

LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES
LICENCIATURA

PLAN DE ESTUDIO

1° SEMESTRE

CLAVE	TIPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CREDITOS
LCAFQA01	OB	FÍSICA Y QUÍMICA AMBIENTAL	48	7
LCAFE01	OB	FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA	48	6
LCAICA01	OB	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS AMBIENTALES	48	6
LCAICS01	OB	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS SOCIALES	48	6
LCAPGA01	OB	PENSAMIENTO GEOGRÁFICO AMBIENTAL	32	4
TA-TI01	OB	TECNOLOGÍA Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	32	5
TC-RSUP01	OB	RESPONSABILIDAD SOCIAL, UNIVERSITARIA Y PROFESIONAL	48	6

2° SEMESTRE

CLAVE	TIPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CREDITOS
LCAEPC02	OB	ECOLOGÍA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES	48	6
LCAEAS02	OB	ENERGÍA, AMBIENTE Y SOCIEDAD	64	8
LCAGF02	OB	GEOGRAFÍA FÍSICA	48	7
LCAEA02	OB	ÉTICA AMBIENTAL	32	5
LCAPSPT02	OB	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS EN EL TERRITORIO	48	6
LCAMM02	OB	MODELACIÓN MATEMÁTICA	32	4
TC-AS02	OB	AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD	48	6

3° SEMESTRE

CLAVE	TIPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CREDITOS
LCAFICA-103	OB	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES I	32	5
LCAGH03	OB	GEOGRAFÍA HUMANA	48	7
LCAHEE03	OB	HIDROLOGÍA ENERGÉTICA DEL ECOSISTEMA	32	5
LCANCS03	OB	NATURALEZA, CULTURA Y SOCIEDAD	48	6
LCAAE03	OB	AGRICULTURA ECOLÓGICA	32	4
LCABE03	OB	BIOGEOQUÍMICA DEL ECOSISTEMA	32	5
LCACUT03	OB	CUBIERTAS Y USO DEL TERRITORIO	48	6

4° SEMESTRE

CLAVE	TIPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CREDITOS
LCAFICA-II04	OB	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES II	32	5
LCAEA04	OB	ECONOMÍA Y AMBIENTE	48	6
LCABIO04	OB	BIOENERGÍA	64	8
LCAACV04	OB	ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA	32	5
LCAFGDD04	OB	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS	32	5
TA-PE04	OB	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	32	5
TC-FE04	OB	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	48	6

5° SEMESTRE

CLAVE	TIPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CREDITOS
LCAECA05	OB	EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN AMBIENTAL	32	5
LCAEE05	OB	ECONOMÍA ECOLÓGICA	48	6
LCAER05	OB	ENERGÍA RENOVABLE	80	9
LCARRAT05	OB	REGENERACIÓN Y RESTAURACIÓN EN AMBIENTES TROPICALES	48	6
LCAEPB05	OB	ETNOECOLOGÍA Y PATRIMONIO BIOCULTURAL	32	5
LCAPPLA05	OB	POLÍTICAS PÚBLICAS Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL	32	5
TA-TDMC05	OB	TOMA DE DECISIONES PARA LA MEJORA CONTINUA	32	5

6° SEMESTRE

CLAVE	TIPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CREDITOS
LCAER06	OB	ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN	32	5
LCAESSMRNT06	OB	EVALUACIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD DE SISTEMAS DE MANEJO DE RECURSOS	48	6
LCAIA06	OB	IMPACTO AMBIENTAL	32	5
LCAGAD06	OB	GESTIÓN AMBIENTAL DEL DESARROLLO	48	6
LCADAT06	OB	DIVERSIDAD DE LOS ÁRBOLES TROPICALES	32	5
LCAEP06	OB	ECOFISIOLOGÍA DE PLANTAS	80	9
LCAEE06	OB	ECOLOGÍA EVOLUTIVA	48	6

7° SEMESTRE

CLAVE	TIPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CREDITOS
LCAESB07	OB	ECOLOGÍA DEL SUELO Y BIOGEOQUÍMICA	80	10
LCAEU07	OB	ECOLOGÍA URBANA	64	8
LCAIB07	OB	INVASIONES BIÓTICAS	48	6

7° SEMESTRE

CLAVE	TIPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CREDITOS
LCACA07	OB	CALIDAD DEL AGUA	48	7
TA-IPN07	OB	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE NEGOCIOS	32	5
TC-ST-I07	OB	SEMINARIO DE TITULACIÓN I	64	8

8° SEMESTRE

CLAVE	TIPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CREDITOS
LCAECBTC08	OB	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DEL BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO	48	6
LCAPA08	OB	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	48	6
LCAHAE08	OB	HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ESPACIAL	32	5
LCATA08	OB	TRATAMIENTO DEL AGUA	48	7
LCAARNSE08	OB	APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	48	6
TC-ST-II08	OB	SEMINARIO DE TITULACIÓN II	64	8

Por reglamentación los alumnos deberán cursar los seis niveles de acreditación del idioma.

Semestres: 8

Asignaturas: 54

Total de horas: 2432

Total de creditos: 325

ATENTAMENTE

M.A. A. FERNANDO SAAVEDRA CENTENO
DIRECTOR GENERAL

