

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN ENERGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
2122126	TEMAS SELECTOS DE ENERGIA NUCLEAR II		TIPO	OPT.
H. TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	IX-XII
H. PRAC. 3.0	2122104			

**OBJETIVO(S):**

Objetivos Generales:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

1. Aplicar las leyes y principios de la energía nuclear.
2. Interpretar los resultados obtenidos en la solución de problemas, descubrir implicaciones y elaborar conclusiones de alcance teórico o práctico.

**CONTENIDO SINTETICO:**

El contenido será establecido por el profesor al inicio del curso.

En general, se buscará desarrollar temas selectos en el campo de la energía nuclear.

En lo particular, se buscará que los alumnos profundicen sus conocimientos y formación metodológica en las áreas temáticas de aplicaciones energéticas y no energéticas, tales como: reactores nucleares de nueva generación, teoría de transporte de neutrones, combustibles para reactores, transitorios y flujo en dos fases en reactores, técnicas de dosimetría de radiaciones ionizantes, aplicaciones médicas, etc.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Se empleará la clase magistral, con apoyo de material audiovisual complementada con discusión en clase, investigación por parte de los alumnos, y elaboración de resúmenes e informes escritos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 331

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

En el taller de solución de problemas se analizarán y resolverán casos de estudio teóricos o prácticos.

Para reforzar la capacidad de comunicación oral, el alumno expondrá los resultados e interpretaciones derivadas de sus resultados.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

**Evaluación Global:**

- La evaluación consistirá de un mínimo de tres evaluaciones periódicas de carácter integrador del conocimiento y una evaluación terminal.
- Tareas entregadas.
- Proyecto trimestral, el cual incluye un reporte escrito y presentación o defensa de los resultados ante el grupo en la última semana de clases.
- Cuando las evaluaciones periódicas sean suficientes para evaluar al alumno, el profesor podrá eximirlo de la evaluación terminal.
- Los factores de ponderación serán determinados por el profesor del curso.

**Evaluación de Recuperación:**

La evaluación de recuperación deberá ser global.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

Dependiendo de los temas a abordar, el profesor establecerá la bibliografía a principio del curso.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 331

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO