

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN ENERGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	15
2122144	PROYECTO TERMINAL I ENERGIAS RENOVABLES		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	X-XI
H.PRAC. 9.0	360 CREDITOS Y AUTORIZACION			

**OBJETIVO(S):**

Objetivos Generales:

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

1. Aplicar e integrar los conocimientos adquiridos a lo largo de la licenciatura mediante el desarrollo de una investigación documental, experimental o de campo.
2. Planear, implementar y desarrollar un proyecto relacionado con su actividad profesional.
3. Utilizar los resultados de una investigación bibliográfica para proponer y llevar a cabo la solución de un problema particular en el campo de las energías renovables.
4. Elaborar un informe de resultados del avance de la propuesta de investigación.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Corresponderá al tema de la investigación acordado con el asesor.

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

Para la conducción de esta UEA, el alumno tendrá un asesor que será un profesor de la Licenciatura de Ingeniería en Energía, si el proyecto se lleva a cabo en la Universidad.

El alumno podrá realizar su proyecto terminal en otra institución, siempre y cuando cuente con un asesor externo; en este caso se nombrará también un asesor interno.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 331

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2122144

PROYECTO TERMINAL I ENERGIAS RENOVABLES

El alumno, previo acuerdo con el asesor, escogerá un tema de investigación que será presentado, junto con el plan de trabajo y el cronograma de actividades, a la consideración del Comité de Licenciatura. Éste revisará y en su caso lo autorizará.

De acuerdo con el tema seleccionado, se realizará la investigación bibliográfica, desarrollo de la solución, diseño, montaje experimental o sistema correspondiente.

El tema deberá plantearse para ser desarrollado en dos trimestres.

Al término del curso entregará un informe escrito donde aparezcan los avances y resultados obtenidos en esta etapa.

#### MODALIDADES DE EVALUACION:

##### Evaluación Global:

A juicio del profesor habrá informes parciales o sólo un informe final de esta UEA.

Es recomendable que el informe se ajuste a una matriz de valoración que contenga los siguientes criterios:

- Calidad de la presentación
- Justificación
- Elaboración de un marco teórico
- Metodología propuesta
- Descripción completa del desarrollo del experimento o acontecimiento
- Adecuada interpretación de los resultados apoyada con tablas y gráficas
- Contraste de hipótesis
- Conclusiones
- Referencias bibliográficas

##### Evaluación de Recuperación:

La evaluación de recuperación podrá ser global o complementaria a juicio del profesor.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 331

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2122144

PROYECTO TERMINAL I ENERGIAS RENOVABLES

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Greenfield, T., Research Methods for postgraduates, 2nd Edition, Arnold Publishers, 2002.
2. Hernández Sampieri, R., "Metodología de la investigación", McGraw Hill, 4ta. Edición, 2006.
3. Del Río Haza, F., El arte de investigar. UAM, 1990.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 331  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO