

PLAN DE ESTUDIOS 2017 ACTUALIZADO Ingeniería Ambiental

CICLO: I

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EG01R1	Matemática I			4	4	8	6
EG01R2	Teoría de la ciencia I: Ciencias formales y			3	2	5	4
EG01R3	Realidad Mundial			2	2	4	3
EG01R4	Filosofía			2	2	4	3
EG01R5	Comprensión y producción de textos			2	4	6	4
IA01R1	Biología			2	4	6	4
				15	18	33	24

CICLO: II

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EG02R1	Matemáticas II	EG01R1	Matemática I	4	4	8	6
EG02R2	Teoría de la Ciencia II: Ciencias sociales	EG01R2	Teoría de la ciencia I: Ciencias formales y	3	2	5	4
EG02R3	Realidad Nacional	EG01R3	Realidad Mundial	2	2	4	3
EG02R4	Antropología			2	2	4	3
EG02R5	Apreciación estética			3	2	5	4
IA02R1	Estadística General	EG01R1	Matemática I	3	2	5	4
				17	14	31	24

CICLO: III

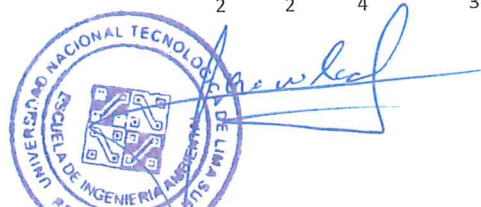
CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IA03R1	Física I	EG02R1	Matemáticas II	3	2	5	4
IA03R2	Matemática III	EG02R1	Matemáticas II	2	4	6	4
IA03R3	Evolución de la Tierra	EG01R2	Teoría de la ciencia I: Ciencias formales y	2	2	4	3
IA03R4	Dibujo para Ingeniería	EG02R5	Apreciación estética	1	2	3	2
IA03R5	Estadística Aplicada	IA02R1	Estadística General	2	2	4	3
IA03R6	Química General	EG01R2	Teoría de la ciencia I: Ciencias formales y	2	2	4	3
IA03R7	Ecología General	IA01R1	Biología	2	4	6	4
				14	18	32	23

CICLO: IV

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IA04R1	Física II	IA03R1	Física I	3	2	5	4
IA04R2	Química Ambiental	IA03R6	Química General	2	2	4	3
IA04R3	Microbiología Ambiental	IA01R1	Biología	2	2	4	3
IA04R4	Geología y Geomorfología	IA03R3	Evolución de la Tierra	2	2	4	3
IA04R5	Termodinámica	IA03R1	Física I	2	4	6	4
IA04R6	Topografía	IA03R4	Dibujo para Ingeniería	2	3	5	3
IA04R7	Economía Ambiental	IA03R7	Ecología General	2	3	5	3
				15	18	33	23

CICLO: V

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IA05R1	Fisicoquímica	IA04R1	Física II	3	2	5	4
IA05R2	Ecología Aplicada	IA03R7	Ecología General	2	2	4	3
IA05R3	Sistemas de Información Geográfica	IA04R4	Geología y Geomorfología	2	3	5	3
IA05R4	Bioquímica Ambiental	IA04R6	Topografía	2	2	4	3
		IA04R2	Química Ambiental				



PLAN DE ESTUDIOS 2017 ACTUALIZADO Ingeniería Ambiental

CICLO: V

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IA05R5	Mecánica de Fluidos	IA04R1	Física II	2	2	4	3
IA05R6	Legislación y Normas Ambientales	EG02R3	Realidad Nacional	2	2	4	3
IA05R7	Edafología	IA04R4	Geología y Geomorfología	2	4	6	4
				15	17	32	23

