

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN
FACULTAD DE MATEMÁTICAS**



MISIÓN

Formar profesionales altamente capacitados, desarrollar investigación y realizar actividades de extensión, en Matemáticas y Computación, así como en sus diversas aplicaciones.

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

MESTRIA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

Semestre: Primero

Horas: 24

Hrs/sem: 1.5

Créditos: 3

Clave: SI

OBJETIVO.

1. Desarrollar las habilidades, competencias y actitudes, para la aplicación adecuada del método científico.
2. Adquirir una base de conocimientos para poder redactar y presentar de forma adecuada los resultados de un trabajo de investigación científica.
3. Generar esquemas apropiados, para la evaluación de las actividades de investigación.

DESCRIPCIÓN.

Al finalizar el curso, el alumno conocerá y aplicará las herramientas y los métodos necesarios para llevar a cabo investigación científica.

CONTENIDO:

1 EL MÉTODO CIENTÍFICO. (3.0 horas)

OBJETIVO: Comprender y aplicar el método científico, en el planteamiento y desarrollo, de un proyecto de investigación.

2 ELABORACIÓN DE UN PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN (4.5 horas)

OBJETIVO: Generar un documento donde se describan las actividades a realizar en un proyecto de investigación, a efectuarse durante el curso.

3 EXPOSICIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN (4.5 horas)

OBJETIVO: Adquirir las habilidades y actitudes necesarias, para presentar ante diferentes públicos, los resultados de una investigación científica.

4 ELABORACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (7.5 horas)

OBJETIVO: Estructurar los elementos necesarios para la realización de las actividades de investigación y generar un documento que permita que otras personas el poder entender la planeación propuesta.

5 EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (4.5 horas)

OBJETIVO: Analizar, criticar y juzgar propuestas de proyectos de investigación.

Estrategias de enseñanza.

- Conferencia, exposiciones, análisis de casos, discusiones y tormenta de ideas

Criterios de evaluación.

Se evaluarán las propuestas, proyectos y exposiciones presentadas durante el curso.

Bibliografía:

1. Arana Federico, *Método experimental para principiantes*, Fondo de Cultura Económica, 2007.
2. Fondos sectoriales y mixtos del CONACyT (<http://www.conacyt.mx/>).

Perfil académico del docente:

Profesor con posgrado, preferentemente con doctorado.

Elaborado por: Dr. Jesús Efrén Pérez Terrazas y Dr. Aaron Abraham Aguayo González.

Fecha de elaboración: Julio de 2010.