



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

Actualizado 18/11/2010

### Plan de Estudios de Ingeniería Ambiental

Sem	Código	Unidad Curricular	HT	HP	HL	HS	UC	Prelación
1	LEN -110	Lenguaje y Comunicación I	2	2	0	4	2	---
	ING- 120	Inglés I	2	2	2	6	3	---
	INF- 130	Informática I	1	1	1	3	2	---
	CAL- 140	Cálculo I	3	2	0	6	4	---
	QUI- 150	Química I	3	2	0	5	4	---
	BIO- 160	Biología	1	0	2	3	2	---
	PDM- 170	Problemas del Desarrollo y medio ambiente	2	0	0	3	2	---
	HYM- 180	El Hombre y el Mar	3	0	0	3	2	---
<b>Totales Semestre I</b>			<b>17</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>21</b>	
2	LEN-210	Lenguaje y Comunicación II	2	2	0	4	2	LEN -110
	ING-220	Inglés II	2	2	2	6	3	ING- 120
	INF-230	Informática II	1	1	1	3	2	INF- 130
	CAL-240	Cálculo II	3	2	0	6	4	CAL- 140
	QUI-250	Química II	3	2	0	5	4	QUI- 150
	LAQ-260	Lab. Química I	0	0	5	5	2	QUI- 150
	FIS-270	Física I	2	1	0	6	2,5	CAL- 140
	IIA-280	Introducción a la Ingeniería Ambiental	2	1	0	3	2,5	BIO- 160 PDM-170 HYM-180
<b>Totales Semestre II</b>			<b>15</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>38</b>	<b>22</b>	
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	1	0	6	2,5	CAL-240 FSI-270
	LAF-370	Lab. Física I	0	0	4	4	2	FIS-270
	PAMC-380	Problemática Ambiental Marino Costera	2	1	0	3	2,5	IIA-280
<b>Totales Semestre III</b>			<b>14</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	<b>23</b>	



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

Actualizado 18/11/2010

Sem	Código	Unidad Curricular	HT	HP	HL	HS	UC	Prelación
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
	<b>LAQ-460</b>	<b>Lab. Química III</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>QUI-340 LAQ-350</b>
	LAF-470	Lab. Física II	0	0	4	4	2	FIS-360 LAF-370
	<b>MIA-480</b>	<b>Microbiología Ambiental</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>BIO-160 QUI-340</b>
ECO-490	Ecología	1	0	1	3	1,5	PAMC-380	
<b>Totales Semestre IV</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>23</b>	
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
	<b>MEI-580</b>	<b>Metodología de la Investigación I</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>82UC</b>
<b>SSC-590</b>	<b>Servicio Social Comunitario Obligatorio</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>82UC</b>	
<b>Totales Semestre V</b>			<b>13</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	
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



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

Actualizado 18/11/2010

	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
6	FCS-670	Fundamentos de la Ciencia del Suelo	2	1	1	4	3	LAQ-460 LAF-470
	<b>ELE-680</b>	<b>Electiva I</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>89UC</b>
	ELE-680-A	• Organización y Programación del Trabajo						
	ELE-680-B	• Relaciones Humanas						
<b>Totales Semestre VI</b>			<b>13</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	
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
	<b>ELE-770</b>	<b>Electiva II</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>110UC</b>
	ELE-770-A	• Organización y Programación del Trabajo						
	ELE-770-B	• Relaciones Humanas						
	ELE-770-C	• Trabajo en Equipo y Liderazgo						
<b>Totales Semestre VII</b>			<b>11</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	
8	LIA-810	Laboratorio de Ingeniería Ambiental I	0	0	5	5	2	EST-530 COH-630 RSP-640



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

Actualizado 18/11/2010

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
<b>ELE-850</b>	<b>Electiva III</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>ACR-720 GEA-730 PRI-760 FEP-740 IEP-750</b>
ELE-850-A	• Evaluación de Riesgos Ambientales de Origen Antrópico y Naturales						
ELE-850-B	• Tecnologías Verdes						

