

## MALLA ACADÉMICA DE INGENIERÍA AMBIENTAL PREVENCIÓN Y REMEDIACIÓN

	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
<b>SEMESTRE</b>	FORMACIÓN			CONSOLIDACIÓN			INTEGRACIÓN Y APLICACIÓN			
<b>FORMACIÓN AMBIENTAL</b>	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL EIA110 (3)	BOTANICA ECOLÓGICA EIA210 (3)	ECOLOGÍA EIA220 (3)	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA EIA440 (3)	CIENCIAS DEL SUELO EIA520 (3)	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EIA810 (3)	CONTAMINACIÓN RADIACTIVA EIA720 (3)	GESTIÓN DE RIESGOS EN DESASTRES NATURALES EIA801 (3)	SANEAMIENTO AMBIENTAL EIA920 (3)	ORDENAMIENTO TERRITORIAL EIA090 (3)
			GEOLÓGIA Y GEOMORFOLOGÍA EIA430 (3)		SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EIA760 (3)	RECURSOS FORESTALES EIA890 (3)	CONTAMINACIÓN AUDITIVA EIA620 (3)	LEGISLACIÓN AMBIENTAL EIA010 (3)		METODOLOGÍA DE TITULACIÓN MET681 (2)
							TOXICOLOGÍA EIA820 (3)			TRABAJO DE TITULACIÓN TIT681 (1)
<b>GESTIÓN AMBIENTAL</b>				BALANCE DE MASA Y ENERGÍA IBT621 (3)	LABORATORIO ANÁLISIS, MEDICIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL LAB500 (4)	TRATAMIENTO DE AGUAS EIA830 (3)	DISEÑO PLANTAS EIA860 (2)	IMPACTO AMBIENTAL EIA030 (3)	GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EIP936 (2)	AUDITORIA AMBIENTAL EIA020 (3)
				BIODISEÑO DE INVESTIGACIÓN IBT521 (3)	HIDROLOGÍA Y LIMNOLOGÍA EIA530 (3)	MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS EIA610 (3)	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS EIA930 (3)	BIORREMEDIACIÓN EIA980 (3)	MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS EIA945 (3)	DIRECCIÓN DE SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN IA950 (3)
						PRODUCCIÓN MAS LIMPIA EIA640 (3)	SEMINARIOS FIC910 (3)	PROYECTOS AMBIENTALES EIA040 (3)	BIOSEGURIDAD EIA960 (2)	DESARROLLO SUSTENTABLE EIA910 (3)
<b>BASES QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS</b>	QUÍMICA GENERAL QUI100 (4)	QUÍMICA ORGÁNICA QUI200 (4)	BIOQUÍMICA AMBIENTAL EIA310 (3)	MICROBIOLOGÍA GENERAL IAI330 (3)						
	BIOLOGÍA GENERAL IAI130 (3)									
<b>CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA</b>	FÍSICA GENERAL FIS100 (3)		MECÁNICA DE FLUIDOS EIA330 (3)	TERMODINÁMICA EIP631 (3)	DISEÑO HIDRÁULICO EIA560 (3)					
	DIBUJO TÉCNICO CAD100 (3)				OPERACIONES UNITARIAS EIA840 (3)					
<b>BASES DE ADMINISTRACIÓN</b>					FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN AEA111 (3)	CONTABILIDAD PARA INGENIEROS FIC650 (3)	ECONOMÍA AMBIENTAL EIA710 (2)			
<b>BASES CUANTITATIVAS</b>	PROPEDEÚTICO DE MATEMÁTICAS MAT000 (1)	CÁLCULO DIFERENCIAL MAT210 (3)	CÁLCULO INTEGRAL MAT310 (3)							
	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO MAT110 (3)		ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA AES300 (3)							
<b>FORMACIÓN GENERAL</b>	COMPUTACIÓN APLICADA ACI356 (2)	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN ACI274 (2)								
		COMUNICACIÓN Y LENGUAJE AEA132 (3)		REDACCIÓN ACADÉMICA AEA340 (2)						
<b>IDIOMAS</b>		INGLÉS ELEMENTAL I ING100 (4)	INGLÉS ELEMENTAL II ING200 (4)	INGLÉS INTERMEDIO I ING300 (4)	INGLÉS INTERMEDIO II ING400 (4)	INGLÉS AVANZADO ING500 (4)				
<b>PRÁCTICAS</b>										PRÁCTICA AMBIENTAL

