



UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN HIDROBIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
2351087	SISTEMAS ESTUARINOS		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	IX
H.PRAC. 3.0				

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Que al finalizar el curso el alumno sea capaz de reconocer y aplicar los principales conceptos referentes a la clasificación, composición y funcionamiento ecológico de los diferentes sistemas estuarinos.

Objetivos Específicos:

Que al finalizar el curso el alumno sea capaz de:

- Apreciar la importancia de la conservación de estos ecosistemas para el hombre debido a los productos que de aquí se obtienen, así como los servicios ambientales que generan.
- Comparar los diversos ambientes estuarinos de nuestro país como del extranjero.
- Aplicar los conocimientos teóricos prácticos hacia el entorno social y ambiental.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción a los ambientes estuarinos y costeros.
2. Definición y clasificación del ambiente estuarino.
3. Factores físicos.
4. Sedimentos estuarinos.
5. Dinámica de nutrientes.
6. Producción primaria.
7. Consumidores.
8. Comparación ecológica entre estuarios tropicales y de otras latitudes.
9. Efecto de las actividades antropogénicas sobre los ambientes estuarinos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344


EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2351087

SISTEMAS ESTUARINOS

Parte práctica del curso.

Prácticas de laboratorio y de campo.

Se realizarán prácticas de laboratorio de acuerdo al manual de prácticas de laboratorio de esta UEA. Se procesará el material obtenido en la práctica de campo.

Se realizará una práctica de campo siguiendo los lineamientos e instructivos divisionales.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA, las modalidades de conducción y los criterios de evaluación. Exposición del tema por el profesor mediante presentaciones, así como de material disponible en Internet y participación activa del alumno en la discusión del tema. A lo largo del trimestre el profesor proporcionará al alumno artículos científicos para su análisis y discusión, algunos de los cuales serán en inglés.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Incluirá evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal. A juicio del profesor se incluirán presentaciones de seminarios en equipo e individuales, trabajos escritos, reportes en equipo o individuales de actividades experimentales y de campo, así como la participación de los alumnos en debates argumentados.

Los factores de ponderación para cada actividad serán definidos por el profesor y serán dados a conocer obligatoriamente a los alumnos al inicio del curso.

Evaluación de Recuperación:

Se realizará a través de una evaluación escrita con base en el contenido del programa y, a juicio del profesor, podrá ser global o complementaria.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344


EL SECRETARIO DEL COLEGIO

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Ayala-Castañeras A. y Phleger, F.B. (1969) Lagunas costeras, un simposio. México, UNAM, México.
2. Bianchi, T.S. (2007) Biogeochemistry of estuaries. Oxford Oxford University Press, UK.
3. Cato, I. (1980) Chemistry and biogeochemistry of estuaries. Chichester, John Wiley and Sons, USA.
4. Crane, J.R. y Solomon, A.E. (2010) Estuaries: types, movement patterns and climatological impacts. Nova Science Publishers, USA.
5. Day, J.W., May, C.H., Kemp, W. M. y Yañez-Arancibia, A. (1989) Estuarine Ecology. John Wiley and Sons, USA.
6. Dyer, K. R. (1997) Estuaries: a physical introduction. John Wiley and Sons, Chichester, New York, USA.
7. Gönenç, I.E. and Wolfin, J.P. (2005) Coastal lagoons: ecosystem processes and modeling for sustainable use and development. Boca Raton. CRC Press, USA.
8. Hardisty, J. (2007) Estuaries: monitoring and modeling the physical system. Wiley-Blackwell, USA.
9. Prandle, D. (2009) Estuaries: dynamics, mixing, sedimentation and morphology. Cambridge University Press, USA.
10. Wangersky, P.J. (2006) Estuaries. Springer, USA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344
EL SECRETARIO DEL COLEGIO