



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

| | | | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| UNIDAD | IZTAPALAPA | DIVISION | CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | 1 / 2 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUIMICA | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. | 9 |
| 2141110 | TEMAS SELECTOS EN CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES | | TIPO | OPT. |
| H. TEOR. 3.0 | SERIACION | | TRIM. | VIII-XII |
| H. PRAC. 3.0 | 2141107 | | | |

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

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

Aplicar los conocimientos aprendidos en las UEA de la opción terminal en nanomateriales en tópicos específicos.

Objetivos Específicos:

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

Realizar investigaciones básicas en una nueva área que esta revolucionando la ciencia y la tecnología durante la última década: la nanotecnología.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Materiales estructurados: nanopartículas, nanoalambres, nanovarillas, películas delgadas.
2. Nanomateriales orgánicos, inorgánicos e híbridos.
3. Nanomateriales micro y mesoporosos.
4. Caracterización estructural, química y física de los nanomateriales.
5. Aplicaciones de nanomateriales: En electrónica, sensores, celdas fotoelectroquímicas, cristales fotónicos, máquinas moleculares, catálisis heterogénea, nanobiología y nanomedicina, etc.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 420

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUIMICA

2/ 2

CLAVE 2141110

TEMAS SELECTOS EN CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

1. Exposición de algunos tópicos por parte del profesor, con ayuda de medios audiovisuales.
2. Seminarios expuestos por los alumnos.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones escritas y orales: Por ejemplo una o más evaluaciones escritas y la presentación oral y escrita de un ensayo sobre uno de los temas del curso.

Evaluación de Recuperación:

El curso podrá ser acreditado mediante la aplicación de una evaluación de recuperación que podrá ser global o complementaria, a juicio del profesor.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Revistas de investigación científica y de divulgación de la ciencia y tecnología de los materiales.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 420

EL SECRETARIO DEL COLEGIO