\*estructura sujeta a cambios

**PRE-REQUISITOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL PREVENCIÓN Y  
REMEDIACIÓN, CARRERA 681 / PLAN 9**

Semestre	Sigla	Materia	Pre-requisito
1	MAT000	PROPEDEUTICO DE MATEMATICAS	
	MAT110	INTRODUCCION AL CALCULO	
	QUI100	QUIMICA GENERAL	
	IAI130	BIOLOGIA GENERAL	
	FIS100	FISICA GENERAL	
	CAD100	DIBUJO TECNICO	
	EIA110	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	
	ACI356	COMPUTACION APLICADA	
2	MAT210	CALCULO DIFERENCIAL	MAT110
	QUI200	QUIMICA ORGANICA	QUI100
	EIA210	BOTANICA ECOLOGICA	IAI130
	ACI274	TECNOLOGIAS DE INFORMACION	ACI356
	AEA132	COMUNICACION Y LENGUAJE	
	ING100	INGLES ELEMENTAL I	
3	MAT310	CALCULO INTEGRAL	MAT210
	AES300	ESTADISTICA PARA INGENIERIA	MAT210
	EIA310	BIOQUIMICA AMBIENTAL	QUI200
	EIA330	MECANICA DE FLUIDOS	FIS100 / MAT210
	EIA220	ECOLOGIA	EIA210
	EIA430	GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA	EIA210
	ING200	INGLES ELEMENTAL II	ING100
4	IAI330	MICROBIOLOGIA GENERAL	EIA220
	EIP631	TERMODINAMICA	FIS100 / EIA330
	EIA440	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	EIA220
	AEA340	REDACCION ACADEMICA	AEA132
	IBT621	BALANCE DE MASA Y ENERGIA	QUI200 / MAT310
	IBT521	BIODISEÑO DE INVESTIGACION	AES300
	ING300	INGLES INTERMEDIO I	ING200
5	AEA111	FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACION	
	EIA560	DISEÑO HIDRAULICO	EIA330
	EIA840	OPERACIONES UNITARIAS	IBT621 / EIP631
	EIA520	CIENCIAS DEL SUELO	EIA430
	EIA760	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA	ACI274 / IBT521
	LAB500	LAB. ANALISIS MEDICION Y MONITO. AMBIEN	IAI330
	EIA530	HIDROLOGIA Y LIMNOLOGIA	EIA440
	ING400	INGLES INTERMEDIO II	ING300
6	FIC650	CONTABILIDAD PARA INGENIEROS	AEA111
	EIA810	CONTAMINACION ATMOSFERICA	EIA310
	EIA890	RECURSOS FORESTALES	EIA520
	EIA830	TRATAMIENTO DE AGUAS	EIA560 / EIA530
	EIA610	MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS	EIA520
	EIA640	PRODUCCION MAS LIMPIA	AEA111
	ING500	INGLES AVANZADO	ING400
7	EIA710	ECONOMIA AMBIENTAL	FIC650
	EIA720	CONTAMINACION RADIATIVA	EIA810
	EIA620	CONTAMINACION AUDITIVA	EIA810
	EIA820	TOXICOLOGIA	IAI330
	EIA860	DISEÑO PLANTAS	EIA830
	EIA930	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS	EIA610 / EIA890
	FIC910	SEMINARIOS	
	EIA080	PRACTICA AMBIENTAL	
8	EIA801	GESTION D RIESGOS EN DESASTRES NATURALES	EIA610
	EIA010	LEGISLACION AMBIENTAL	EIA710
	EIA030	IMPACTO AMBIENTAL	EIA830 / EIA930
	EIA980	BIORREMEDIACION	EIA820
	EIA040	PROYECTOS AMBIENTALES	EIA640
9	EIP936	GESTION DE EFICIENCIA ENERGETICA	EIA760 / EIA640
	EIA920	SANEAMIENTO AMBIENTAL	EIA030 / EIA010
	EIA945	MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	EIA801
	EIA960	BIOSEGURIDAD	EIA980
10	EIA090	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	EIA945 / EIA920
	MET681	METODOLOGIA DE TITULACION	EIA040
	TIT681	TRABAJO DE TITULACION	EIA040
	EIA020	AUDITORIA AMBIENTAL	EIA030
	IAI950	DIRECCION D SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	EIP936
	EIA910	DESARROLLO SUSTENTABLE	