



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	LERMA	DIVISION CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1/3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES			
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED. 6.0
5121014	ECOLOGÍA		TIPO OBL
H. TEOR. 3.0	SERIACIÓN		TRIM.
H. PRAC. 0.0			II-III

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Aplicar los conceptos básicos de ecología para describir e interpretar las interacciones de los organismos entre sí, así como con su entorno.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Teorías del origen de la Tierra, del agua y de la vida.
2. Selección natural y biodiversidad.
3. Ecología, ecosistemas y energía.
4. Ciclo del agua, ciclos biogeoquímicos.
5. Limnología.
6. Conceptos fundamentales de sustentabilidad.

CLAVE 5121014

ECOLOGÍA

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Al inicio del trimestre, el profesor presentará a los alumnos los objetivos, el programa y la bibliografía del curso.
- El profesor expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la participación activa de los alumnos.
- Los alumnos participarán planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoría del profesor.
- El eje integrador se compondrá de actividades, de preferencia colaborativas, tales como: tareas, investigaciones, comprensión de lectura (español e inglés), debates, aplicación de cuestionarios, uso de software, entre otras, que articularán los diferentes contenidos de la UEA.
- Se recomienda la programación de reuniones periódicas entre los profesores de los diversos grupos de esta UEA a lo largo del trimestre, con el fin de homogeneizar y mejorar el proceso de enseñanza - aprendizaje, de forma tal que, decidan de manera colegiada las características de las evaluaciones.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

- Al inicio del trimestre, el profesor expondrá a los alumnos los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

- Evaluaciones periódicas que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoría. Serán al menos dos por trimestre y una que corresponda al eje integrador. Se sugiere que esta última, cuente de un 10% hasta un 30% de la calificación final, a juicio del profesor.

CLAVE 5121014

ECOLOGÍA

- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos que reprobren alguna evaluación periódica. El alumno presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Odum, E. P.; Barrett, G. W.; & Brewer R. (2004). Fundamentals of Ecology (5a ed.). EUA: Brooks Cole Pub Co.

Bibliografía Recomendable:

1. Krebs, C. J. (2008). Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance (6a ed.). EUA: Pearson.

2. Molles, M. C. (2015). Ecology: Concepts and Applications (7a ed.). EUA: McGraw-Hill.

3. Ricklefs, R. E. & Miller, G. L. (1999). Ecology (4a ed.). EUA: W. H. Freeman.

4. Stiling, P. (2011). Ecology: Global Insights and Investigations. EUA: McGraw-Hill.