

VIVIENDA Y ENERGÍA EN MÉXICO: EL CONTEXTO, LAS POLÍTICAS Y LOS PROGRAMAS DE 1982 A 2024

19 de agosto de 2025

DESCRIPCION GENERAL

Curso que, desde la perspectiva de uno de sus actores centrales y apoyándose en descripciones de los trabajos que ha desarrollado, repasa y analiza contextos, datos, herramientas de análisis, procesos institucionales, y programas y políticas públicas a nivel federal relacionadas a la vivienda y su consumo de energía a lo largo de los últimos 40 años.

PRESENTADO POR

M. en C. Odón de Buen Rodríguez, exdirector de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía (1985 a 1993) y de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (2013 a 2013).

DIRIGIDO A

Funcionarios de gobierno, analistas e investigadores; técnicos y ejecutivos relacionados a la industria de la construcción y de enseres domésticos; y estudiantes de licenciatura y posgrado.

BENEFICIOS DEL CURSO

- Una perspectiva de primera mano sobre aspectos institucionales relacionados al diseño, implementación, gestión y evaluaciones de programas orientados a mejorar la eficiencia energética en las viviendas en México.
- Conocimiento de métodos de cálculo, sus bases y fuentes de datos, asociados al consumo de energía en la vivienda
- Conocimiento de procesos institucionales de desarrollo e implementación de políticas públicas a nivel federal en México en los últimos cuarenta años.

DURACIÓN

6 sesiones semanales de dos horas.

De las 6 a las 8 PM.

A partir del 18 de septiembre.

PROGRAMA

I. SESIÓN I

1. El descubrimiento de Mexicali como usuario de electricidad
 - a. Estudio PRONURE Parte I
2. El sector residencial en México en 1989
 - a. Trabajos de Masera et-al para LBL y PUE-UNAM
3. El consumo de energía en el Norte de México y potenciales de mejora (1989)
 - a. Tesis maestría de OdeBR en UC Berkeley

II. SESIÓN II

- a. La creación del FIPATERM
 - i. Estudio PRONURE Parte II
 1. Elementos para el cálculo de ganancias térmicas en vivienda y el consumo de energía para confort térmico
- b. ILUMEX
 - i. Los trabajos de LBL
 1. Encuesta en Guadalajara y Monterrey
 2. Análisis técnico económico
 - ii. Programas de recambio de lámparas a gran escala
- c. El FIDE
 - i. Programas dedicados al sector residencial
- d. El Horario de Verano
 - i. El papel del sector residencial en la demanda pico
 - ii. El estudio de la UNAM del año 2000

III. SESIÓN III

- a. El universo de la vivienda en México 1982-2024
 - i. Población
 - ii. Viviendas y ocupación
 - iii. Expansión territorial
- b. Evolución del consumo de energía de 1982 a 1996
 - i. Consumo de energía
 - ii. La energía en el ingreso gasto
 - iii. Demanda de electricidad de las viviendas y efectos en el sistema eléctrico
- c. Tecnologías para servicios energéticos
 - i. Equipos
 1. Iluminación

- 2. Refrigeración
 - 3. Calentamiento de agua
 - 4. Confort térmico
 - 5. Cocción de alimentos
 - 6. Otros
- ii. Materiales
 - 1. Materiales aislantes
 - 2. Ventanas
 - 3. Materiales reflejantes
- d. Equipamiento
 - 1. Encuesta Nacional sobre Consumo de Energéticos en Viviendas Particulares (ENCEVI)

IV. SESIÓN IV

- a. Las NOM
 - i. Bases
 - ii. Proceso de elaboración
 - iii. Evaluación de la conformidad
 - 1. De equipos
 - 2. De sistemas
 - iv. Balance a 2023
 - v. Evaluación de impactos
 - 1. Electricidad
 - 2. Combustibles
- b. Las iniciativas regulatorias del sector privado
 - i. El valor R y la NMX
 - 1. LA definición de Grados-Día para México
 - ii. Edificios Cero-Energía y la Comisión Ambiental de Norteamérica
 - iii. CASEDI
 - iv. NMX techos blancos
 - v. Las NMX del NESO-13 para calentadores solares
 - vi. El DIT para calentadores solares

V. SESIÓN V

- a. Los programas del sector vivienda
 - i. La Hipoteca Verde
 - 1. La evaluación de las tecnologías en el programa
 - ii. Subsidio CONAVI
 - 1. La negociación de Conuee con la CANADEVI
 - iii. Ecocasa

- b. Programas con apoyo internacional
 - i. Proyecto BID-Conuee-Mexicali
 - ii. Proyecto Environment Canada
 - 1. Evaluación de externalidades
 - 2. Calidad del aire interior en viviendas Mexicali
 - iii. Apoyo de la cooperación danesa para cumplir NOM-020
 - 1. Mexicali y Villahermosa
 - iv. Propuesta al Banco Mundial para apoyo al cumplimiento de la NOM-020
 - 1. Análisis de impacto fiscal de apoyo a cumplimiento de NOM-020

VI. SESIÓN VI

- a. El tema de pobreza energética
- b. Tendencias actuales
 - i. Sistemas fotovoltaicos
 - ii. Estufas a leña eficientes
 - iii. La aplicación de las TIC
 - iv. Vehículos eléctricos y su efecto en la demanda residencial
- c. El futuro
 - i. Discusión del grupo

COSTO

\$4,000.00 (Cuatro mil pesos) más IVA.