



Anexo 1. Pensum versión 4 de Ecología de Zonas Costeras.

Semestre	CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA						CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
					ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE					TRABAJO INDEPENDIENTE			
					TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS	DOCENCIA ASISTIDA	TOTAL				
I	1701121	Biología General	Básicas	16			4	1	5	4	3	-	-
	1701122	Química Inorgánica	Básicas	16			4		4	4	3	-	-
	1701123	Algebra y trigonometría	Básicas	16	4				4	4	3	-	H
	1701124	Técnicas de Lecto-escritura y expresión oral	Humanidades	16	4				4	4	3	-	-
	1701125	Historia Regional	Humanidades	16	2				2	2	1	-	H-V-C
	9156601	Ingles I	Lengua extranjera	16	2		2		4	2	2	-	V-C
TOTAL										15			



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

Semestre	CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA					CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	
					ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE								TRABAJO INDEPENDIENTE
					TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS	DOCENCIA ASISTIDA	TOTAL				
II	1701221	Botánica General y Marina	Básicas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701121	-
	1701222	Química Organica	Básicas	16			4		4	4	3	(PR) 1701122	-
	1701223	Cálculo Diferencial	Básicas	16	4				4	4	3	(PR) 1701123	H-V-C
	1701224	Bioestadística	Básicas	16	4				4	4	3	(PR) 1701123	H-V-C
	1701225	Genética y Evolución	Aplicada	16			4		4	4	3	(PR) 1701121	-
	1701226	Ecología General	Aplicada	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701121	-
	9156602	Ingles II	Lengua extranjera	16	2		2		4	2	2	(PR) 9156601	V-C
TOTAL										20			
Semestre	CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA					CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	
					ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE								TRABAJO INDEPENDIENTE
					TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS	DOCENCIA ASISTIDA	TOTAL				
III	1701321	Zoología de Invertebrados	Aplicadas	16			4	1	5	3	3	(PR) 1701121	-
	1701322	Biogeoquímica	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701222	-
	1701323	Introducción a la Economía	Aplicadas	16	2				2	2	1	(PR) 1701123	H-V-C
	1701324	Climatología e Hidrología	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701226	-
	1701325	Ecosistemas marinos y costeros	Aplicadas	16			4	1	5	5	3	(PR) 1701121 (PR) 1701221	-
	1701326	Biofísica	Aplicadas	16			4		4	4	3	(PR) 1701123 (PR) 1701223	H
	9156603	Ingles III	Lengua extranjera	16	2		2		4	2	2	(PR) 9156602	V-C
TOTAL										18			

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

Semestre	CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA					CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	
					ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE								TRABAJO INDEPENDIENTE
					TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS	DOCENCIA ASISTIDA	TOTAL				
IV	1701421	Zoología de Vertebrados	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701321	-
	1701422	Geografía Física	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701226	-
	1701423	Ecología de Poblaciones	Aplicadas	16			4	1	5	3	3	(PR) 1701225 (PR) 1701226 (PR) 1701325	-
	1701424	Diseño Experimental	Aplicadas	16			4		4	4	3	(PR) 1701224	H
	1701425	Derecho Ambiental	Humanidades	16	4				4	4	3	(PR) 1701125	H
	1701426	Antropología General	Humanidades	16			2		2	2	1	(PR) 1701124 (PR) 1701125	H
	9156604	Ingles IV	Lengua extranjera	16	2		2		4	2	2	(PR) 9156603	V-C
TOTAL										18			



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

Semestre	CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA					CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	
					ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE				TRABAJO INDEPENDIENTE				
					TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS	DOCENCIA ASISTIDA					TOTAL
V	1701531	Microbiología	Aplicadas	16			4		4	4	3	(PR) 1701226	-
	1701532	Ecofisiología	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701225 (PR) 1701226 (PR) 1701325	-
	1701533	Geología y Geomorfología	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701324	-
	1701534	Ecología de comunidades	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701226 (PR) 1701325	-
	Banco de electivas	Electiva I	Investigación	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701423	-
	1701535	Procesos de Negociación	Humanidades	16	2				2	2	1	(PR) 1701426	H
	9156605	Inglés V	Lengua extranjera	16	2		2		4	2	2	(PR) 9156604	V-C
TOTAL										18			



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

Semestre	CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA						CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
					ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE					TRABAJO INDEPENDIENTE			
					TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS	DOCENCIA ASISTIDA	TOTAL				
VI	1701631	Emprendimiento e innovación	Aplicadas	16			4		4	4	3	(PR) 1701426	-
	1701632	Sistemas de Información Geográfica	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701533	-
	1701633	Evaluación de impacto ambiental	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701325 (PR) 1701425	-
	9001634	Formación Ciudadana	Humanidades	16	2				2	2	1	(PR) 1701425	-
	Banco de electivas	Electiva II	Investigación	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701423	-
	1701636	Elaboración de Proyectos	Investigación	16	4				4	4	3	(PR) 1701424	-
	1701637	Inglés técnico	Lengua extranjera	16	2				2	3	2		V-C
TOTAL										18			
Semestre	CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA						CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
					ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE					TRABAJO INDEPENDIENTE			
					TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS	DOCENCIA ASISTIDA	TOTAL				
VII	1701731	Limnología	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701534 (PR) 1701633	-
	1701732	Oceanografía	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701326 (PR) 1701422 (PR) 1701632	-
	1701733	Manejo integrado de zonas costeras	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701325 (PR) 1701534 (PR) 1701632	-
	Banco de electivas	electiva III	Investigación	16			4	1	5	4	3	(PR) 1701423	-
	1701734	Investigación I	Investigación	16			4		4	4	3	(PR) 1701636	-
TOTAL										15			



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

Semestre	CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA					CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	
					ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE				TRABAJO INDEPENDIENTE				
					TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS	DOCENCIA ASISTIDA					TOTAL
VIII	1701821	Economía Ambiental	Aplicadas	16	3				3	3	2	(PR) 1701323	H
	1701822	Ordenamiento Territorial y ambiental	Aplicadas	16			4		4	4	3	(PR) 1701323 (PR) 1701425 (PR) 1701632	-
	1701823	Ecología de la conservación	Aplicadas	16			4	1	5	3	3	(PR) 1701632 (PR) 1701633 (PR) 1701733	-
	1701824	Ética	Humanidades	16	2				2	2	1	(PR) 1701535	H-V-C
	1701825	Investigación II	Investigación	16			4		4	4	3	(PR) 1701734	-
TOTAL										12			



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental

BANCO DE ELECTIVAS

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA						CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V)
				ACOMPañAMIENTO DOCENTE					TRABAJO INDEPENDIENTE			
				TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS	DOCENCIA ASISTIDA	TOTAL		CRÉDITOS ACAD. (CR)	CLASIFICABLE (C)	
1701536	Ictiología	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701537	Fitoplancton	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701538	Zooplancton	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701539	Acuicultura	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701540	Malacología	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701637	Carcinología	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701638	Redes Tróficas	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701639	Gestión Organizacional	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701640	Ecotoxicología	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701641	Problemática Ambiental en Sistemas Costeros	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701642	Legislación Ambiental Marino-Costera	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701643	Colección y Conservación de muestras biológicas	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701417	-
1701735	Acuaticidad y pulmón libre	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701418	-
1701736	Algoritmos y programación	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701419	-
1701737	Administración de áreas protegidas	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701419	-
1701738	Ecología de paisaje	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701419	-
1701739	Sistemática y biogeografía	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701419	-
1701740	Cambio global	Aplicadas	16			4	1	5	4	3	1701419	-

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