



Av. de las Garzas No. 10, Col. El panteón C.P. 52005
Lerma de Villada, Estado de México
Tel. (01 728) 282 7002, ext 3011
<http://www.ler.uam.mx>
esz@correo.ler.uam.mx

EMILIO SORDO ZABAY

CATEGORÍA Profesor Titular C de Tiempo Completo.

DEPARTAMENTO División de Ciencias Básicas e Ingeniería
UBICACIÓN, Departamento de Procesos Productivos
TELÉFONO Y EXT. Cubículo K12

ESTUDIOS **Licenciatura en:** Ingeniero Civil por la UAM
Maestría en: Ingeniería Estructural por la UNAM
Doctorado en: Estructuras por la Northeastern University, Boston.
Estancia de Investigación: Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

EXPERIENCIA DOCENTE **Materias impartidas:**
Cursos en licenciatura: Introducción al Cálculo; Estática; Mecánica de Sólidos I y II; Estructuras de Acero; Cimentaciones; Diseño Estructural; Ingeniería Sísmica; Introducción a las Estructuras; Ingeniería Sísmica, Taller de Análisis Estructural, etc.
Cursos en posgrado: Mecánica Avanzada I y II; Análisis no lineal; Estabilidad Estructural; Ingeniería Eólica, Taller de Análisis Estructural, etc.

EXPERIENCIA LABORAL

- RECTOR DE LA UNIDAD LERMA DE LA UAM (2014-2017).
- PROFESOR TITULAR "A" (1995-1996) ; "B" (1996-1998) Y "C" (1998 A 2014), DEPARTAMENTO DE MATERIALES, UAM-A.
- TEACHING ASSISTANT, (1990-1994), NORTHEASTERN UNIVERSITY, BOSTON MA, USA.
- PROFESOR ASOCIADO (1989-1995)(LICENCIA ACAD 1990-94), DEPTO DE MATERIALES, UAM-A.
- INVESTIGADOR ASOCIADO, PATROCINIO CONACYT (1985-1989), DEPTO DE MATERIALES, UAM-A.
- AYUDANTE DOCENTE E INVESTIGADOR (1985-1988), DEPARTAMENTO DE MATERIALES, UAM-A.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Inestabilidad dinámica de estructuras
- Tensoestructuras
- Interacción suelo-estructura
- Ingeniería Sísmica
- Interacción dinámica fluido estructura

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño y desarrollo de un sensor no invasivo para conteo de células sanguíneas (hemoglobina, leucocitos y plaquetas) y su implementación en el internet de las cosas (IoT).

DISTINCIONES

- Medalla al mérito universitario, otorgada por la UAM-Azcapotzalco
- Premio al mejor pasante de Ing. Civil 1986, (Colegio de Ingenieros Civiles de México)
- Beca UAM al Reconocimiento de la Carrera Docente (Ininterrumpidamente desde 1995)
- Beca UAM a la Permanencia del Personal Académico (Ininterrumpidamente desde 1995)
- Reconocimiento SEP al perfil deseable PROMEP, en forma ininterrumpida desde 2003
- Miembro Titular de la Academia de Ingeniería

ARTÍCULOS RELEVANTES

- Tapia E., Sordo E., Patrones de carga reglamentarios para torres de transmisión de alta tensión sujetas a viento intenso, Revista Internacional de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil, Vol 12, No 2 (2012).
- Álvarez JA, Sordo E., Oliva JG, Coeficientes aerodinámicos de cubiertas cónicas de tenso-estructuras aplicando dinámica de fluidos computacional, Revista Internacional de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil, Vol 11, No 2 (2011).
- Rangel JL, Gomez A, Aguirre J, Sordo E, Ibarra E, Dynamic response of soft soil deposits improved with rigid inclusions, Proceedings of the 14th conference on earthquake engineering, Beijing 2008.
- Alvarez J, Sordo E, Sanchez H, Garcia D, La dinámica de fluidos computacional como herramienta en la ingeniería eólica XVI congreso de ingeniería estructural, Veracruz, 2008.
- Sordo E, Rangel JL, Ruiz M, Gomez A, Espitia A, Impacto de rellenos en zonas lacustres en la seguridad estructural de combustoleoductos, XVI congreso de ingeniería estructural, Veracruz, 2008.
- Noriega E, Peniche L, Sordo E. Methodological principles for teaching of spatial structures using physical models, Proceedings IASS-SLTE, Acapulco 2008.