UNIDAD	LERMA	L	DIVISION	CIENCIAS	BIOLOGICAS	Y DE	LA	SALUD	1 /	3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA AMBIENTAL										
CLAVE		UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DINAMICA, EQUILIBRIO EN LOS ECOSISTEMAS					CRED.	6		
5311018		DINAMICA,	FOOTLIBE	O EN LOS	ECOSISTEMAS			TIPO	OBL.	
H.TEOR.	1.5	SERIACION						RIM. -IX		
H.PRAC.	3.0	SERIACION				•		-1Y		

OBJETIVO(S):

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Diagnosticar los principales problemas ambientales globales, regionales o locales para hacer planeamientos alternativos de solución.

OBJETIVOS PARCIALES:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- 1. Reconocer las causas y los escenarios potenciales de la problemática ambiental global regional y local.
- Comprender las causas y efectos, regionales y locales, de la contaminación, la degradación y el deterioro ambiental.

CONTENIDO SINTETICO:

- 1. Equilibrio dinámico.
- 2. Factores que mantienen la estabilidad en los ecosistemas.
- 3. Factores que alteran la estabilidad en los ecosistemas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO 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.

Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 189 (

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA AMBIENTAL	2/3	
CLAVE 5311018	DINAMICA, EQUILIBRIO EN LOS ECOSISTEMAS		

- 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 EVALUACION:

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.
- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos que reprueben 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. Se realizará mediante una evaluación terminal o una evaluación complementaria que tendrá como objetivo que el alumno demuestre el haber alcanzado aquellos objetivos de la unidad enseñanza-aprendizaje, que no fueron cumplidos mediante la evaluación global.

Para tener derecho a evaluación de recuperación, el alumno deberá haber cursado la UEA al menos una vez.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA:

- 1. Adler F. R. (2005) Modeling the dynamics of life: Calculus and probability for life scientists. Thompson Brooks, 2a Ed, México.
- 2. Pino del, J. (2006). Medio ambiente y sociedad: elementos de explicación sociológica. Ed. Paraninfo. Madrid España.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDABLE:

- 1. Molles, M.C. (2006). Ecología: Conceptos y Aplicaciones. McGraw-Hill Interamericana.
- 2. Soulé, M. E. (1986). Conservation biology, the science of scarcity and



CLAVE **5311018**

DINAMICA, EQUILIBRIO EN LOS ECOSISTEMAS

diversity. Sinauer, Sunderland, Mass. USA.

- 3. Smith, R. C., Fraser, W. R., & Stammerjohn, S. E. (2003). Climate variability and ecological response of the marine ecosystem in the western Antarctic Peninsula (WAP) region (pp. 158-173). Oxford University Press, New York.
- 4. Wali, M. K. (1999). Ecological succession and the rehabilitation of disturbed terrestrial ecosystems. Plant and soil, 213(1-2), 195-220.
- 5. Besemer, K., Singer, G., Limberger, R., Chlup, A. K., Hochedlinger, G., Hödl, I.& Battin, T. J. (2007). Biophysical controls on community succession in stream biofilms. Applied and environmental microbiology, 73(15), 4966-4974.
- 6. Caldeira, M. C., Hector, A., Loreau, M., & Pereira, J. S. (2005). Species richness, temporal variability and resistance of biomass production in a Mediterranean grassland. Oikos, 110(1), 115-123.
- 7. Dale, V. H., Lugo, A. E., MacMahon, J. A., & Pickett, S. T. (1998). Ecosystem management in the context of large, infrequent disturbances. Ecosystems, 1(6), 546-557.
- 8. Ebenman, B., & Jonsson, T. (2005). Using community viability analysis to identify fragile systems and keystone species. Trends in Ecology & Evolution, (2010), 568-575.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESIÓN NUM. 4/89 (//

OY EL SECRETARIO DEL COLEGIO