Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**



| UNIDAD | DIVISIÓN | |
|---|---|---|
| LERMA | CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA | |
| NOMBRE DEL PLAN | POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA | |
| CLAVE: 5109001 | UNIDAD ENSEÑANZA APRENDIZAJE: SEMINARIO DOCTORAL I | TRIM.: I |
| HORAS TEORÍA: 5.0 | SERIACIÓN: Autorización | CRÉDITOS: 10 |
| HORAS PRÁCTICA: 0.0 | | OPT/OBL: OBL |

**OBJETIVO (S):**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumnado 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 SINTÉTICO:**

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 CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE 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.

**MODALIDADES DE EVALUACIÓN:**

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.