



UNIDAD CUAJIMALPA		DIVISION CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA		1/ 2	
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CREDITOS	6
4606001	SEMINARIO DE ESPECIALIDAD			TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION			TRIM.	I-II
H.PRAC. 0.0					

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

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

Presentar los avances teóricos, metodológicos y de diseño experimental de su trabajo de investigación.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción a la investigación.
2. Introducción a la investigación que se desarrolla en el Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.
3. Búsqueda de bibliografía en bases de datos.
4. Diseño de Experimentos.
5. Impacto de la ciencia y la tecnología en el desarrollo económico y social: el papel de la investigación, desarrollo e innovación (IyDi).

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

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

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

A criterio del profesor, se ponderarán las siguientes actividades del alumno:  
- Participar en sesiones teóricas y prácticas.



APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 341

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	2/ 2
CLAVE	4606001	SEMINARIO DE ESPECIALIDAD

- Realizar tareas individuales.
- Presentar evaluación terminal.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Anthony, J., Design of experiments for engineers and Scientists, Butterworth Heinemann, Inglaterra, 2003.
2. Bibliografía adicional 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