

UNIDAD LERMA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	10
5109001	SEMINARIO DOCTORAL I		TIPO	OBL.
			TRIM. I	
H.TEOR. 5.0				
H.PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION		NIVEL DOCTORADO	

OBJETIVO (S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será 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 base 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.
- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el plan de estudios: Escolarizada o Presencial, Extraescolar o Remota síncrona, Extraescolar o Remota asíncrona, Mixta o híbrida, Movilidad y UEA Compartida.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PRESENTADO AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	2/ 2
CLAVE 5109001	SEMINARIO DOCTORAL I	

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

A criterio del personal académico, se ponderarán las siguientes actividades del alumnado:

- Participar en sesiones de discusión.
- Presentar de forma escrita el protocolo de investigación.
- Evidenciar avances significativos hacia cumplimiento de los objetivos particulares de su trabajo.
- Mejorar en 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

PRESENTADO AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO