

PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021 Ingeniería Ambiental

CICLO: I

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0102	Cálculo Diferencial			2	2	4	3
EGR0101	Matemática Básica			4	2	6	5
EGR0102	Filosofía y Ética			2	2	4	3
IAR0101	Química General e Inorgánica			2	4	6	4
IAR0102	Biología			2	4	6	4
IAR0103	Introducción a la Ingeniería Ambiental			2	2	4	3
				14	16	30	22

CICLO: II

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0203	Calculo Integral	CBR0102	Cálculo Diferencial	2	4	6	4
CBR0204	Física I			3	2	5	4
CBR0205	Álgebra Lineal	CBR0102	Cálculo Diferencial	2	4	6	4
EGR0203	Investigación, Desarrollo e Innovación			3	2	5	4
IAR0204	Química Orgánica	IAR0101	Química General e Inorgánica	2	4	6	4
IAR0205	Evolución de la Tierra			2	2	4	3
				14	18	32	23

CICLO: III

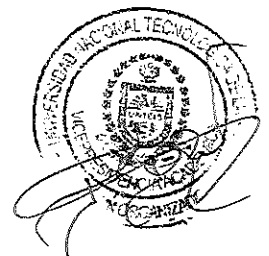
CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0306	Física II	CBR0204	Física I	3	2	5	4
CBR0308	Cálculo de Varias Variables	CBR0205	Álgebra Lineal	3	2	5	4
CBR0309	Estadística General	EGR0101	Matemática Básica	3	2	5	4
EGR0304	Técnicas de Comunicación			3	2	5	4
IAR0306	Dibujo Técnico para Ingeniería			1	2	3	2
IAR0307	Ecología General	EGR0101	Matemática Básica	2	4	6	4
IAR0308	Química Ambiental	IAR0102	Biología				
		IAR0204	Química Orgánica	2	2	4	3
				17	16	33	25

CICLO: IV

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0412	Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	CBR0308	Cálculo de Varias Variables	3	2	5	4
CBR0413	Estadística Aplicada	CBR0309	Estadística General	3	2	5	4
EGR0405	Interpretación y Producción de Textos	EGR0304	Técnicas de Comunicación	3	2	5	4
IAR0409	Topografía	IAR0306	Dibujo Técnico para Ingeniería	2	4	6	4
IAR0410	Fisicoquímica	CBR0204	Física I	2	4	6	4
IAR0411	Bioquímica Ambiental	IAR0101	Química General e Inorgánica				
		IAR0101	Química General e Inorgánica	2	2	4	3
		IAR0204	Química Orgánica				
		IAR0308	Química Ambiental				
IAR0412	Geología y Geomorfología	IAR0205	Evolución de la Tierra	2	2	4	3
				17	18	35	26



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021 Ingeniería Ambiental

CICLO: V

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0515	Métodos Numéricos	CBR0412	Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	2	4	3
EGR0506	Realidad Nacional y Mundial	EGR0405	Interpretación y Producción de Textos	3	2	5	4
IAR0513	Termodinámica	IAR0410	Fisicoquímica	2	4	6	4
IAR0514	Mecánica de Fluidos	IAR0410	Fisicoquímica	2	2	4	3
IAR0515	Microbiología Ambiental	IAR0102	Biología	2	2	4	3
		IAR0411	Bioquímica Ambiental				
IAR0516	Edafología	IAR0411	Bioquímica Ambiental	2	4	6	4
		IAR0412	Geología y Geomorfología				
IAR0517	Sistemas de Información Geográfica	IAR0409	Topografía	2	2	4	3
		IAR0412	Geología y Geomorfología				
				15	18	33	24

CICLO: VI

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0607	Desarrollo Sostenible	EGR0506	Realidad Nacional y Mundial	3	2	5	4
IAR0618	Ecología Aplicada	IAR0307	Ecología General	2	2	4	3
IAR0619	Legislación y Normas Ambientales	EGR0405	Interpretación y Producción de Textos	3	2	5	4
		EGR0506	Realidad Nacional y Mundial				
		IAR0307	Ecología General				
IAR0620	Toxicología Básica y Aplicada	IAR0308	Química Ambiental	2	2	4	3
		IAR0411	Bioquímica Ambiental				
IAR0621	Contaminación y Recuperación de Suelos	IAR0514	Mecánica de Fluidos	2	4	6	4
		IAR0516	Edafología				
IAR0622	Meteorología y Climatología	CBR0204	Física I	2	4	6	4
		IAR0307	Ecología General				
		IAR0516	Edafología				
IAR0623	Economía Ambiental	IAR0101	Química General e Inorgánica	2	2	4	3
		IAR0307	Ecología General				
				16	18	34	25

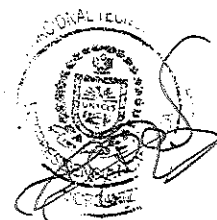
CICLO: VII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0708	Liderazgo			2	2	4	3
IAR0724	Sistemas Ambientales	IAR0517	Sistemas de Información Geográfica	2	2	4	3
		IAR0618	Ecología Aplicada				
IAR0725	Ética Ambiental y Política de Conservación	EGR0607	Desarrollo Sostenible	2	2	4	3
		IAR0619	Legislación y Normas Ambientales				
IAR0726	Contaminación Atmosférica	IAR0620	Toxicología Básica y Aplicada	2	4	6	4
		IAR0622	Meteorología y Climatología				
IAR0727	Hidrología e Hidrogeología	IAR0514	Mecánica de Fluidos	2	4	6	4
		IAR0622	Meteorología y Climatología				
IAR0728	Residuos Sólidos	IAR0411	Bioquímica Ambiental	2	4	6	4
		IAR0621	Contaminación y Recuperación de Suelos				
-----	Curso electivo			2	3	5	3
				14	21	35	24

