



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

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
20001	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: COMPETENCIA DIGITAL	* OBL	2	1	1	AI	0	
30995	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	* OBL	1	0	0	AI	0	
37001	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD	* OBL	2	2	0	AI	0	
43001	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL	* OBL	2	2	0	AI	0	
44985	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS	* OBL	1	0	0	AI	0	
46001	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: INTRODUCCIÓN A LA LECTOESCRITURA CRÍTICA	* OBL	2	2	0	AI	0	
21001	SISTEMAS TERRESTRES	OBL	3	3	0	AB	0	
21002	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA AMBIENTAL	OBL	3	3	0	AB	0	
22001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	4	4	0	AB	0	
22002	ÁLGEBRA	OBL	4	4	0	AB	0	
25001	QUÍMICA I	OBL	4	3	2	AB	0	
20002	MECÁNICA I	OBL	4	3	2	AB	0	
21031	CAMBIO GLOBAL	OBL	3	3	0	AB	0	
21032	GEODINÁMICA	OBL	4	3	2	AV	0	Aprobar: 21001
22003	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 22001
25002	QUÍMICA ORGÁNICA	OBL	4	3	2	AB	0	Aprobar: 25001
27001	BIOLOGÍA GENERAL	OBL	4	3	2	AB	0	
20005	FLUIDOS Y CALOR	OBL	4	3	2	AB	0	Aprobar: 20002
21033	GEOQUÍMICA AMBIENTAL	OBL	3	3	0	AB	0	Aprobar: 25001
21034	CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	OBL	4	3	2	AV	0	
22004	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 22003
22005	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 22003
27002	ECOLOGÍA Y ECOSISTEMAS	OBL	3	3	0	AB	0	Aprobar: 27001
21035	CIENCIAS DEL SUELO	OBL	3	3	0	AB	0	Aprobar: 21001
21036	CIENCIAS ATMOSFÉRICAS	OBL	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21032
21040	CIENCIAS DEL AGUA	OBL	4	3	2	AV	0	Aprobar: 21001
22006	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 22003
34103	FISICOQUÍMICA AMBIENTAL I	OBL	3	3	0	AB	0	Aprobar: 20005
34132	BIOQUÍMICA AMBIENTAL	OBL	3	3	0	AV	0	Aprobar: 25002
21003	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	OPT	3	3	0	AV	0	
21004	PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	OPT	3	3	0	AV	0	
21005	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA AMBIENTAL	OPT	3	3	0	AV	0	
21006	ASPECTOS SOCIOAMBIENTALES EN MINERÍA	OPT	3	3	0	AV	0	
21007	TECNICAS DE MUESTREO DE VEGETACIÓN	* OPT	3	0	3	AV	0	
21008	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	OPT	3	3	0	AV	0	
21037	GEOLOGÍA AMBIENTAL	OBL	3	3	0	AB	0	Aprobar: 21032
21038	NORMATIVIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL	OBL	3	3	0	AV	0	
34155	FISICOQUÍMICA AMBIENTAL II	OBL	3	3	0	AB	0	Aprobar: 34103
34162	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	OBL	3	3	0	AB	80	Aprobar: 34103
21039	IMPACTO AMBIENTAL	OBL	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21038



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

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
34158	TRANSPORTE DE CONTAMINANTES	OBL	3	3	0	AV	0	Aprobar: 34162
34163	MONITOREO AMBIENTAL I	OBL	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21033
21009	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VERDE	OPT	3	3	0	AV	0	
21991	SERVICIO SOCIAL	* OBL	19	0	0		133	
21992	PRÁCTICA PROFESIONAL	* OBL	10	0	0	AV	0	Aprobar V30 créditos ***No encontró descripción del eje
21993	ELECTIVAS VOCACIONALES	* ELE	6	0	0	AV	0	
21994	MATERIAS ELECTIVAS INTEGRALES	* ELE	11	0	0	AI	0	
21995	ELECTIVA BÁSICA	* ELE	4	0	0	AB	0	
19901	DESARROLLO DE ECONOMÍAS DIGITALES	* OPT	4	0	0		0	
21041	ANÁLISIS DE DATOS	OPT	4	3	2	AV	0	Aprobar: 22004
21042	PROGRAMAS DE PROTECCIÓN CIVIL	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21050
21043	JUSTICIA AMBIENTAL	OPT	3	3	0	AV	50	
21044	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	OPT	4	3	2	AB	0	Aprobar: 21034
21045	GEOLOGÍA MÉDICA	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21037
21046	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21037
21047	MODELACIÓN HIDROLÓGICA	OPT	4	3	2	AV	0	Aprobar: 21040
21048	GEOMORFOLOGÍA	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21034
21049	SENSORÍA REMOTA	OPT	4	3	2	AB	0	Aprobar: 21034
21050	PELIGRO Y RIESGO	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21037
21051	RIESGOS GEOLÓGICOS	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21050
21052	RIESGOS HIDROMETEOROLÓGICOS	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21050
21053	GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21037
34164	REMEDIACIÓN DE ACUÍFEROS	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21040 y 34163
34165	ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES	OPT	3	3	0	AV	50	
34166	INGENIERÍA DE REACTORES Y BIORREACTORES	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21033
34167	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS AMBIENTALES	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 34163
34168	REMEDIACIÓN DE SUELOS	OPT	3	3	0	AV	0	Aprobar: 21035 y 34163
34169	ANÁLISIS QUÍMICO	OPT	4	3	2	AB	0	Aprobar: 25001
34170	MANEJO INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE	OPT	3	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, AI=ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

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

10 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL

4 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA

11 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL

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