

UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERIA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CREDITOS	6	
1108060	SEMINARIO DE PROYECTO EN CIENCIAS E INGENIERIA AMBIENTALES	TIPO	OBL.	
H. TEOR. 3.0		TRIM.	II	
H. PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION	NIVEL	MAESTRIA	

OBJETIVO (S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

1. Conocer los fundamentos de la investigación científica para su aplicación en la elaboración de la propuesta del Proyecto de Investigación.
2. Conocer las bases y metodologías para la elaboración de publicaciones y presentaciones científicas.
3. Comprender las bases para la elaboración de la tesis de maestría y su defensa.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Fundamentos de la investigación científica. Formulación de hipótesis, objetivos y metas, propuesta metodológica.
2. Formas de expresar las referencias bibliográficas.
3. Conceptos de redacción técnica.
4. Fuentes de información para la revisión bibliográfica y la redacción del estado del arte.
5. Preparación de artículos.
6. Estructura y organización de una tesis.
7. Preparación de ponencias.
8. Presentación del protocolo de investigación.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 419

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERIA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)	2/ 2
CLAVE 1108060	SEMINARIO DE PROYECTO EN CIENCIAS E INGENIERIA AMBIENTALES	

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Curso teórico a cargo del profesor en sesiones presenciales en donde se expondrán los temas fundamentales de la UEA. El alumno complementará y desarrollará investigaciones bibliográficas, discusión de artículos científicos, metodologías de redacción y elaboración de un protocolo de proyecto de investigación.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Exposición, discusión de artículos, ejercicios de redacción, revisiones bibliográficas y presentaciones (70%). Entrega y presentación del protocolo de investigación en la novena semana del curso (30%).

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Hans Friedrich Edel. 2010. How to Write a Successful Science Thesis?: The Concise Guide for Students. Germany.
2. Josselson, R., & Lieblich, A. 2003. A framework for narrative research proposals in psychology. U.S.A.
3. López Cano J. 1996. Método e hipótesis científicas. ANUIES, México.
4. Madsen D. 1992. Successful dissertations and thesis. Jossey-Bass Pub. U.S.A.
5. Mouton, J. 2011. How to succeed in your master's and doctoral studies: A South African. Van Schaik Publishers. England.
6. Russey, Ebel, Bliefert. 2006. The art of scientific writing. Wyley-VCH. U.S.A.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 419

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]