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAE0701	Procesos Biológicos en el agua	IAR0102	Biología	1	4	5	3
		IAR0411	Bioquímica Ambiental				
IAE0702	Energías Renovables	CBR0306	Física II	2	2	4	3
		IAR0513	Termodinámica				



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021 Ingeniería Ambiental

CICLO: VII

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAE0702	Energías Renovables	IAR0727	Hidrología e Hidrogeología				
IAE0703	Geomática Ambiental	IAR0513	Termodinámica	2	2	4	3

CICLO: VIII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0809	Emprendimiento	EGR0708	Liderazgo	3	2	5	4
IAR0829	Modelamiento y Simulación de Sistemas	IAR0621	Contaminación y Recuperación de Suelos	3	2	5	4
		IAR0725	Ética Ambiental y Política de Conservación				
		IAR0727	Hidrología e Hidrogeología				
IAR0830	Tratamiento de Aguas Potables y Residuales	IAR0410	Fisicoquímica	2	4	6	4
		IAR0515	Microbiología Ambiental				
IAR0831	Sistemas de Gestión Ambiental	EGR0607	Desarrollo Sostenible	3	2	5	4
		IAR0619	Legislación y Normas Ambientales				
IAR0832	Cambio Climático	IAR0622	Meteorología y Climatología	2	2	4	3
		IAR0727	Hidrología e Hidrogeología				
IAR0833	Gestión de Riesgos Ambientales	IAR0621	Contaminación y Recuperación de Suelos	3	2	5	4
		IAR0622	Meteorología y Climatología				
		IAR0724	Sistemas Ambientales				
-----	Curso electivo			2	3	5	3
				18	17	35	26

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAE0804	Procesos Unitarios Industriales	IAR0513	Termodinámica	2	2	4	3
		IAR0514	Mecánica de Fluidos				
IAE0805	Gestión Energética	IAR0725	Ética Ambiental y Política de Conservación	2	2	4	3
IAE0806	Contaminación Acústica	IAR0726	Contaminación Atmosférica	2	2	4	3

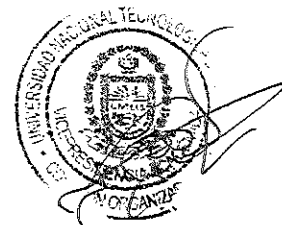
CICLO: IX

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAR0934	Tesis I	CBR0413	Estadística Aplicada	2	4	6	4
		EGR0203	Investigación, Desarrollo e Innovación				
IAR0935	Prácticas y Proyección Profesional			2	2	4	3
IAR0936	Monitoreo Ambiental y Ocupacional	IAR0619	Legislación y Normas Ambientales	2	4	6	4
		IAR0621	Contaminación y Recuperación de Suelos				
		IAR0726	Contaminación Atmosférica				
IAR0937	Tecnología Ambiental	IAR0514	Mecánica de Fluidos	3	2	5	4
		IAR0725	Ética Ambiental y Política de Conservación				
IAR0938	Manejo y Conservación de Áreas Naturales	IAR0832	Cambio Climático	3	2	5	4
		IAR0833	Gestión de Riesgos Ambientales				
IAR0939	Evaluación de Impacto Ambiental	IAR0621	Contaminación y Recuperación de Suelos	2	4	6	4
		IAR0724	Sistemas Ambientales				
		IAR0726	Contaminación Atmosférica				
-----	Curso electivo			2	3	5	3
				16	21	37	26

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAE0907	Biotecnología Ambiental	IAR0411	Bioquímica Ambiental	1	4	5	3
		IAR0515	Microbiología Ambiental				
IAE0908	Gestión y Tratamiento Especial de Residuos	IAR0728	Residuos Sólidos	2	2	4	3
		IAR0829	Modelamiento y Simulación de Sistemas				





PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021 Ingeniería Ambiental

CICLO: X

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAR1040	Tesis II	IAR0934	Tesis I	2	4	6	4
IAR1041	Seguridad y Salud Ocupacional	IAR0619	Legislación y Normas Ambientales	2	4	6	4
		IAR0620	Toxicología Básica y Aplicada				
		IAR0936	Monitoreo Ambiental y Ocupacional				
IAR1042	Restauración y Remediación Ambiental	IAR0620	Toxicología Básica y Aplicada	2	2	4	3
		IAR0621	Contaminación y Recuperación de Suelos				
IAR1043	Ordenamiento Territorial	EGR0607	Desarrollo Sostenible	3	2	5	4
		IAR0517	Sistemas de Información Geográfica				
		IAR0833	Gestión de Riesgos Ambientales				
IAR1044	Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales	IAR0623	Economía Ambiental	2	4	6	4
		IAR0939	Evaluación de Impacto Ambiental				
IAR1045	Conflictos Ambientales y Responsabilidad Social	IAR0619	Legislación y Normas Ambientales	3	2	5	4
		IAR0939	Evaluación de Impacto Ambiental				
-----	Curso electivo			2	3	5	3
				16	21	37	26

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAE1009	Sistema Integrado de Gestión	IAR0831	Sistemas de Gestión Ambiental	2	2	4	3
		IAR0939	Evaluación de Impacto Ambiental				
IAE1010	Gestión Integrado de Cuenca	IAR0622	Meteorología y Climatología	1	4	5	3
		IAR0727	Hidrología e Hidrogeología				
IAE1011	Costos y Presupuestos Ambientales			1	4	5	3

