias,

CONSIDERANDO:

Que en la sesión virtual del Consejo Académico correspondiente al 7 de marzo de 2023 se presentó para análisis y consideración el Plan de Estudio que sustenta la creación de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental y control de vectores en la Facultad de Biociencias y Salud Pública de la Universidad Especializada de las Américas.

Que la nueva Licenciatura en Saneamiento Ambiental y control de vectores tiene entre sus objetivos generales, formar profesionales con los conocimientos teórico- prácticos necesarios para identificar y analizar los factores de riesgo ambiental y su impacto en la salud de la población, identificando las fuentes de contaminación causadas por agentes químicos, físicos y biológicos en el agua, el aire, el suelo y alimentos

Que de acuerdo al artículo 17, numeral 7 del Estatuto Orgánico, el Consejo Académico tiene entre sus funciones, aprobar la creación y apertura de carreras en los decanatos y extensiones universitarias, de acuerdo a los Reglamentos, por lo tanto,

ACUERDA:

PRIMERO: **APROBAR** la creación de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Control de Vectores y su Plan de Estudio.

SEGUNDO: El Plan de Estudio de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Control de Vectores está organizado secuencialmente, cuatro (4) años, distribuidos en ocho (8) semestres y tres (3) veranos, con 176 créditos, 54 asignaturas, 213 horas de clase y 6 prácticas universitarias.

TERCERO: La UDELAS otorgará el título de Licenciado en Saneamiento Ambiental y Control de Vectores a quienes aprueben satisfactoriamente todo el Plan de Estudio y cumplan con los requisitos académicos y administrativos contemplados en el Estatuto Orgánico, los Acuerdos y demás reglamentaciones de la Universidad.

CUARTO: Se establece como requisitos de ingreso, los siguientes:

1. Título o diploma de Bachiller en Ciencias
2. Certificado de Salud Física y Mental.
3. Dos fotos tamaño carné.
4. Fotocopia del diploma.
5. Créditos y título de secundaria legalmente autenticados.
6. Entrevista con el Coordinador de la carrera;
7. Fotocopia de cédula.

QUINTO: El Plan de Estudio de la Licenciatura en Saneamientos Ambiental y control de vectores, según la propuesta presentada ante el Consejo Académico es el siguiente:

Primer Año: Primer Semestre

Código de Asignaturas	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6911	Fundamentos de Saneamiento ambiental y control de vectores	3	0	0	3	3
6912	Química Ambiental 1 (lab)	2	0	2	4	3
6913	Biología Celular y Molecular (lab)	2	0	2	4	3
6914	Matemática I	3	0		3	3
4761	Inglés 448 A	3	0	2	5	4
6915	Física Aplicada I (Lab)	2	0	2	4	3
6916	Práctica Universitaria I	0	4	0	4	2
1	Taller	2	0	0	2	--
	Total de Horas	17	4	8	29	21

Primer Año: Segundo Semestre

Código de Asignaturas	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6917	Contaminación Ambiental	3	0	0	3	3
6918	Química Ambiental II (Lab)	2	0	2	4	3
6919	Zoología (Lab)	2	0	2	4	3
6920	Matemática II	3	0	0	3	3
6921	Física Aplicada II (Lab)	2	0	2	4	3
4762	Inglés 448B	3	0	2	5	4
6922	Práctica Universitaria II	0	4	0	4	2
	Total de Horas	15	4	8	27	21

Primer Año: Primer Verano

Código de Asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6923	Español	3	0	0	3	3
6924	Historia	3	0	0	3	3
6925	Informática (lab)	2	0	2	4	3
	Total de Horas	8	0	2	10	9

Segundo Año: Tercer Semestre

Código de	Denominación	Horas	Horas	Horas de	Total de	Créditos
-----------	--------------	-------	-------	----------	----------	----------

asignatura		teóricas	Practicadas	laboratorio	horas	
6926	Saneamiento Ambiental I	3	0	0	3	3
6927	Bioquímica Ambiental (lab)	2	0	2	4	3
6928	Parasitología Sanitaria (lab)	2	0	2	4	3
4763	Inglés 449 A	2	0	2	4	3
6929	Bioestadística	3	0	0	3	3
6930	Técnicas Anti vectoriales I	3	0	0	3	3
6931	Práctica Universitaria III	0	6	0	6	3
	Total de Horas	15	6	6	27	21

Segundo Año: Cuarto Semestre

Código de asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicadas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6932	Saneamiento Ambiental II	3	0	0	3	3
6933	Toxicología Ambiental (lab)	2	0	2	4	3
4764	Inglés 449 B	2	0	2	4	3
6934	Microbiología Sanitaria y Ambiental (Lab)	2	0	2	4	3
6935	Vigilancia Epidemiológica	3	0	0	3	3
6936	Técnicas Anti vectoriales II	3	0	0	3	3
6937	Práctica Universitaria IV	0	6	0	6	3
	Total de Horas	15	6	6	27	21

Segundo Verano

Código de Asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicadas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6938	Geografía de Panamá	3	0	0	3	3
6939	Salud Ambiental	3	0	0	3	3
6940	Educación para la atención a la diversidad	3	0	0	3	3
	Total de Horas	9	0	0	9	9

Tercer Año: Quinto Semestre

Código de asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicadas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6941	Saneamiento Ambiental III	3	0	0	3	3
6942	Infectología	3	0	0	3	3
6943	Entomología Médica (lab)	2	0	2	4	3

