



UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD / CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
2906040	TOPICOS AVANZADOS EN REMEDIACION I		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.0	SERIACION AUTORIZACION		TRIM.	II-IV
H.PRAC. 1.0				

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Conocer temas avanzados y complementarios de aspectos actuales en remediación ambiental y desarrollo de tecnologías apropiadas para la reducción del impacto antropogénico sobre el medio ambiente.

CONTENIDO SINTETICO:

Temas relacionados con la remediación ambiental, impacto antropogénico en el ambiente, su relación con el cambio climático, calentamiento global, efectos del cambio climático sobre la disponibilidad de agua y suelo.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

En las sesiones teóricas se presentarán los temas que se revisarán en el curso, se desarrollarán tareas de investigación, estudios de caso, además se incluirá la revisión de 6 a 10 artículos, exposiciones y sesiones de discusión, con la participación del profesor.

Se recomienda que en las sesiones teóricas se introduzcan los conceptos haciendo uso de ejemplos, resaltando los aspectos conceptuales en forma intuitiva. Se recomienda presentar algunas demostraciones que ilustren conceptos y contribuyan a la formación del alumno. Asimismo se recomienda presentar el origen y la evolución histórica del concepto, así como los



APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 346

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2906040 TOPICOS AVANZADOS EN REMEDIACION I

alcances y la extensión del mismo. Se presentarán contraejemplos que propicien en el alumno el reconocimiento de inconsistencias surgidas de la aplicación de un concepto.

Las horas de práctica consistirán en sesiones en las que los alumnos desarrollarán un proyecto de investigación elegido por el alumno donde verá la información aprendida, basado en situaciones reales y artículos de investigación, que propicien el análisis de la información y que fomenten tanto el entendimiento de los conceptos involucrados como la creatividad en su aplicación.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

La evaluación global se hará por medio de un mínimo de tres evaluaciones periódicas, y a juicio del profesor podrá incluir o no una evaluación terminal. Las evaluaciones periódicas y terminal podrán constar de un examen escrito, tareas y trabajos de investigación.

El proyecto de investigación desarrollado y la discusión de artículos de la literatura se evaluarán mediante presentaciones orales o escritas.

La ponderación de la calificación de las evaluaciones periódicas y terminal y, en consecuencia, de la evaluación global, será de: un máximo de 50% del examen escrito. Las tareas y trabajos de investigación, conformarán el porcentaje restante. El profesor podrá variar la ponderación y la dará a conocer al inicio del curso.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Información científica y tecnológica actualizada sobre los temas relacionados desarrollados como Tema Selecto.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 346
EL SECRETARIO DEL COLEGIO