

# “LABORATORIO DE HABITABILIDAD Y MEDIO AMBIENTE”



**Dr. en Arq. Salvador Duarte Yuriar.** Profesor Investigador Área de Espacios Habitables y Medio Ambiente, Depto. de Métodos y Sistemas, División de Ciencias y Artes para el Diseño UAM Xochimilco, México, mail: [sduarte@correo.xoc.uam.mx](mailto:sduarte@correo.xoc.uam.mx).

## INDICE

- 1.-¿Qué es el LAHMA?  
Antecedentes
- 2.-¿Quiénes somos?
- 3.-¿Qué hemos hecho?
- 4.-¿Qué estamos haciendo?
- 5.-Las tecnologías y servicio de redes computarizadas.
- 5.1 Los problemas en la realización de los proyectos.
- 6.- Nuestras expectativas

# 1-¿QUÉ ES EL LAHMA?

## ANTECEDENTES

La calidad de la salud de la población mexicana, es una condición indispensable para mejorar el bienestar social de la población, incrementar la productividad nacional, optimizar la inversión económica, la rentabilidad social y garantizar la soberanía y la viabilidad futura de nuestro país.

Para lograrlo es indispensable el mejoramiento sistemático, cualitativo y cuantitativo de los espacios para la salud: clínicas y hospitales de segundo y tercer nivel, de los sectores público, privado y social del Sistema Nacional de Salud en México, tanto de los existentes, como de los que están en proceso de planeación y diseño y de aquellos que en el futuro se proyectarán y construirán.

## ANTECEDENTES

Por ello, resulta de vital importancia implementar procesos inter, multi y trans disciplinarios, que permitan describir, analizar y evaluar los edificios para la salud existentes, con una visión integral que incorpore las visiones particulares de las disciplinas asociadas: Medicina, Enfermería, Arquitectura, Planeación Urbana, Diseño Ambiental, de Interiores y del Paisaje, Psicología Ambiental, Ingeniería Biomédica, Electromecánica, Civil, Industrial, Economía de la Salud, Meteorólogos, etcétera, con el *propósito de formular modelos de evaluación de la habitabilidad y la sustentabilidad, cuyos resultados permitan identificar los impactos positivos y negativos que estos espacios generan en los usuarios: médicos, enfermeras, directivos, administrativos, de apoyo y principalmente en los pacientes y sus acompañantes.*

## HIPÓTESIS

La hipótesis es que la evaluación científica y sistemática de los espacios para la salud existentes y la identificación de los efectos positivos y negativos que generan en los usuarios, ayudará a determinar las acciones de adecuación, remodelación y adaptación necesarias, para mejorar la habitabilidad y sustentabilidad de los edificios existentes, mejorando por ejemplo, la seguridad, la funcionalidad, comodidad, el confort ambiental, el ahorro de energía, y, en lo concerniente a las nuevas instalaciones que se realicen en el futuro inmediato o en el mediano o largo plazo.

## HIPÓTESIS

Clínicas de Medicina Familiar, (CMF), Unidades de Atención Ambulatoria, (UMAS), Unidades de Especialidades Médicas, (UNEMES), Hospitales Generales y Hospitales Regionales de Alta Especialidad, tanto públicos como privados y promover que estos lineamientos de planeación y diseño, se incorporen desde su concepción inicial y que constituyan la columna vertebral del proceso de producción hasta la ocupación y uso de los edificios.

## EL LABORATORIO DE HABITABILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Surgió en el seno del área de investigación “Espacios habitables y Medio Ambiente”, adscrita al Departamento de Métodos y Sistemas de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, **con el propósito de desarrollar actividades de investigación, docencia, preservación y difusión de la cultura y servicio universitario, a través de acciones de vinculación externa en dos líneas de trabajo:**

- A. Investigación de edificios existentes: descripción, análisis y evaluación de edificios de salud existentes, y**
- B. Desarrollo de proyectos de unidades nuevas.**

## EL LABORATORIO DE HABITABILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

A través de Convenios de Colaboración Institucional se han desarrollado en la primera línea el proyecto “Planes Maestros de Reordenamiento y Rehabilitación de 5 hospitales y 4 clínicas del ISSSTE en el DF.”. En la línea de Desarrollo de Proyectos, se realizó: “Investigación, Proyecto Arquitectónico, Proyecto Ejecutivo y Dirección de Obra de la Clínica de Hemodiálisis de la empresa MK Humana en el DF.” y “Proyecto Arquitectónico y Ejecutivo de la Clínica de PEMEX en ciudad del Carmen, Campeche”.



