



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERIA EN CIENCIAS AMBIENTALES
ESPECIALIDAD: PLAN: 2202
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
20001	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: COMPETENCIA DIGITAL	*	1	1	AI	0	
30995	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	*	0	0	AI	0	
37001	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD	*	2	0	AI	0	
43001	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL	*	2	0	AI	0	
44985	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS	*	0	0	AI	0	
46001	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: INTRODUCCIÓN A LA LECTOESCRITURA CRÍTICA	*	2	0	AI	0	
21001	SISTEMAS TERRESTRES		3	0	AB	0	
21002	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA AMBIENTAL		3	0	AB	0	
22001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		4	0	AB	0	
22002	ÁLGEBRA		4	0	AB	0	
25001	QUÍMICA I		3	2	AB	0	
20002	MECÁNICA I		3	2	AB	0	
21031	CAMBIO GLOBAL		3	0	AB	0	
21032	GEODINÁMICA		3	2	AV	0	Aprobar: 21001
22003	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II		4	0	AB	0	Aprobar: 22001
25002	QUÍMICA ORGÁNICA		3	2	AB	0	Aprobar: 25001
27001	BIOLOGÍA GENERAL		3	2	AB	0	
20005	FLUIDOS Y CALOR		3	2	AB	0	Aprobar: 20002
21033	GEOQUÍMICA AMBIENTAL		3	0	AB	0	Aprobar: 25001
21034	CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA		3	2	AV	0	
22004	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		4	0	AB	0	Aprobar: 22003
22005	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III		4	0	AB	0	Aprobar: 22003
27002	ECOLOGÍA Y ECOSISTEMAS		3	0	AB	0	Aprobar: 27001
21035	CIENCIAS DEL SUELO		3	0	AB	0	Aprobar: 21001
21036	CIENCIAS ATMOSFÉRICAS		3	0	AV	0	Aprobar: 21032
21040	CIENCIAS DEL AGUA		3	2	AV	0	Aprobar: 21001
22006	ECUACIONES DIFERENCIALES I		4	0	AB	0	Aprobar: 22003
34103	FISICOQUÍMICA AMBIENTAL I		3	0	AB	0	Aprobar: 20005
34132	BIOQUÍMICA AMBIENTAL		3	0	AV	0	Aprobar: 25002
21037	GEOLOGÍA AMBIENTAL		3	0	AB	0	Aprobar: 21032
21038	NORMATIVIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL		3	0	AV	0	
34155	FISICOQUÍMICA AMBIENTAL II		3	0	AB	0	Aprobar: 34103
34162	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA		3	0	AB	80	Aprobar: 34103
21039	IMPACTO AMBIENTAL		3	0	AV	0	Aprobar: 21038
34158	TRANSPORTE DE CONTAMINANTES		3	0	AV	0	Aprobar: 34162
34163	MONITOREO AMBIENTAL I		3	0	AV	0	Aprobar: 21033



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERIA EN CIENCIAS AMBIENTALES
ESPECIALIDAD: **PLAN:** 2202
OPCIÓN:

21991	SERVICIO SOCIAL	*	0	0		133	
21992	PRÁCTICA PROFESIONAL	*	0	0	AV	0	
21993	ELECTIVAS VOCACIONALES	*	0	0	AV	0	
21994	MATERIAS ELECTIVAS INTEGRALES	*	0	0	AI	0	
21995	ELECTIVA BÁSICA	*	0	0	AB	0	
19901	DESARROLLO DE ECONOMÍAS DIGITALES	*	0	0		0	
21041	ANÁLISIS DE DATOS		3	2	AV	0	Aprobar: 22004
21042	PROGRAMAS DE PROTECCIÓN CIVIL		3	0	AV	0	Aprobar: 21050
21043	JUSTICIA AMBIENTAL		3	0	AV	0	Aprobar V50 créditos ***No encontró descripción del eje
21044	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA		3	2	AB	0	Aprobar: 21034
21045	GEOLOGÍA MÉDICA		3	0	AV	0	Aprobar: 21037
21046	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL		3	0	AV	0	Aprobar: 21037
21047	MODELACIÓN HIDROLÓGICA		3	2	AV	0	Aprobar: 21040
21048	GEOMORFOLOGÍA		3	0	AV	0	Aprobar: 21034
21049	SENSORÍA REMOTA		3	2	AB	0	Aprobar: 21034
21050	PELIGRO Y RIESGO		3	0	AV	0	Aprobar: 21037
21051	RIESGOS GEOLÓGICOS		3	0	AV	0	Aprobar: 21050
21052	RIESGOS HIDROMETEOROLÓGICOS		3	0	AV	0	Aprobar: 21050
21053	GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA		3	0	AV	0	Aprobar: 21037
34164	REMEDIACIÓN DE ACUÍFEROS		3	0	AV	0	Aprobar: 21040 y 34163
34165	ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES		3	0	AV	0	Aprobar V50 créditos ***No encontró descripción del eje
34166	INGENIERÍA DE REACTORES Y BIORREACTORES		3	0	AV	0	Aprobar: 21033
34167	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS AMBIENTALES		3	0	AV	0	Aprobar: 34163
34168	REMEDIACIÓN DE SUELOS		3	0	AV	0	Aprobar: 21035 y 34163
34169	ANÁLISIS QUÍMICO		3	2	AB	0	Aprobar: 25001
34170	MANEJO INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE		3	0	AV	0	Aprobar: 34163

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN

Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE INGENIERIA EN CIENCIAS AMBIENTALES DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 205 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

37 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL

4 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA

10 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL

11 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL



NIVEL:	LICENCIATURA	PLAN:	2202
PROGRAMA:	INGENIERIA EN CIENCIAS AMBIENTALES	OPCIÓN:	
ESPECIALIDAD:			

40 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL	19 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS
6 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL	4 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA
74 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA BÁSICA	