



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL MARÍTIMA DEL CARIBE
VICE-RECTORADO ACADÉMICO
DIRECCIÓN ESCUELA NÁUTICA E INGENIERIA
COORDINACIÓN DE INGENIERIA AMBIENTAL

Sem	Código	Unidad Curricular	HT	HP	HL	HS	UC	Prelación
1	LEN-113	Lenguaje y Comunicación I	2	2	0	4	2	---
	ING-113	Inglés I	2	0	3	5	3	---
	(INF-130)	Informática I	1	1	1	3	2	---
	CAL-114	Cálculo I	2	4	0	6	4	---
	QUI-113	Química I	2	3	0	5	4	---
	BIO-160	Biología	1	0	2	3	2	---
	PDM-170	Problemas del Desarrollo y medio ambiente	2	0	0	3	2	---
	AO3	El Hombre y el Mar	1	2	0	3	2	---
DPT	Deportes	1	2	0	3	2	---	
Totales Semestre I			14	14	6	35	23	
2	LEN-223	Lenguaje y Comunicación II	2	2	0	4	2	LEN-110
	ING-223	Inglés II	2	0	3	5	3	ING-120
	CAL-224	Informática II	2	4	0	6	2	INF-130
	QUI-223	Cálculo II	2	0	3	5	4	CAL-140
	INF-230	Química II	3	2	0	5	4	QUI-150
	LAQ-260	Lab. Química I	0	0	5	5	2	QUI-150
	FIS-214	Física I	2	4	0	6	4	CAL-140
	IIA-280	Introducción a la Ingeniería Ambiental	2	2	0	3	3	BIO-160 /PDM-170/HYM-180
Totales Semestre II			15	14	11	39	24	
3	ING-310	Inglés III	2	2	2	6	3	ING-220
	INF-320	Informática III	2	0	2	3	3	INF-230
	CAL-330	Cálculo III	3	2	0	6	4	CAL-240
	QUI-340	Química III	3	2	0	5	4	QUI-250,
	LAQ-350	Lab. Química II	0	0	5	5	2	QUI-250 / LAQ-260
	FIS-360	Física II	2	4	0	6	4	CAL-240 / FSI-270
	LAF-370	Lab. Física I	0	0	4	4	2	FIS-270
	PAMC-380	Problemática Ambiental Marino Costera	2	2	0	3	3	IIA-280
Totales Semestre III			14	12	13	38	25	
4	ING-410	Inglés IV	2	2	2	6	3	ING-310
	INF-420	Informática IV	2	0	2	3	3	INF-320
	CAL-430	Cálculo IV	3	2	0	6	4	CAL-330
	EST-440	Estadística I	1	2	0	3	2	CAL-140
	QUA-450	Química Ambiental	2	2	0	4	3	QUI-340
	LAQ-460	Lab. Química III	0	0	5	5	2	QUI-340/ LAQ-350
	LAF-470	Lab. Física II	0	0	4	4	2	FIS-360 / LAF-370
	MIA-480	Microbiología Ambiental	2	2	0	3	3	BIO-160 / QUI-340
ECO-490	Ecología	1	2	0	3	2	PAMC-380	
Totales Semestre IV			13	12	13	37	24	
5	ING-510	Inglés V	2	2	2	6	3	ING-410
	CAL-520	Calculo V	3	2	0	6	4	CAL-430
	EST-530	Estadística II	1	2	0	3	2	EST-440
	LQA-540	Lab. Química Ambiental	0	0	5	5	2	QUA-450/ LAQ-460
	EPI-550	Epidemiología	2	1	1	4	3	MIA-480
	CSA-560	Ciencias de la Atmósfera	2	1	1	4	3	LAQ-460 /LAF-470
	HID-570	Hidrología	2	1	1	4	3	LAQ-460 / LAF-470
	MEI-580	Metodología de la Investigación I	1	2	0	3	2	82UC
SSC-590	Servicio Social Comunitario Obligatorio	0	0	4	4	4	50% UC Aprobadas	
Totales Semestre V			13	11	14	39	26	
6	ING-610	Inglés VI	2	2	2	6	3	ING-510
	COA-620	Contaminación Atmosférica	2	1	1	4	3	LQA-540/ EPI-550 /CSA-560
	COH-630	Contaminación Hídrica	2	1	1	4	3	LQA-540/ EPI-550 / HID-570
	RSP-640	Residuos Sólidos y Peligrosos	2	1	1	4	3	LQA-540 / EPI-550
	SMC-650	Sistemas Ambientales Marino Costeros	2	1	1	4	3	CSA-560 / MEI-580
	MEI-660	Metodología de la Investigación II	1	2	0	3	2	EST-530 / MEI-580
	FCS-670	Fundamentos de la Ciencia del Suelo	2	1	1	4	3	LAQ-460 / LAF-470
	ECH-00X ECA-0XX	Electivas de Ciencias Humanísticas o electivas de Ciencias Ambientales: electivas de libre elección (ver cuadro de electivas)	0	2	0	2	1	89UC
Totales Semestre VI			13	11	7	31	21	
7	ING-710	Inglés VII	2	2	2	6	3	ING-610
	ACR-720	Aprovechamiento y Conservación de Recursos Marinos	3	0	2	5	4	ECO-490 / COH-630 / MEI-660
	GEA-730	Gestión Ambiental I	2	2	0	4	3	COA-620 / COH-630 / RSP-640
	FEP-740	Formulación y Evaluación de Proyectos I	2	2	0	4	3	MEI-660
	IEP-750	Iniciación al Ejercicio Profesional	0	0	4	4	2	COA-620 / COH-630 / RSP-640 / SMC-650
	PRI-760	Procesos Industriales	2	0	2	4	3	EST-530
	ECH-00X ó ECA-0XX	Electivas de Ciencias humanísticas o de Ciencias Ambientalistas: electivas de libre elección (ver cuadro de Electivas)	0	2	0	2	1	89 UC

