



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

ACUERDO DE CONSEJO DIRECTIVO N° 021

Medellín, Acta 292 de 31 de mayo de 2017

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios del Programa de Maestría en Ciencias del Mar adscrito a la Corporación Académica Ambiental.

El Consejo Directivo de la Corporación Académica Ambiental en uso de sus atribuciones legales y en especial las conferidas por los Acuerdos Superiores 107 y 110 de 1997, y

CONSIDERANDO QUE:

1. El Consejo Académico, mediante el Acuerdo No. 358 del 8 de octubre de 2009, modificado por el Acuerdo No. 419 del 22 de noviembre de 2012, creó el programa de MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL MAR, adscrito a la Corporación Académica Ambiental.
2. Mediante la Resolución 10100 del 13 de julio de 2015, modificada por la Resolución 18434 del 20 de septiembre de 2016 del Ministerio de Educación Nacional, el Programa obtuvo el registro calificado por un término de siete (7) años y cuenta con el código SNIES 104681.
3. Que la apertura de la primera cohorte de la MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL MAR fue aprobada por la Resolución Académica.
4. Que es competencia del Consejo Directivo de la Corporación Académica Ambiental aprobar el Plan de Estudios del programa

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el siguiente Plan de Estudios del programa de Maestría en Ciencias del Mar, que se desarrolla en convenio con la Universidad de Cartagena, en sus modalidades de investigación y profundización:

A. Modalidad Investigación.

SEMESTRE	ASIGNATURA	P	T	M	J	A	B	C	D	E	Cr
I	La Zona Costera y sus Recursos		TP	P	D	3	9	48	144	192	4

Ciudad Universitaria Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 – Teléfono 2195195 Telefax 2195196

Correo electrónico: comunicacionesambiental@udea.edu.co – <http://ambiental.udea.edu.co>

Medellín - Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

	Análisis de datos y diseño experimental		TP	P	D	3	9	48	144	192	4
	Investigación I		TP	P	D	3	9	48	144	192	4
Total de créditos semestre I											12
SEMESTRE	ASIGNATURA	P	T	M	J	A	B	C	D	E	Cr
II	Tópicos Especiales 1		TP	P	D	3	9	48	144	192	4
	Tópicos Especiales 2		TP	P	D	3	9	48	144	192	4
	Investigación II		S	P	D	3	9	48	144	192	4
Total de créditos semestre II											12
SEMESTRE	ASIGNATURA	P	T	M	J	A	B	C	D	E	Cr
III	Tópicos Especiales 3		TP	P	D	3	9	48	144	192	4
	Investigación III		S	P	D	2	22	32	352	384	8
Total de créditos semestre III											12
SEMESTRE	ASIGNATURA	P	T	M	J	A	B	C	D	E	Cr
IV	Investigación IV		S	P	D	2	34	32	544	576	12
	Trabajo de Investigación		S	P	D	--	--	--	--	--	--
Total de créditos semestre IV											12
TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA: 48											

B. Modalidad Profundización

SEMESTRE	ASIGNATURA	P	T	M	J	A	B	C	D	E	Cr
I	La Zona Costera y sus Recursos		TP	P	D	3	9	48	144	192	4
	Análisis de datos y diseño experimental		TP	P	D	3	9	48	144	192	4
	Investigación I		TP	P	D	3	9	48	144	192	4
SEMESTRE	ASIGNATURA	P	T	M	J	A	B	C	D	E	Cr
II	Tópicos Especiales 1		TP	P	D	3	9	48	144	192	4
	Tópicos Especiales 2		TP	P	D	3	9	48	144	192	4
	Investigación II		S	P	D	3	9	48	144	192	4
Total de créditos semestre II											12
SEMESTRE	ASIGNATURA	P	T	M	J	A	B	C	D	E	Cr
III	Tópicos Especiales 3		TP	P	D	3	9	48	144	192	4
	Investigación III		S	P	D	2	22	32	352	384	8
Total de créditos semestre III											12
SEMESTRE	ASIGNATURA	P	T	M	J	A	B	C	D	E	Cr
	Tópicos Especiales 4			P	D	3	9	48	144	192	4
	Investigación IV		S	P	D	2	22	32	352	384	8
	Trabajo de Investigación		S	P	D	--	--	--	--	--	--
Total de créditos semestre IV											12
TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA: 48											

