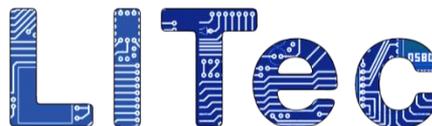




Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Xochimilco



Laboratorio de
Investigación
Tecnológica

Laboratorio de Investigación Tecnológica

Mtro. en Arq. Juan Ricardo Alarcón Martínez
Encargado del Laboratorio de Investigación Tecnológica

Mtra. en Arq. Noemí Bravo Reyna

Mtro. en Arq. Juan Ricardo Alarcón Martínez

Mtro. en Arq. Juan Manuel Everardo Carballo Cruz

Mtro. en Arq. Jaime Francisco Irigoyen Castillo

Mtro. en Arq. Alejandro Díaz Tenorio

D.I. Diemel Hernández Unzueta

Arq. Arbiz Antonio Álvarez Méndez

Arq. Daniel España Aguilar



Laboratorio de Materiales y Construcción.
Laboratorio de Medio Ambiente.
Laboratorio de Modelos Estructurales.
Laboratorio de Iluminación Arquitectónica



Objetivo

- Fortalecer el proceso de enseñanza- aprendizaje del área tecnológica, mediante la práctica de los procesos y sistemas constructivos, basándose en métodos y normas establecidas por organismos nacionales e internacionales, NOM-013, ACI 318S-08, NMX-C-030-ONNCCE-2018.



- Prueba de granulometría en agregados finos
- Prueba de granulometría en agregados gruesos
- Prueba de contenido de humedad en agregados finos
- Prueba de contenido de humedad en agregados gruesos
- Prueba de revenimiento.
- Dosificación en mezclas de concreto.
- Preparación de especímenes de concreto
- Práctica de cabeceo de cilindros de concreto con azufre
- Resistencia de compresión axial
- Prueba de resistencia a la flexión



- Práctica de investigación del Posgrado “Preparación de especímenes de tierra”
- Práctica de Soldadura con arco eléctrico.
- Túnel de viento.
- Práctica de Asoleamiento en el Heliodón
- Práctica de Graficas Solares.
- Práctica de Iluminación Artificial Arquitectónica.
- Práctica de Iluminación Natural Arquitectónica.
- Modelos de estructuras plegables “cubierta proyecto las animas”.
- Fabricación de Bloque de Tierra Comprimida (BTC)
- Apoyo a la comunidad estudiantil de licenciatura “Proyectos Finales”
- Apoyo a estudiantes de posgrado UAM
- Apoyo a estudiantes de posgrado UNAM

Elaboración de especímenes de concreto

en los medios de concreto

Dosisificación		Vol. m ³	Total
Materiales	Cantidad kg		
Cemento	250	0.00636	1.590 kg
arena	702.4		4.46 kg
grava	1418.6		9.02 kg
Agua	92.56		0.588 kg