# ¿QUIÉNES SOMOS

Un grupo multidisciplinario compuesto por Arquitectos, Ingenieros Especialistas en diseño de estructuras, Ingenieros Biomédicos, Eléctricos, Diseñadores gráficos, diseñadores industriales, artistas plásticos de las Unidades de Azcapotzalco, Iztapalapa y Xochimilco de la UAM, que tiene como objetivo principal la investigación y el desarrollo tecnológico aplicado en la solución integral de los espacios para la salud en el marco de la habitabilidad y sustentabilidad.



# PLATAFORMA





**2 Plotter**



**Impresora**

**Computadora Mac**





**Scanner, Fax, Impresora**



**Unidad de Monitoreo ambiental**



**Site de la UAM XOCHIMILCO**



**Servidor**

**LO QUE HEMOS HECHO,  
LO QUE ESTAMOS HACIENDO  
Y  
NUESTRAS EXPECTATIVAS**

**Clínica de Hemodiálisis para la  
empresa mexicana VITALMEX-Médika  
Humana en Av. De los 100 metros y  
Montevideo en la Ciudad de México,  
DF**

## **PLANES MAESTROS DE REORDENAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE 5 HOSPITALES Y CUATRO CLÍNICAS DE MEDICINA FAMILIAR DEL ISSSTE**

**Hospital Regional "1º de Octubre"**

**Hospitales Generales :**

**"Dr. Gonzalo Castañeda", "Dr. Fernando Quiroz",  
"Dr. Darío Fernández" Y "Tacuba"-**

**Clínicas de Medicina Familiar:**

**"Aragón", "San Antonio Abad", "Guadalupe" y "5 de  
Febrero".**



Coordinación General de Administración  
Subdirección de Obras y Contratación  
Jefatura de Servicios de Proyectos

# ISSSTE

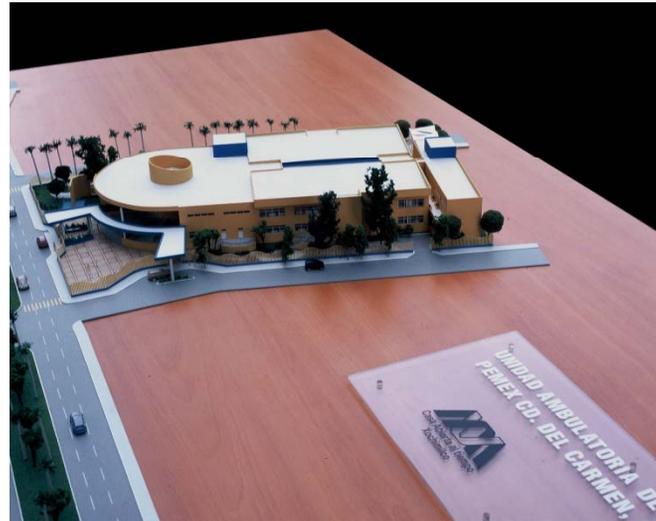


## PLAN MAESTRO DE REORDENAMIENTO Y REHABILITACIÓN

### HOSPITAL REGIONAL 1o. DE OCTUBRE

**2008**

# CLÍNICA AMBULATORIA PARA PEMEX EN CIUDAD DEL CARMEN CAMPECHE.



**Proyecto de Clínica para PEMEX en  
Ciudad del Carmen, Campeche, realizado  
Por la UAM.**



## **PROYECTOS EN PROCESO**

### **CONVENIO UAMX-SSA Y UAMX-PEMEX**

**A.-“VERIFICACIÓN DE 261 OBRAS DEL SECTOR SALUD EN 31 ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA”.**

**B.-PROYECTO CIUDAD DE LA SALUD MENTAL EN TLÁHUAC, MÉXICO DF-**

**C.-CLÍNICA PARA PEMEX EN VILLAHERMOSA, TABASCO.**

## **LAS TECNOLOGÍAS Y SERVICIO DE REDES COMPUTARIZADAS.**

**Los problemas en la realización de los proyectos:**

**Capacidad de almacenamiento**

**Capacidad de procesamiento:**

**Aritmético, lógico y sumarización,**

**La administración de la información:**

**Almacenamiento o respaldo, (e groupware), consulta  
o modificación y reproducción de la información.  
(impresa y electrónica).**

## **NUESTRAS EXPECTATIVAS:**

**Transformar al Laboratorio de Habitabilidad y Medio Ambiente en un Centro de alta Tecnología, capaz de generar conocimientos científicos susceptibles de ser aplicados para el mejoramiento sistemático y permanente de los espacios para la salud, lograr el máximo de habitabilidad y sustentabilidad y abonar al cuidado y mejoramiento del medio ambiente.**

**¡¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!**