

# **MANUAL DE LABORATORIOS Y TALLERES DE ARQUITECTURA**



**UNIVERSIDAD CRISTÓBAL COLÓN**

## CONTENIDO

1. Laboratorio Bioclimático
2. Laboratorio Digital
3. Taller de Construcción y Modelos

# Laboratorio Bioclimático.

## Lineamientos internos

### Objetivo:

Implementar en la escuela de arquitectura de la Universidad Cristóbal Colón, equipo de visualización, medición y experimentación en el campo de la arquitectura solar y bioclimática, como herramientas didácticas hacia el fenómeno del diseño arquitectónico y el acercamiento al método de investigación experimental.

Enfatizando los temas de la física en edificación, concernientes a:

- a.- Geometría Solar
- b.- Mecánica de Vientos
- c.- Transferencia de Calor
- d.- Luz y Sonido

El laboratorio cuenta con el siguiente equipo.

- Heliodón, simulador de la trayectoria solar y su geometría.
- Túnel de vientos bidimensional, con doble cámara de visualización, para analizar patrones de viento y campos de presión, a nivel cualitativo.
- Modelos varios de características iconográficas, sobre enfriamiento convectivo, conductividad, ventilación y sistemas pasivos de ventilación, efecto invernadero, doble fachada y efecto chimenea.
- Instrumentos de medición como son termómetros de bulbo seco, termómetro infrarrojo, luxómetro, sonómetro, anemómetros y termo higrómetro.
- Y de forma analógica se tiene un calculador de ángulos solares y cartas solares del territorio mexicano.