Sem	Código	Unidad Curricular	HT	HP	HL	HS	UC	Prelación
8	ELE-850-C	• Protección Ambiental y Control de Residuos Industriales						
	ELE-850-D	• Geotécnica Ambiental y Estructuras Hidráulicas						
	ELE-850-E	• Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas						
	ELE-850-F	• Biotecnología Ambiental						
	ELE-850-G	• Contaminación Marina Avanzada						
	<b>ELE-860</b>	<b>Electiva IV</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>ACR-720 GEA-730 PRI-760 FEP-740 IEP-750</b>
	ELE-860-A	• Energías Renovables y Limpias						
	ELE-860-B	• Medio Ambiente de Interiores						
	ELE-860-C	• Radioactividad y Mineralogía Ambiental						
	ELE-860-D	• Genética Ambiental						
	<b>ELE-870</b>	<b>Electiva V</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>ACR-720 GEA-730 PRI-760 FEP-740 IEP-750</b>
	ELE-870-A	• Urbanismo Ecológico y Paisaje						
	ELE-870-B	• Recursos Botánicos y Restauración de la Cubierta Vegetal						
ELE-870-C	• Sociología Ambiental Aplicada							
ELE-870-D	• Economía Ambiental							



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

Actualizado 18/11/2010

ELE-870-E		• Medio ambiente virtual						
<b>Totales Semestre VIII</b>			<b>12</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	
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
	ELE-930	Electiva VI	2	0	2	4	3	174UC
	ELE-930-A	• Medidas de Control, Mitigación y Restauración de Sistemas Ambientales sometidos o propensos a Desastres						
	ELE-930-B	• Tecnologías Verdes						
	ELE-930-C	• Protección Ambiental y Control de Residuos Industriales						
	ELE-930-D	• Geotécnica Ambiental y Estructuras Hidráulicas						
	ELE-930-E	• Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas						
	ELE-930-F	• Biotecnología Ambiental						
	ELE-930-G	• Contaminación Marina Avanzada						
	ELE-940	Electiva VII	2	0	1	3	2,5	174UC
	ELE-940-A	• Energías Renovables y Limpias						
	ELE-940-B	• Medio Ambiente de Interiores						
ELE-940-C	• Radioactividad Y Mineralogía Ambiental							
ELE-940-D	• Genética Ambiental							
ELE-950	Electiva VIII	2	0	1	3	2,5	174UC	
ELE-950-A	• Urbanismo Ecológico y Paisaje							
ELE-950-B	• Recursos Botánicos y Restauración de la Cubierta Vegetal							
ELE-950-C	• Sociología Ambiental Aplicada							
ELE-950-D	• Economía Ambiental							
ELE-950-E	• Medio Ambiente Virtual							
ELE-960	Electiva IX	2	0	2	4	3	174 UC	
ELE-960-A	• Medidas de Control, Mitigación y Restauración de Sistemas Ambientales sometidos o propensos a Desastres							
ELE-960-B	• Tecnologías Verdes							



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

Actualizado 18/11/2010

	ELE-960-C	• Protección Ambiental y Control de Residuos Industriales						
	ELE-960-D	• Geotécnica Ambiental y Estructuras Hidráulicas						
	ELE-960-E	• Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas						
	ELE-960-F	• Biotecnología Ambiental						
	ELE-960-G	• Contaminación Marina Avanzada						
	ELE-970	Electiva X	2	0	2	4	3	174 UC
	ELE-970-A	• Medidas de Control, Mitigación y Restauración de Sistemas Ambientales sometidos o propensos a Desastres						
	ELE-970-B	• Tecnologías Verdes						
	ELE-970-C	• Protección Ambiental y Control de Residuos Industriales						
	ELE-970-D	• Geotécnica Ambiental y Estructuras Hidráulicas						
	ELE-970-E	• Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas						
	ELE-970-F	• Biotecnología Ambiental						
	ELE-970-G	• Contaminación Marina Avanzada						
	STA-980	Seminario de Tópicos Ambientales	0	0	4	4	2	174 UC
<b>Total Semestre IX</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>21</b>	

10	PAP-1010	Pasantía Profesional	0	0	38		19	195 UC
	ETP-1020	Ética profesional	1	2	0		2	195 UC
<b>Totales Semestre X</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		<b>21</b>	
<b>Total Carrera</b>			<b>121</b>	<b>70</b>	<b>145</b>	<b>291</b>	<b>216</b>	