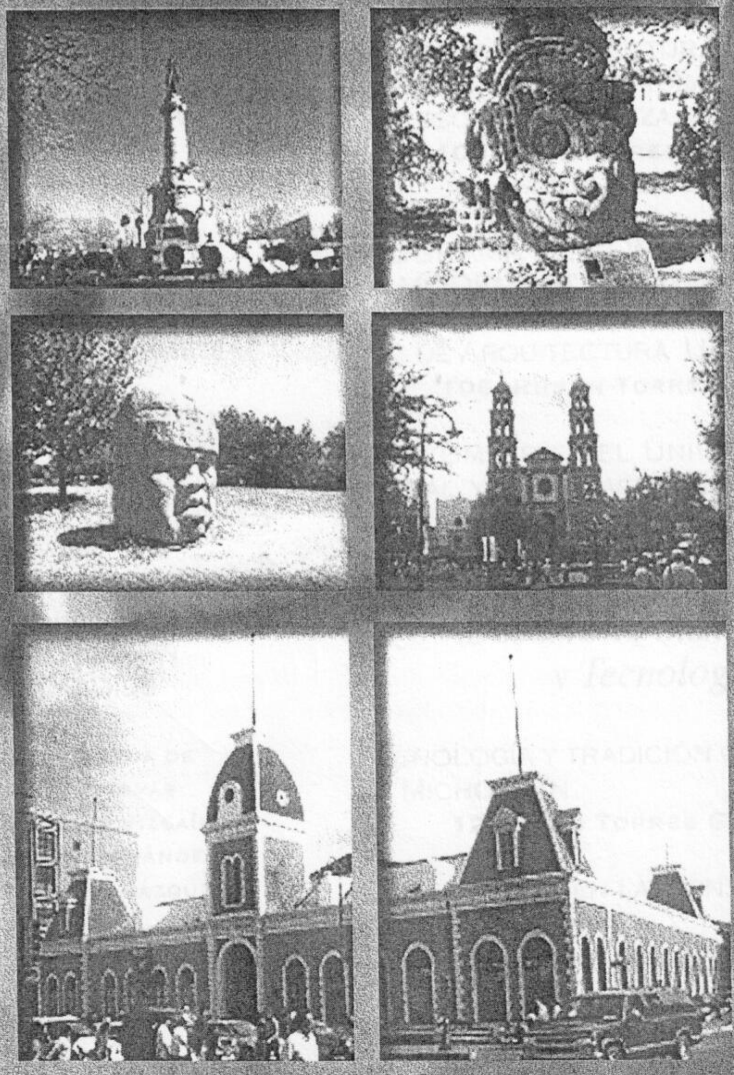
ASINEA

ASOCIACIÓN DE INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA DE LA ARQUITECTURA DE LA REPÚBLICA MEXICANA



AÑO 13 / EDICIÓN XXVII

LXXVI REUNIÓN NACIONAL DE ASINEA, CIUDAD JUÁREZ CHIHUAHUA, NOVIEMBRE DE 2005

ÍNDICE

Historia de la Arquitectura y Restauración

LAS PLAZAS EN LA ESTRUCTURA URBANA DE DOS CIUDADES VIRREINALES MICHOACANAS. PÁTZCUARO Y VALLADOLID-MORELIA.
5 EUGENIA MARÍA AZEVEDO SALOMAO

LA ARQUITECTURA HOSPITALARIA DE SALTILLO
14 JESÚS RAMÍREZ RODRÍGUEZ

EL JUEGO DE PELOTAPREHISPÁNICO: UN FENÓMENO DE COMUNICACIÓN
28 MA. ISABEL MARTÍNEZ CADENA

INFLUENCIAS BRITÁNICAS EN LA ARQUITECTURA Y EL URBANISMO EN MÉXICO
38 FERNANDO N. WINFIELD REYES

Urbanismo y Planeación

MARGINACIÓN Y ACCESO A LOS MASSMEDIA EN EL ESPACIO RURAL
43 J. MILTON J. ARAGÓN PALACIOS

EL ESTUDIO DE LAS EXTERNALIDADES AMBIENTALES A PARTIR DE LOS VALORES INMOBILIARIOS.
50 JESÚS MANUEL FITCH OSUNA

LA ISLA DE CALOR EN CIUDADES CON CLIMA CALIDO-HÚMEDO EL CASO DE TAMPICO, TAMPS., MÉXICO
57 JOHN MARTIN EVANS, SILVIA DE SCHILLER, JUAN JOSÉ CUEVAS LOMELI, FRANCISCO LUIS VIZCAÍNO GUTIÉRREZ, RICARDO HERNÁNDEZ HACES, MIGUEL LARRIÓN VÁZQUEZ, SALVADOR ROSAS CASTILLO, SERGIO SIGRIST ROJANO, SILVIA MONTALVO TELLO, CANDELARIO QUIROGA GARZA, ALFONSO VELA MASCARO.

