



| | | | | |
|---|--|------------------------------|--|----------------|
| UNIDAD | AZCAPOTZALCO | DIVISION | CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO | 1 / 3 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ARQUITECTURA | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. | 6 |
| 1401029 | APLICACION DE PLASTICOS EN ARQUITECTURA | | TIPO | OPT. |
| H. TEOR. | 3.0 | SERIACION | | TRIM. |
| H. PRAC. | 0.0 | 194 CREDITOS DEL T.B. | | VII-XII |

OBJETIVO (S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Conocer las propiedades físico químicas de los plásticos, esto como un material con una amplia gama de aplicaciones dentro de la disciplina de la Arquitectura, comprenderá de forma conceptual sus alcances, costos, beneficios, innovaciones y limitaciones dentro de los proyectos de diseño en Arquitectura.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

En la disciplina de la arquitectura es fundamental conocer el comportamiento, aplicación y costos de los materiales de construcción como es el caso del plástico, material que en escenarios diversos ha demostrado su valor como importante eje del desarrollo humano. Pudiendo participar como un sello o junta de unión hasta un potente adhesivo capaz de sujetar toneladas, de igual forma los plásticos también forman parte importante en el desarrollo de instalaciones en la arquitectura pudiendo ser desde sanitarias o iluminación, en el caso de los acabados los plásticos brindan protección a los usuarios en los edificios y casas al contar con recubrimientos retardantes a la flama, otras propiedades ópticas de gran valor es ser el material más traslucido del planeta, a su vez en el acondicionamiento de espacios y decoración obtienen grandes potencialidades al poder controlar los tonos, sombras o colores de algunos plásticos en tiempo real, esto en sinergia con la nano tecnología y las tecnologías emergente.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 480

Norma Tondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

| | | |
|-----------------|------------------------------|---|
| NOMBRE DEL PLAN | LICENCIATURA EN ARQUITECTURA | 2/ 3 |
| CLAVE | 1401029 | APLICACION DE PLASTICOS EN ARQUITECTURA |

CONTENIDO SINTETICO:

- Unidad 1. Introducción a la UEA
- Unidad 2. División de los plásticos por factores económicos y por sus propiedades físicas y químicas.
- Unidad 3. Resinas y Compuestos aplicaciones en la arquitectura
- Unidad 4. Química y aditivos en aplicaciones en la arquitectura
- Unidad 5. Procesos Primarios.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- El ponente explicará, coordinará e ilustrará la temática en cuestión con la mayor claridad posible, permitirá la intervención de los participantes expresando dudas que se originen en el transcurso de la clase y proporcionará material y fuentes de consulta.
- Exposición. Presentación minuciosa de un tema con la mayor amplitud posible con ayuda de material didáctico, audiovisual y gráfico; los subtemas parciales se desarrollan de manera ininterrumpida, dividiendo un tema complejo en partes conceptuales.
- El alumno realizará lecturas, investigación escrita, exposiciones y discusiones.
- Prácticas. El alumno experimentará en el taller con diversos tipos de plásticos vistos en clase, aclarará sus dudas, comprenderá su comportamiento, así como potencializará sus usos y aplicaciones en la disciplina de la arquitectura.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Periódica:

- Evaluaciones periódicas orales o escritas, individuales y en equipo.
- Valoración de los temas de lecturas y de la apreciación visual y auditiva.
- Participación en clases a través de intervenciones y aportes.
- Valoración de la calidad y creatividad de los ejercicios realizados.

Evaluación Global:

- Promedio de evaluaciones periódicas.
- Evaluación terminal teórica o práctica.

Evaluación de Recuperación:



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 480

Norma Tondero Lopez
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

| | | |
|-----------------|------------------------------|---|
| NOMBRE DEL PLAN | LICENCIATURA EN ARQUITECTURA | 3/ 3 |
| CLAVE | 1401029 | APLICACION DE PLASTICOS EN ARQUITECTURA |

- Será global o complementaria.
- Reporte de investigación, ensayo o examen.
- No requiere inscripción previa a la UEA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Dietz, A. (2003). Plásticos para Arquitectos y Constructores. Barcelona: Reverté.
2. Harper, C. (2000). Modern Plastic Handbook. México: McGraw-Hill.
3. Ministerio de la Vivienda. (1972). Utilización de Materiales Plásticos en la Construcción y en las Instalaciones. España: Ministerio de la Vivienda.
4. Modern Plastics Encyclopedia. (1941). New York: Mc Graw-Hill.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
 EN SU SESION NUM. 480
Norma Tondero Lopez
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO