



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**SECRETARÍA DE INVESTIGACION Y POSGRADO**  
**DIRECCIÓN DE POSGRADO**

*FORMATO GUIA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS*

Hoja 1 de 2

**I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA**

- 1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA: MAESTRÍA EN CIENCIAS FISICOMATEMÁTICAS
- 1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: DR. JORGE RICARDO AGUILAR HERNÁNDEZ
- 1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: TEMAS SELECTOS DE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS Y SUS APLICACIONES
- 1.4 CLAVE: 09A5611 (Para ser llenado por la SIP)
- 1.5 TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA  OPTATIVA   
 SEMINARIO  ESTANCIA
- 1.6 NUMERO DE HORAS: TEORIA  **6** PRACTICA  T-P
- 1.7 UNIDADES DE CREDITO:  **12**
- 1.8 FECHA DE LA ELABORACION DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: 

18	05	07
d	m	a
- 1.9 SESION DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDO LA IMPLANTACION DE LA ASIGNATURA: 

SESION No.	06
------------	----

FECHA:	22	05	07
	d	m	a
- 1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP: 

d	m	A

 (Para ser llenado por la SIP)

**II. DATOS DEL PERSONAL ACADEMICO**

- 2.1 COORD. ASIGNATURA: PROFESORE COLEGIADO ADSCRITOS AL PROGRAMA Y PERTENECIENTE AL ÁREA EN QUE SE INSERTA EL CURSO CLAVE: \_\_\_\_\_
- 2.2 PROFR. PARTICIPANTE: \_\_\_\_\_ CLAVE: \_\_\_\_\_

### III. DESCRIPCION DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

#### III.1 OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar al alumno un curso con temas especializados así como líneas actuales de investigación con el fin de tener bases sólidas para abordar temas de frontera de artículos de Investigación.

#### III.2 DESCRIPCION DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
1. Introducción.	20
2. Desarrollo del tema parte I.	35
3. Desarrollo del tema parte II.	35
Total de horas	90 Hrs.

#### III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

Se utilizarán artículos de revistas de investigación las cuales se complementarán con textos adecuados al desarrollo del tema.

#### III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACION A UTILIZAR

Exámenes, exposiciones, portafolios de evidencias (tareas programadas para dar seguimiento al avance del alumno)

Se realizarán tres exámenes a lo largo del curso. El promedio de las calificaciones de estos exámenes Integrarán el 80% de la calificación del curso.

La resolución de problemas y elaboración de proyectos integrará el 20% de la calificación del curso.