

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1 / 2	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN ENERGIA					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CRED.	9
2122129	TEMAS SELECTOS DE ENERGIA SOLAR I			TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION 2122101			TRIM.	
H.PRAC. 3.0				VIII-XI	

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

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

Analizar y seleccionar materiales y equipos para aplicaciones fototérmicas y fotovoltaicas de la energía solar, así como llevar a cabo el diseño y dimensionamiento de diferentes sistemas con energía solar.

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 solar.

En lo particular, se buscará que los alumnos profundicen sus conocimientos y formación en las áreas de aplicaciones pasivas y activas de la energía solar, donde se incluye: uso de energía en edificaciones, calentamiento de fluidos, destilación, secado de productos agropecuarios, sistemas de concentración solar, sistemas de generación eléctrica solares e híbridos, superficies selectivas, termoquímica solar, reactores solares y aquellas tecnologías que se vayan desarrollando en este campo.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Se empleará la clase magistral, 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

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2122129

TEMAS SELECTOS DE ENERGIA SOLAR I

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

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