



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

Seminario de Física interdisciplinaria

Eje formativo:	Especializante		
Requisitos:	Haber aprobado 140 créditos		
Carácter:	Optativo		
Horas:	Teoría	Taller	Laboratorio
	3	2	0
Créditos:	08		
Servicio del:	Departamento de		
	Física		

1. Introducción

El currículo de la Licenciatura deja poco espacio para incluir técnicas y resultados que surgen de investigación muy reciente. La materia está diseñada para permitir flexibilidad en el currículo. Por ejemplo, permite la presentación de material novedoso en diferentes áreas de la física. Además, un profesor invitado podría presentar su línea de investigación.

2. Objetivo general

Es objetivo de este curso es presentar temas nuevos de la Física que no han sido incluido en el currículo básico. El curso presentará estos temas al estudiante en suficiente detalle para que pueda apreciar su papel en la física moderna y tendría las herramientas necesarias para la aplicación correcta de las técnicas estudiadas.

3. Objetivos específicos

Al terminar el curso el estudiante estará familiarizado con las técnicas, herramientas ó formalismos de la Física Interdisciplinaria en el tópico específico.

4. Temario

1. Presentación del programa específica
2. Introducción a la técnica, herramienta o formalismo
3. Desarrollo del programa

5. Estrategias didácticas

Se recomienda que en cada semana sean empleadas 3 horas de teoría y 2 horas de taller. El profesor de asignatura puede utilizar: exposición del maestro, resolución de problemas, exposición del estudiante, etc.

6. Estrategias para la evaluación

Se sugiere para este curso basar la evaluación del estudiante en la solución de problemas y un ensayo. Además, cada estudiante podrá realizar un pequeño proyecto.

7. Bibliografía

La bibliografía de este curso se adecuará a las necesidades específicas de las técnicas, herramientas o formalismos que se revisa.

8. Perfil docente

El profesor que imparte esta materia deberá poseer una formación sólida en el campo de la física y tener una amplia experiencia en los aspectos específicos del temario.