CICLO: VI

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IA06R1	Desarrollo Sostenible	IA05R2	Ecología Aplicada	2	2	4	3
IA06R2	Contaminación y Recuperación de Suelos	IA05R7	Edafología	2	4	6	4
IA06R3	Ecotoxicología	IA05R4	Bioquímica Ambiental	2	2	4	3
IA06R4	Hidrología e Hidrogeología	IA05R5	Mecánica de Fluidos	2	4	6	4
IA06R5	Meteorología y Climatología	IA04R1	Física II	2	4	6	4
		EG02R1	Matemáticas II				
IA06R6	Sistemas Ambientales	IA05R2	Ecología Aplicada	2	2	4	3
IA06R7	Gestión Energética	IA04R7	Economía Ambiental	2	2	4	3
				14	20	34	24

CICLO: VII

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IA07R1	Riesgos Ambientales	IA06R6	Sistemas Ambientales	2	3	5	3
IA07R2	Residuos Sólidos	IA06R2	Contaminación y Recuperación de Suelos	2	3	5	3
IA07R3	Ética Ambiental y Política de Conservación	IA05R6	Legislación y Normas Ambientales	2	2	4	3
IA07R4	Investigación de Operaciones	IA03R2	Matemática III	2	4	6	4
		IA03R5	Estadística Aplicada				
IA07R5	Contaminación Atmosférica	IA06R5	Meteorología y Climatología	2	4	6	4
IA07E1	Geomática Ambiental	IA05R3	Sistemas de Información Geográfica	2	3	5	3
IA07E2	Energías Renovables	IA06R4	Hidrología e Hidrogeología	2	3	5	3
		IA06R5	Meteorología y Climatología				
				14	22	36	23

CICLO: VIII

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IA08R1	Tratamiento de Aguas Potables y Residuales	IA06R3	Ecotoxicología	2	4	6	4
IA08R2	Tecnología Ambiental	IA06R6	Sistemas Ambientales	2	3	5	3
IA08R3	Modelamiento y Simulación de Sistemas	IA07R4	Investigación de Operaciones	2	4	6	4
		IA06R6	Sistemas Ambientales				
IA08R4	Sistemas de Gestión Ambiental	IA07R1	Riesgos Ambientales	2	2	4	3
IA08R5	Biorremediación	IA06R3	Ecotoxicología	2	2	4	3
IA08E1	Gestión y Tratamiento Especial de Residuos	IA07R2	Residuos Sólidos	2	3	5	3
IA08E2	Contaminación Acústica	IA07R5	Contaminación Atmosférica	2	3	5	3
				14	21	35	23

CICLO: IX

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IA09R1	Tesis I			2	4	6	4
IA09R2	Manejo y Conservación de Áreas Naturales	IA08R4	Sistemas de Gestión Ambiental	2	2	4	3
IA09R3	Ordenamiento Territorial	IA05R3	Sistemas de Información Geográfica	2	3	5	3
		IA06R1	Desarrollo Sostenible				



PLAN DE ESTUDIOS 2017 ACTUALIZADO Ingeniería Ambiental

CICLO: IX

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IA09R4	Cambio Climático	IA07R5	Contaminación Atmosférica	2	2	4	3
IA09R5	Monitoreo Ambiental y Ocupacional	IA08R2	Tecnología Ambiental	2	4	6	4
IA09E1	Procesos Unitarios Industriales	IA08R3	Modelamiento y Simulación de Sistemas	2	3	5	3
IA09E2	Bioteología Ambiental	IA08R5	Biorremediación	2	3	5	3
				14	21	35	23

CICLO: X

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IA10R1	Tesis II	IA09R1	Tesis I	2	4	6	4
IA10R2	Evaluación del Impacto Ambiental	IA09R4	Cambio Climático	3	4	7	5
IA10R3	Conflictos Ambientales y Responsabilidad Social	IA09R5	Monitoreo Ambiental y Ocupacional	2	2	4	3
IA10E1	Manejo Integrado de Cuencas	IA09R3	Ordenamiento Territorial	2	3	5	3
IA10E2	Seguridad y Salud Ocupacional	IA09R5	Monitoreo Ambiental y Ocupacional	2	3	5	3
IA10E3	Sistemas Integrados de Gestión	IA08R4	Sistemas de Gestión Ambiental	2	3	5	3
				13	19	32	21

