

CURRICULUM VITAE

Nombre completo: López Bátiz Oscar Alberto

Datos Generales

Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F., México. 1958/10/21

Datos Académicos.

Estudios profesionales.

Carrera, Institución y fecha: Ingeniería Civil. UNAM, Facultad de Ingeniería. 1985/02/06
Nombre de la tesis presentada: "Diseño de columnas de sección compuesta Acero-Concreto"

Estudios de posgrado (maestría).

Especialidad, institución y fecha: Maestría en Ingeniería , (Estructuras). DEPMI-UNAM. 1988/06/27

Nombre de la tesis presentada: "Análisis paso a paso de un edificio de 15 niveles considerando comportamiento inelástico"

Estudios de posgrado (doctorado).

Especialidad, institución y fecha: Doctorado en Ingeniería, Especialidad en Estructuras. Universidad de Tokyo, Facultad de Ingeniería. 1993/01/18

Nombre de la tesis presentada: "Resistencia y Comportamiento Ante Sismo de Estructuras Precoladas de Concreto Reforzado" (en japonés)

Experiencia profesional.

- Investigador Titular (Investigador Titular A). 1993/06 a la fecha Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), Secretaría de Gobernación.
- Ayudante de Investigador. 1989/04 - 1993/03 Universidad de Tokyo, Facultad de Ingeniería, Depto. de Arquitectura Laboratorio de los Profesores Hiroyuki Aoyama y Shunsuke Otani.
- Ayudante de Investigador. 1984/06 - 1988/03 Instituto de Ingeniería, UNAM. Estructuras, Mecánica Aplicada. Ayudante de los Investigadores Dr. Emilio Rosenblueth D.[†], Dr. Gustavo Ayala M. y Dr. Roberto Meli P.
- Ingeniero de Proyecto. 1982/08 - 1984/05 Enrique Martínez Romero, Ingenieros Consultores

Producción científica o técnica.

a) Artículos publicados: 58

b) Reportes, informes, capítulos de libros y publicaciones: 20

c) Traducciones técnicas: 5

d) 7 tesis de licenciatura y 8 tesis de maestría dirigidas

La producción científica anterior se sustenta en algunos de los proyectos que se indican:

- Determinación de las curvas de capacidad y espectros inelásticos de estructuras de concreto reforzado.
- Comportamiento de estructuras prefabricadas de concreto reforzado ante cargas laterales.
- Comportamiento de sistemas de piso prefabricados, sistemas a base de viga y bovedilla.

- Metodología de evaluación del nivel de seguridad estructural de edificios existentes.
- Revisión y evaluación del estado de los reglamentos nacionales y propuesta de formato general nacional.
- Evaluación del comportamiento de la edificación de bajo costo ante la incidencia de viento, y métodos de rehabilitación y refuerzo.
- Pruebas controladas por computadora en sistemas estructurales (pruebas estáticas y pseudo-dinámicas, implementación y desarrollo de la tecnología de prueba).
- Determinación experimental y analítica de las características mecánicas y dinámicas de dispositivos disipadores de energía para sistemas estructurales.
- Filosofías de diseño en edificios de concreto reforzado con dispositivos disipadores de energía.
- Filosofías de refuerzo de las estructuras más empleadas en México
- Comportamiento de estructuras ante sismos recientes.

Actividades académicas.

- Profesor de la materia "Comportamiento de elementos de concreto reforzado" de la especialidad de estructuras en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.
- Profesor de la materia "Diseño Sísmico de Puentes de Concreto Reforzado", del Curso Internacional de Ingeniería Sísmica (Módulo V: Diseño Sísmico de Puentes). División de Educación Continua, Facultad de Ingeniería UNAM.
- Profesor de la materia "Comportamiento y diseño de estructuras de concreto reforzado" de la especialidad de estructuras en la División de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro.
Periodo: Agosto de 1995 a Julio de 2001.
- Profesor de la materia "Concreto presforzado" de la especialidad de estructuras en la División de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro.
Periodo: Enero de 1999 a Julio de 2001.

Sociedades técnicas o científicas a las que pertenece, indicando antigüedad:

- Sociedad Japonesa de Arquitectos Estructuristas (16 años)
- Sociedad Japonesa del Concreto (15 años)
- Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (10 años)
- Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (10 años)