ELDESARROLLO REGIONAL Y LOS PROYECTOS ESTRTÉGICOS DE GUANAJUATO
64 JOSÉ DE JESÚS CORDERO DOMÍNGUEZ
DANIEL LUNA SOTO

PROPUESTA ESPACIAL EN EL JARDÍN DEL BARRIO DE ANALCO EN PUEBLA, MÉX.
75 JORGE SOSA OLIVER
M. CRISTINA VALERDI NOCHEBUENA

APROXIMACIÓN A LA PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE CIUDADES BASADAS EN EL CONOCIMIENTO.
86 ADOLFO BENITO NARVÁEZ TIJERINA

Diseño

TALLER DE ARQUITECTURA. RECUPERANDO UNA PLATAFORMA TRIDIMENSIONAL EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE DEL DISEÑO.
100 JULIO LORENZO PALOMERA
VÍCTOR MANUEL GARCÍA IZAGUIRRE

PROGRAMA DE COMPETENCIAS UN MODELO EDUCATIVO: APLICADO AL PLAN DE ESTUDIOS DE LA FAC. DE ARQUITECTURA UABC.
106 RUBÉN TORRES IBARRA

LA GEOMETRÍA DEL UNIVERSO. LA FIGURA ESPIRAL, Y LA APLICACIÓN EN LA ARQUITECTURA DE GAUDÍ.
112 MARCOS MEJÍA LÓPEZ

Desarrollo Sustentable y Tecnología

TECNOLOGÍA Y TRADICIÓN CONSTRUCTIVA EN MICHOACÁN
120 LUIS TORRES GARIBAY

LA SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN EN EL SUR DE TAMAULIPAS
130 JUDITH DEL C. GARCÉS CARRILLO

SISTEMA PASIVO DE ENFRIAMIENTO
138 PABLO DAVID ELÍAS LÓPEZ

CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE LAS VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL
146 JOSÉ RICARDO MORENO PEÑA

CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE LA VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL
ESTADO DEL ARTE Y TENDENCIA

*José Ricardo Moreno Peña**

RESUMEN

A continuación se presenta la información que ha sido recopilada en el periodo comprendido del mes de febrero de 2004, al día de hoy, este documento muestra de forma global, la situación en la que se encuentra las CARACTERIZACIONES TERMICAS de las viviendas, definiendo cuales son sus condiciones de partida, los conceptos físicos y básicos del comportamiento térmico de los edificios y su relación con los procesos del desarrollo sustentable. Asimismo se muestra de manera cronológica como se esta dando el desarrollo de los conceptos y la aplicación de la Bioclimatica, al principio, como sistemas y posteriormente como elementos propios del diseño integral de la edificación. La investigación nos condujo a finales de los años 70´s y en el periodo de los 80´s en México, los organismos de vivienda principalmente, el INFONAVIT se preocupo por el aprovechamiento de la energía y la adecuación de las viviendas, realizando prototipos de viviendas con sistemas pasivos para ahorrar electricidad y/o gas, posteriormente se presentan diversos estudios y aplicaciones de los sistemas tanto para vivienda del INFOMAVIT como para viviendas particulares y de tipo residencial, se caracterizaron sin embargo no se cuenta con los resultados.

En todos los casos se instalo un sistema, de adquisición matemática de datos, meteorológicos, solarímetros e higrómetros, actualmente los datos registrados se encuentran en procesamiento, para así evaluar el comportamiento térmico de las viviendas y los sistemas solares de calentamiento de agua. Los resultados obtenidos permitirán mejorar las condiciones ambientales en el interior de las viviendas ahorrando energéticos convencionales dentro de un marco ecológicamente compatible con el entorno[1]

Al inicio de los 90 se obtuvieron respuestas en cuanto al funcionamiento de los elementos experimentales y sistemas solares que se realizaron en las viviendas de la República Mexicana, como, Baja California, Chihuahua y San Luís Potosí. con los sistemas "Belvedere", "Captación de vientos doble techo", "Invernadero" y "Muro TROMBE" parte de estos comentarios fueron; que las casas experimentales tienen varios inconvenientes, ya que las bolsas de polietileno que estaban sobre el techo se rompieron a los 7 meses de habitar la casa y quitaron las cortinas húmedas porque nunca funcionaron provocando malos olores, otros comentarios fueron; que el tener estos equipos dentro de la casa es una gran tentación ya que no pueden tocarlos y solo espera que termine su convenio de experimentación para instalar los sistemas tradicionales y adecuar su vivienda "como las demás" y otro comentó que las ecotécnicas son instrumentos que sè "adelantan al futuro" y harán de las viviendas lugares maravillosos y sencillos donde la propia naturaleza trabajará de manera económica e infalible, pero por el momento no funcionaron. De igual manera se hace énfasis en la falta de datos duros de mediciones de las temperaturas y humedades para dar sustento al análisis y caracterizar el comportamiento térmico de las viviendas.

*MAESTRO EN DISEÑO BIOCLIMATICO Y ARQUITECTO
ENUSTIANO CARRANZA # 1360
COLONIA SANTA BARABARA EN
COLIMA COL.
TELEFONO (01 312) 31 453 03
(17 31) 304 97 EXT 117 / FAX
EN EXT 124
TUALMENTE DOCTORANTE EN EL
PROGRAMA DEL PIDA
OGRAMA INTERINSTITUCIONAL
DE DOCTORADO
EN ARQUITECTURA

La ortografía y el estilo es responsabilidad de cada autor