		Totales Semestre VII						
8	LIA-810	Laboratorio de Ingeniería Ambiental I	0	0	5	5	2	EST-530 / COH-630 / RSP-640
	CCM-820	Control de la Contaminación Marino Costera	2	0	2	4	3	COH-630 / SMC-650 / ACR-720 / PRI-760
	GEA-830	Gestión Ambiental II	2	0	2	4	3	GEA-730 / IEP-750
	FEP-840	Formulación y Evaluación de Proyectos II	2	2	0	4	3	FEP-740
	ECA-0XX	Electivas de Ciencias Ambientalistas: electivas de libre elección (ver cuadro de Electivas)	2	0	2	4	3	89 UC
		Totales Semestre VIII						
9	LIA-910	Laboratorio de Ingeniería Ambiental II	0	0	5	5	2	LIA-810
	DIA-920	Diseño Ambiental	2	0	2	4	3	ECO-490 / FEP-740 / GEA-830
	ECA-0XX	Electivas Ciencias Ambientalistas: electivas de libre elección (ver cuadro de Electivas)	2	0	2	4	3	89 UC
			2	0	2	4	3	
	STA-980	Seminario de tópicos Ambientales	0	0	4	4	2	170 UC
ETP-930	Ética Profesional	1	2	0		2	170 UC	
		Total Semestre IX						
10	PAP-1010	Pasantía Profesional	0	0	38		19	191 UC
			Totales Semestre X					
			Total Carrera					
			122	72	145	294	210	
Sem	Código	Electivas de Libre Elección	HT	HP	HL	HS	UC	Prelación
A partir del 6to hasta el 9no semestre	ECH-00X	Electivas de Ciencias Humanísticas	0	2	0	2	1	89UC
	ECH-001	Organización de programación del Trabajo						
	ECH-002	Relaciones Humanas						
	ECH-003	Trabajo en Equipo y liderazgo						
	ECA-0XX	Electivas de Ciencias Ambientales						89UC
	ECA-011	Energías Renovables y Limpias	2	0	1	3	3	
	ECA-012	Evaluación de Riesgos Ambientales de origen Antrópico y Naturales	2	0	2	4	3	FCS-670/ HID-570
	ECA-013	Radiactividad y Minerología ambiental	2	0	1	3	3	FCS-670/ HID-570
	ECA-014	Genética Ambiental	2	0	1	3	3	
	ECA-015	Medio Ambiente del Interior	2	0	1	3	3	
	ECA-016	Tecnologías Verdes	2	0	2	4	3	
	ECA-017	Biotecnología Ambiental	2	0	2	4	3	
	ECA-018	Geotécnica Ambiental y Estructura Hidraulicas	2	0	2	4	3	
	ECA-019	Diseños de Plantas de Tratamientos de Aguas	2	0	2	4	3	
	ECA-020	Medidas de Control, Mitigación y restauración de Sistemas Ambientales sometidos o propensos a Desastres	2	0	2	4	3	ECO-490/ FEP-740/ GEA-830
	ECA-021	Urbanismo Eologico y Paisaje	2	0	1	3	3	
	ECA-022	Recursos Botánicos y restauración de la cubierta Vegetal	2	0	1	3	3	
	ECA-023	Sociología Ambiental Aplicada	2	0	1	3	3	
	ECA-024	Economía Ambiental	2	0	1	3	3	
	ECA-025	Medio Ambiente Virtual	2	0	1	3	3	
	ECA-026	Protección ambiental y Control de Residuos Industriales	2	0	2	4	3	ECO-490/ FEP-740/ GEA-830
	ECA-027	Contaminación Marina Avanzada	2	0	2	4	3	ACR-270/ GEA-730

Nota: Las electivas son de libre elección a partir del sexto semestre, las electivas de Ciencias Humanísticas y las electivas de Ciencias Ambientales requieren 89 UC, y de las prelacones particulares en los casos que se señalan en el anterior cuadro. Deben escoger 5 electivas de libre elección de las 21 que se requieran para cumplir con lo que solicita este plan de estudios, pueden ver más electivas si así lo requieren.

	Las unidades de credito que no estaban con unidades enteras se llevaron a unidades enteras, en el caso de las Físicas se colocan igual a la cantidad de unidades de Ing Maritima e Informatica ya que poseen la misma cantidad de horas, con el fin de que a nivel de las equivalencia no se presente inconveniente por el numero de unidades y para una posible unificación de las materias comunes en las Ingenierías de Escuela de Nautica e Ingeniería
	Electivas de libre elección requieren cambio de codigo, se elimina de esta manera la doble codificación y se reducen a 5 la cantidad de electivas a escoger en lugar de 10, dado que al cambiar las unidades de Unidades de Credito aumenta el numero total de credito considerablemente
	Nueva Cantidad de Unidades de Credito para poder inscribir pasantías
	Unidad Curricular que se cambia del decimo semestre al noveno para dejar a pasantías profesionales sin unidad curricular en ese semestre
	Nuevas prelacones de las electivas ajustadas de manera especifica a los requerimientos de cada una de estas unidades curriculares