4765	Inglés 450 A	1	0	2	3	2
6944	Zoogeografía de vectores	3	0	0	3	3
6945	Mastozoología Médica	3	0	0	3	3
6946	Practica Universitaria V	0	6	0	6	3
	Total de Horas	15	6	4	25	20

Tercer Año: Sexto Semestre

Código de asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
	Optativa	3	0	0	3	3
6947	Metodología de la investigación I	3	0	0	3	3
6948	Manejo integrado de vectores	3	0	0	3	3
6949	Etología de Plagas y vectores (lab)	2	0	2	4	3
4766	Inglés 450B	1	0	2	3	2
6950	Bioseguridad Sanitaria	3	0	0	3	3
6951	Practica Universitaria VI	0	6	0	6	3
	Total de horas	15	6	4	25	20

Tercer Verano

Código de asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
	Electiva	3	0	0	3	3
6952	Valores Éticos y Morales	3	0	0	3	3
6953	Seminario de Manejo de residuos industriales y electrónicos (lab)	2	0	0	2	2
	Total de horas	8	0	0	8	8

Cuarto Año: Séptimo semestre

Código de asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6954	Metodología de la investigación II	3	0	0	3	3
6955	Bioteología Ambiental (lab)	2	0	2	4	3
6956	Medicina tropical	2	0	2	4	3

	(lab)					
6957	Biorremediación del Recurso Hídrico	2	4	0	6	4
6958	Fundamento de Evaluación del impacto ambiental	3	0	0	3	3
6959	Ecoeficiencia y Producción Limpia	3	0	0	3	3
6960	Tratamiento de residuos sólidos	2	4	0	6	4
	Total de horas	17	8	4	29	23

Cuarto Año: Octavo Semestre

Código de asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6961	Trabajo de grado	5	0	0	5	5
	Total de horas	139	40	42	221	178

SEXTO: Las modalidades de enseñanza que desarrollará esta Licenciatura serán presencial y semipresencial. Además, las clases tendrán un periodo de duración de 50 minutos, con sesiones teórico-prácticas, así como laboratorios en aquellas asignaturas que por su naturaleza lo requieran.

SÉPTIMO: A los estudiantes de otras carreras de la Universidad que apliquen a la Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Control de Vectores, se les reconocerán las siguientes asignaturas:

OTRO PLAN		PLAN DE SANEAMIENTO AMBIENTAL Y CONTROL DE VECTORES	
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓDIGO
Inglés 448 A	4761	Inglés 448 A	4761
Inglés 448 B	4762	Inglés 448 B	4762
Inglés 449 A	4763	Inglés 449 A	4763
Inglés 449 B	4764	Inglés 449 B	4764
Inglés 450 A	4765	Inglés 450 A	4765
Inglés 450 B	4766	Inglés 450 B	4766
Expresión Verbal y Redacción		Español	
Historia de Panamá y Realidad Nacional		Historia de Panamá	
Geografía de Panamá		Geografía de Panamá	
Valores Éticos y Morales		Valores Éticos y Morales	
Educación para la atención a la diversidad		Educación para la atención a la diversidad	
Educación Ambiental		Educación Ambiental	

OCTAVO: A los estudiantes de la carrera de Técnico en Vectores de la Universidad que apliquen a la Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Control de Vectores, se les reconocerán las siguientes asignaturas:

OTRO PLAN		PLAN DE SANEAMIENTO AMBIENTAL Y CONTROL DE VECTORES	
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓDIGO

Inglés 448 A	4761	Inglés 448 A	4761
Inglés 448 B	4762	Inglés 448 B	4762
Inglés 449 A	4763	Inglés 449 A	4763
Inglés 449 B	4764	Inglés 449 B	4764
Inglés 450 A	4765	Inglés 450 A	4765
Inglés 450 B	4766	Inglés 450 B	4766
Expresión Verbal y Redacción		Español	
Historia de Panamá y Realidad Nacional		Historia de Panamá	
Geografía de Panamá		Geografía de Panamá	
Valores Éticos y Morales		Valores Éticos y Morales	
Educación para la atención a la diversidad		Educación para la atención a la diversidad	
Educación Ambiental		Educación Ambiental	
Técnicas Anti vectoriales I		Técnicas Anti vectoriales I	
Técnicas Anti vectoriales II		Técnicas Anti vectoriales I	
Informática		Informática (lab	
Zoología		Zoología	
Infectología Básica		Infectología	
Epidemiología		Epidemiología	
Vigilancia Epidemiológica		Vigilancia Epidemiológica	
Toxicología		Toxicología Ambiental	
Bioestadística		Bioestadística	
Entomología		Entomología Médica	
Formulación y Evaluación de Proyectos		Metodología de la investigación II	
Técnicas de Saneamiento básicos		Saneamiento Ambiental I	

NOVENO: El Plan de Estudio de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Control de Vectores empezará a regir a partir del primer semestre del año académico 2024.

DÉCIMO: Remítase por correo electrónico al Decanato de la Facultad de Biociencias y Salud Pública y a la Secretaría General, copia del presente Acuerdo, y publíquese en la página web de la institución para cumplir con su publicidad.

DECIMO PRIMERO: Este Acuerdo entrará a regir a partir de su publicación en la página web de la Universidad.

Dado a los (11) días del mes de abril de 2023, en la Universidad Especializada de las Américas, República de Panamá

Dr. Juan Bosco Bernal
Presidente



Dr. Gianna Rueda
Secretaria

BA/DC