



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO

**FACULTAD DE
ARQUITECTURA**

CICLO ESCOLAR 2019-2020

G
R
A
C
I
Ó
N

MATERIA OPTATIVA:

**EXPERIMENTACIÓN
EN MATERIALES
DERIVADOS DEL
CONCRETO**



PROFESOR

DEFINICIÓN DE LA MATERIA:

Resulta de suma importancia desarrollar proyectos de restauración a partir de la aplicación de un procedimiento sistemático que permita un conocimiento extenso de las características del inmueble, así como las posibilidades de gestión que permite su situación legal. En este marco, se ofrece a los alumnos como un cúmulo de información que conformado por una serie de apartados basados en una metodología.



OBJETIVO GENERAL:

El poner en conocimiento de los alumnos de licenciatura, el proceso de diseño de cualquier tipo de objeto, así como la experimentación para obtener un molde y el conocimiento de fabricación de dicho objeto

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Aprender sobre la materialización de objetos de concreto y aplicar los conocimientos adquiridos, implica entre muchas otras cosas:

- Conocer la importancia de los materiales y su comportamiento para la fabricación de objetos

RELACIÓN CON EL AREA:

Esta materia está relacionada con el área de composición arquitectónica.

TEMARIO:

Sesión 1.- Introducción

Sesión 2.- Repaso de tipo y características del cemento

Hacer un recordatorio de lo visto en las materias del área tecnológica, con relación fabricación, componentes, características y proporciones el cemento y concreto. Proporcionar la información básica para que el alumno conozca la diversidad de los materiales.

Sesión 3.- Repaso de tipo y características del cemento y agregados (Laboratorio)

Conocer en ambientes controlados las características de los agregados y características generales

Sesión 4.- Diseño de mezclas de concreto.(para objeto de fabricación)

Proporcionar la información básica para que el alumno repase las proporciones y características de las mezclas.

Sesión 5: Cimbras

Proporcionar al alumno la información básica las características y tipos de cimbras. **Sesión 6 y 7 .-**

Diseño de mezclas de concreto y cimbras (laboratorio).

Conocer en ambientes controlados el comportamiento del concreto.

Sesión 8 y 9.- El comportamiento de mezclas y cimbras. (laboratorio).

elaborar y compruebe el comportamiento de las mezclas en laboratorio y así mismo de las cimbras..

Sesión 10.- El diseño de objeto:

.Proporcionar la información básica para que el alumno pueda realizar el diseño de un objeto de concreto

Sesión 11, 12 y 13.- Realización de pruebas para lograr la fabricación de su objeto.

Que el alumno elabore y compruebe el comportamiento de las mezclas en laboratorio y así mismo de las cimbras según su diseño.

Sesión 14.-Entrega final.

Entrega de su objeto mediante presentación reportando la evidencia de su trabajo desde su conceptualización, fabricación y resultado final. Atraves de un video

DINÁMICA DE ENSEÑANZA:

El curso está estructurado en dos partes:

La primera parte aborda todo el proceso teórico de la materia.

La segunda parte está relacionada con la aplicación práctica de lo enseñado en el salón de clases y con aplicación en las diferentes asignaturas con la que está relacionada ésta materia.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Asistencia al curso:	10 %
Examen de conocimientos:	20 %
Trabajos parciales:	20 %
Trabajo final:	50 %
TOTAL:	100 %

CAPACIDAD EN EL CURSO:

Máximo 20 alumnos.

DURACIÓN:

14 semanas.

DIA:

Viernes



