



UNIDAD CUAJIMALPA		DIVISION CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA		1/ 2	
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CREDITOS	10
4608001	SEMINARIO DOCTORAL I			TIPO	OBL.
H.TEOR. 5.0	SERIACION AUTORIZACION			TRIM.	I
H.PRAC. 0.0					

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

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

Presentar por escrito un protocolo de investigación que incluya los avances teóricos, metodológicos y de diseño experimental de su trabajo de investigación.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción a la investigación.
2. Búsqueda de bibliografía en bases de datos.
3. Revisión y análisis de bibliografía sobre el tema de investigación.
4. Escritura de un protocolo de investigación sobre su tema, incluyendo los siguientes aspectos: antecedentes del tema, formulación del problema, hipótesis, objetivos y metodología propuesta.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Revisión de artículos científicos.
- Asistencia a seminarios.
- Participación en sesiones de discusión y análisis del tema.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- A criterio del profesor, se ponderarán las siguientes actividades del alumno:
- Participar en sesiones de discusión.



APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 341

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

NOMBRE DEL PLAN	POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	2/ 2
CLAVE	4608001	SEMINARIO DOCTORAL I

- Presentar de forma escrita el protocolo de investigación.
- Evidenciar avances de acuerdo al cumplimiento de los objetivos particulares de su trabajo.
- Mejorar las habilidades de comunicación oral y escrita.
- Profundizar en la capacidad de análisis, discusión y conclusiones de los resultados preliminares.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Acorde con la línea y el trabajo de investigación.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 341

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]