

## ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

### PROGRAMA DE ESTUDIOS POR ASIGNATURA

UNIDAD ACADÉMICA:	<b>Facultad de Ciencias</b>		
CARRERA:	<b>Física</b>		
EJE DE FORMACIÓN:	<b>Profesional</b>		
ASIGNATURA:	<b>Historia de la Física</b>		
CÓDIGO:	<b>FSC612</b>	PENSUM:	<b>2010</b>
SEMESTRE REFERENCIAL:	<b>6</b>	NRO. CRÉDITOS:	<b>2</b>
TIPO:	Obligatoria: <input checked="" type="checkbox"/>	Optativa:	<input type="checkbox"/>
HORAS SEMANALES:	Teóricas: <b>2</b>	Prácticas de Laboratorio/Ejercicios:	<input type="checkbox"/>
TOTAL DE HORAS:	Teóricas: <b>28</b>	Prácticas de Laboratorio /Ejercicios:	<b>0</b>
		Actividades de Evaluación:	<b>4</b>

ASIGNATURAS REQUISITOS:  
Física Atómica y Molecular

ASIGNATURAS COREQUISITOS:

OBJETIVOS DEL CURSO:

Análisis de la evolución histórica de los conceptos y teorías físicas.

CONTENIDOS:

- Capítulo 1: Física en la antigüedad.
- Capítulo 2: Edad media y renacimiento
- Capítulo 3: Primeras teorías de la mecánica
- Capítulo 4: Desarrollos en el tiempo de Newton
- Capítulo 5: La termodinámica en el siglo XIX
- Capítulo 6: El electromagnetismo en el siglo XIX
- Capítulo 7: Experimentos que cuestionaron la validez de la Física Clásica
- Capítulo 8: La revolución de la física a comienzos del siglo XX
- Capítulo 9: La relatividad
- Capítulo 10: La teoría cuántica
- Capítulo 11: Desarrollo de la Física Nuclear y partículas
- Capítulo 12: Teorías fundamentales
- Capítulo 13: Modelos del universo.

## Historia de la Física

Capítulo 14: Desarrollos contemporáneos.

### PRÁCTICAS DE LABORATORIOS/EJERCICIOS:

Tópico 1:	
Tópico 2:	
Tópico 3:	
Tópico 4:	
Tópico 5:	

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1	GAMOW, G. Biografía de la Física. Editorial Alianza. 1985
	NEWTON, R. From Clockwrk to Crapshoot: A History of Physics. Belknap press of Harvard University press. 2007.
2	
	KRAGH, H. Quantum Generations: A Histoty of Physics in the Twentieth Century. Princeton University Press. 1999
3	

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1	
2	

### SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

Exposición oral (clase magistral)	<input checked="" type="checkbox"/>	Exposición audiovisual	<input type="checkbox"/>
Ejercicios dentro de clase	<input checked="" type="checkbox"/>	Ejercicios fuera del aula	<input checked="" type="checkbox"/>
Conferencias (profesores invitados)	<input type="checkbox"/>	Lecturas obligatorias	<input type="checkbox"/>
Prácticas de laboratorio	<input type="checkbox"/>	Prácticas de campo	<input type="checkbox"/>
Trabajos de investigación	<input type="checkbox"/>	Desarrollo de un proyecto	<input type="checkbox"/>
Otras	<input type="checkbox"/>		

### FORMAS DE EVALUAR:

Pruebas parciales	<input type="checkbox"/>	Examen final	<input type="checkbox"/>
Trabajos y tareas fuera del aula	<input type="checkbox"/>	Asistencia a prácticas	<input type="checkbox"/>
Participación en clase	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>

### REQUISITOS DE EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS DEL PROFESOR:

Físico

### REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA:

Aula