



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

## Seminario de Física computacional

Eje formativo:	Especializante		
Requisitos:	Física computacional I		
Carácter:	Optativo		
Horas:	Teoría	Taller	Laboratorio
	3	2	0
Créditos:	08		
Servicio del:	Departamento de		
	Física		

### 1. Introducción

Existen técnicas, herramientas ó formalismos de la Física Computacional 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 la Física Computacional. Con este curso el estudiante amplía su conocimiento de la Física Computacional y fortalece su especialización.

### 2. Objetivo general

Al finalizar este curso el estudiante conocerá y aplicará las técnicas, herramientas ó formalismos de Física Computacional en un tópico específico.

### 3. Objetivos específicos

Al terminar el curso el estudiante estará familiarizado con las técnicas y herramientas de la Física Computacional en el tópico específico

## 4. Temario

1. Presentación del programa específico.
2. Introducción al tópico de Física Computacional.
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 Física Computacional que se revisa.

## 8. Perfil docente

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