AM10-49 MAR/ 8/2018

Diseño de mezclas



Dosisificación de materiales



Elaboración de mezcla



Prueba de revenimiento



Colado de cilindros



Conclusiones

Elaboración de Block de Tierra Comprimida



Clase teórica



Elaboración de mezcla



Explicación del funcionamiento



Elaboración de BTC

Proyecto: Las Animas Tulyehualco



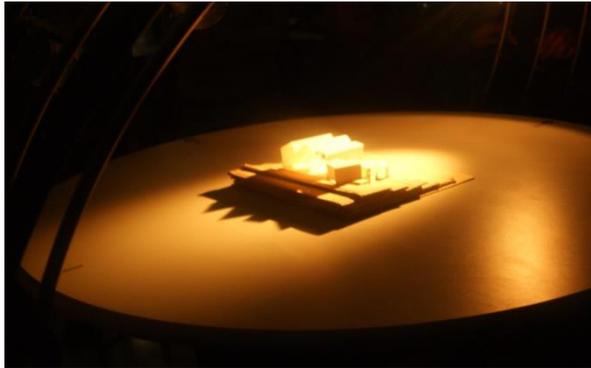
Práctica de Asoleamiento en el Heliodón



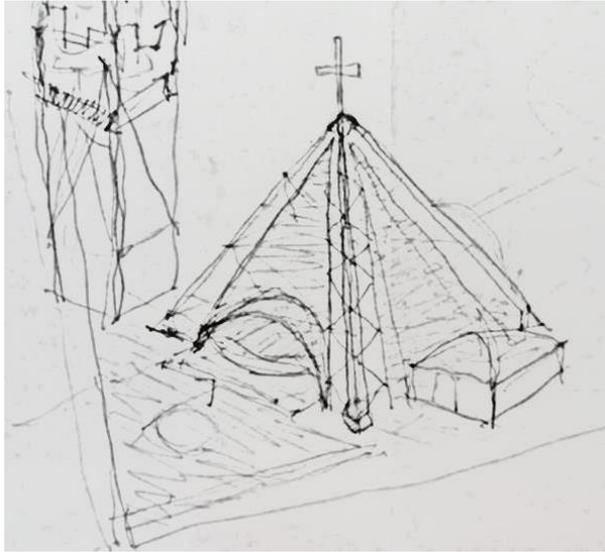
Explicación teórica



Práctica con diferentes modelos



Proyecto: Capilla Tlatempa



Ubicación: Tlatempa, Estado de México.

Encargados del proyecto:

Mtro. en Arq. Juan Ricardo Alarcón Martínez

Mtro. en Arq. Juan Manuel Everardo Carballo Cruz

10° concurso de estructuras de espaguetti

Objetivo: Fortalecer el proceso de enseñanza aprendizaje del área tecnológica a través de la demostración física del comportamiento de las estructuras y su relación (diseño y teoría), por medio de la construcción de modelos estructurales de espaguetti que el alumno realiza.

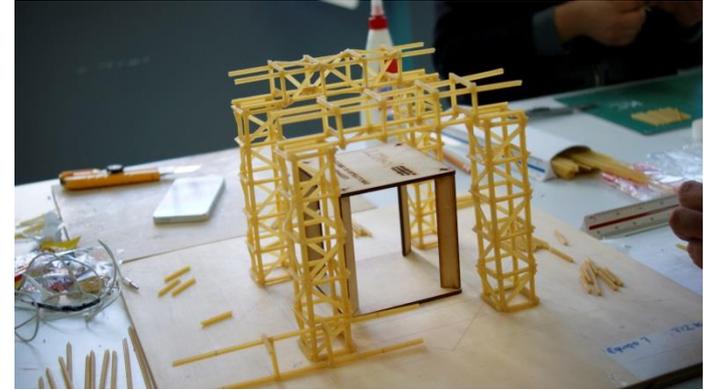
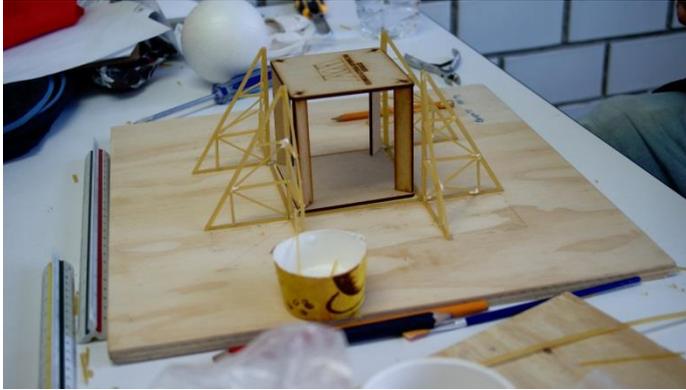


Inauguración del concurso por la directora del CyAD Mtra. María de Jesús Gómez Cruz, y el comité organizador



Entrega de regalos a los participantes por parte del comité organizador

Elaboración de modelos



Prueba de carga



Premiación



EQUIPO 5

Keren Yemina Serrano Marín
Iván García Vicente
Sergio Irving Ortega López



EQUIPO 6

Estefanía Hernández Cerón
Oscar Glafiro Salmerón Juárez
Diana Calderón Flores