P: Prerrequisitos

T: tipo de curso (T=teórico, P=práctico; TP=teórico-práctico, S=seminario)

Ciudad Universitaria Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 – Teléfono 2195195 Telefax 2195196

Correo electrónico: comunicacionesambiental@udea.edu.co – <http://ambiental.udea.edu.co>

Medellín - Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

M: Modalidad (P = Presencial, SP= Semipresencial)

J: Jornada (D = Diurna)

A: Número de horas semanales de dedicación del estudiante con presencia del profesor

B: Número de horas semanales de dedicación del estudiante en trabajo independiente

C: Total de horas por semestre de dedicación del estudiante con presencia del profesor

D: Total de horas por semestre de dedicación de estudiante en trabajo independiente

E: Total de horas dedicación del estudiante en el semestre

Cr: Créditos

CURSOS BASICOS OBLIGATORIOS	BANCO DE TÓPICOS ESPECIALES POR ÁREA DE ÉNFASIS TEMÁTICO		
	Manejo Costero Integrado	Ecología Marina	Dinámica Costera y Saneamiento del Litoral
La Zona Costera y sus Recursos	Métodos y estrategias para el manejo costero integrado	Ecología de Comunidades aplicada a ecosistemas marino-costeros	Procesos Litorales Hidrodinámicos y sedimentarios
Análisis de Datos y Diseño experimental	Diagnóstico y análisis integral del territorio marino-costero	Ecología de Poblaciones aplicada a ecosistemas marino-costeros	Medio Ambiente y Contaminación del Litoral
	Evaluación y gestión de riesgos naturales y antrópicos en las áreas marinas y costeras	Biogeografía marina tropical	Hidrodinámica de Bahías y Estuarios
	Diseño y aplicación de instrumentos de planificación para el manejo costero integrado	Modelación de Ecosistemas costeros tropicales	Geomorfología del Litoral
	Gestión y resolución de conflictos en las áreas marinas y costeras	Restauración y conservación de ecosistemas costeros tropicales	Modelación Matemática de Procesos Costeros
	Gestión de áreas protegidas en el territorio marino-costero	Sistemas de Información Geográfica aplicados a espacios marino-costeros tropicales	Saneamiento del Litoral
	Sistemas de información geográfica para el manejo costero integrado	Socio-ecología aplicada a espacios costeros tropicales	Evaluación del Impacto Ambiental
	Evaluación de impactos antrópicos y gestión en áreas marinas y costeras	Estructura y funcionamiento de ecosistemas costeros tropicales I	Modelación Ambiental del Litoral
	Legislación y normatividad para el manejo costero integrado	Estructura y funcionamiento de ecosistemas costeros tropicales II	Procesos Físico Químicos en Sistemas Litorales
	Regulación Ambiental e instrumentos económicos		
Economía y desarrollo en áreas marino-costeras			

Ciudad Universitaria Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 – Teléfono 2195195 Telefax 2195196

Correo electrónico: comunicacionesambiental@udea.edu.co – <http://ambiental.udea.edu.co>

Medellín - Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

PARÁGRAFO 1: El plan de estudios está diseñado para ser cursado durante cuatro (4) semestres, y se desarrollará presencialmente bien sea en Turbo y/o en Cartagena, según el convenio de cooperación firmado entre la Universidad de Antioquia y la Universidad de Cartagena y el Documento Maestro aprobado por el Ministerio de Educación Nacional.

PARÁGRAFO 2: Las asignaturas denominadas Tópicos Especiales podrán ser elegidas del banco del programa, al cual podrán adicionarse asignaturas cada semestre, o podrán ser elegidas del plan de estudios de otros posgrados de las dos universidades del convenio, previo cumplimiento de la normatividad vigente en la universidad respectiva.

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo, rige a partir de la fecha de su expedición.

Dado en Medellín, el día 31 de mayo de 2017.


FRANCISCO MOLINA
Presidente


JAIRO LEÓN ZAPATA MARTÍNEZ
Secretario