



Universidad de Sonora  
División de Ciencia Exactas y Naturales  
Departamento de Física  
Licenciatura en Física

## Seminario de métodos matemáticos

Eje formativo:	Especializante		
Requisitos:	Métodos matemáticos de la Física II		
Carácter:	Optativo		
Horas:	Teoría	Taller	Laboratorio
	4	0	0
Créditos:	08		
Servicio del:	Departamento de		
	Física		

### 1. Introducción

Existen técnicas, herramientas ó formalismos de los Métodos Matemáticos que, siendo de naturaleza específica, para su revisión se requiere de un curso especial. Este curso está dirigido a ofrecer al estudiante una de estas técnicas, herramientas ó formalismos de los Métodos Matemáticos. Con este curso el estudiante amplía su conocimiento de los Métodos Matemáticos y fortalece su especialización.

### 2. Objetivo general

Al finalizar este curso el estudiante describirá y aplicará las técnicas, herramientas ó formalismos de los Métodos Matemáticos en un tópico específico.

### 3. Objetivos específicos

Al terminar el curso el estudiante estará familiarizado con las técnicas, herramientas ó formalismos de los Métodos Matemáticos en el tópico específico.

### 4. Temario

1. Presentación del programa específico.
2. Introducción al tópico de Métodos Matemáticos.
3. Desarrollo del programa.

### 5. Estrategias didácticas

El profesor de la asignatura puede utilizar:

- Exposición del maestro.
- Resolución de problemas ejemplo.
- Trabajo grupal en el centro de cómputo.
- Exposiciones del estudiante.

### 6. Estrategias para la evaluación

Como parte de la evaluación del curso se puede considerar:

- Tareas consistentes en la solución de problemas.
- Reportes de lectura.
- Exámenes parciales.

### 7. Bibliografía

La bibliografía para este curso será aquella que represente las principales líneas de desarrollo en el tópico de Métodos Matemáticos que se revisa.

### 8. Perfil docente

El profesor que imparta esta materia deberá poseer una sólida formación tanto en Matemáticas como en Física. Es importante que el profesor tenga experiencia docente en el nivel de licenciatura.