



# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**FLORES MENDEZ, ESTEBAN**

## CURRICULUM VITAE UNICO

### DATOS PERSONALES

**No. CVU** 38406

**Fecha de Nacimiento** 23 de febrero de 1966

**Estado Civil** Separado

**Lugar de Nacimiento** DISTRITO FEDERAL, México

**Nacionalidad** MEXICANO

**Género** MASCULINO

**Dirección** Cerro Boludo 3/3, CAMPESTRE CHURUBUSCO, COYOACAN, DISTRITO FEDERAL, México  
**Ciudad:** MEXICO, **C.P.:** 04200

#### •IDENTIFICACIONES

**México** CURP: FOME660223HDFLNS01 \*  
RFC: FOME6602239K9

#### •CORREO

**CASA:** esfloresm2@gmail.com \*

#### •TELEFONO

**OFICINA:** (052) 55.57296000.53127 \*  
**CELULAR:** (052) 55.13595189.  
**CASA:** (052) 55.47561066.

### DESEMPEÑO PROFESIONAL

#### •ADSCRIPCION ACTUAL

05/2007 - \_\_\_\_\_ **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **PROFESOR TITULAR "A"**

#### •EXPERIENCIA LABORAL

03/1992 - 07/1994 **Empresa** , NO ESPECIFICADO, **ADMINISTRADOR Y SUPERVISOR DE OBRA DE IMESA**, NO ESPECIFICADO, ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS EN OBRA, , , **Participación en la construcción y administración del hotel CONRAD de los cabos en la empresa Implementos en Mármoles y Estructuras S.A de C.V.**,

## PRODUCCION CIENTIFICA

### •ARTICULOS

- 2013 **MODELADO NUMÉRICO PARA ESTUDIAR INTERFASES FLUIDO-SÓLIDAS ANTE EXCITACIONES DINÁMICAS. ISSN: 0213-1315**, Esteban Flores Méndez, Manuel Carbajal-Romero, Norberto Flores-Guzmán, **Métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 **SCHOLTE'S WAVES IN FLUID-SOLID INTERFACES BY MEANS OF AN INTEGRAL FORMULATION. ISSN: 0016-7169**, M. Carbajal-Romero, N. Flores-Guzmán, E. Flores-Mendez, J. Núñez-Farfán, E. Oliveira-Villaseñor, F.J. Sánchez Sesma, **Geofísica Internacional**, Vol.52, Pag.21-30, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **RAYLEIGH, STONELEY AND SCHOLTE'S INTERFACE WAVES IN ELASTIC MODELS USING A BOUNDARY ELEMENT METHOD. ISSN: 1110-757X**, Esteban Flores Mendez, Manuel Carbajal-Romero, Norberto Flores-Guzmán, Ricardo Sánchez-Martínez, Alejandro Rodríguez-Castellanos, **Journal of Applied Mathematics**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **MODELING OF FLUID-SOLID INTERFACES BY THE DISCRETE WAVE NUMBER. ISSN: 0023-432X**, Esteban Flores Mendez, Manuel Carbajal-Romero, Carlos Ortíz-Alemán, José Efraín Rodríguez-Sánchez, Alejandro Rodríguez-Castellanos, **KOVOVÉ MATERIÁLY METALLIC MATERIALS**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **NUMERICAL AND ULTRASONIC EXPERIMENTAL SIMULATIONS OF ELASTIC WAVE PROPAGATION AROUND HOLLOW CYLINDER. ISSN: 0218-396X**, M. Perton, F. J. Sánchez-Sesma, J.H. Spurlin, Esteban Flores, M. Navarrete, R. Gómez, H. Marengo-Morgollón, **Journal of Computational Acoustics**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **INDIRECT BOUNDARY ELEMENT METHOD APPLIED TO FLUID-SOLID INTERFACES. ISSN: 0267-7261**, A. Rodríguez-Castellanos, E. Flores, F.J.Sánchez-Sesma, C. Ortíz-Alemán, M.Nava-Flores, R. Martín, **Soil Dynamics and Earthquake Engineering**, Vol.31, Pag.470-477, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **NUMERICAL FORMULATION TO STUDY FLUID-SOLID INTERFACES EXCITED BY ELASTIC WAVES. ISSN: 1662-9795**, Alejandro Rodríguez-Castellanos, Esteban Flores Mendez, Francisco José Sánchez-Sesma, José Efraín Rodríguez-Sánchez, **Key Engineering Materials**, Vol.449, Pag.54-61, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **MATRIX FORMULATION OF FOUNDATIONS FOR VIBRATING MACHINERY IN FREQUENCY DOMAIN. ISSN: 1405-7743**, Carbajal-Romero M.F., Rodríguez-Castellanos A., Rodríguez-Sánchez J.E., Flores Méndez E., **Ingeniería Investigación y Tecnología**, Vol.XI, Pag.277-287, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **FAILURE PRESSURE IN CORRODED PIPELINES BASED ON EQUIVALENT SOLUTIONS FOR UNDAMAGED PIPE. ISSN: 00949930**, M. Bony, J.L. Alamilla, R. Vay, E. Flores, **Journal of Pressure Vessel Technology**, Vol.132, Pag.1-8, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 **SEISMIC FRAGILITY CURVES OF BUILDINGS IN MEXICO CITY (ACEPTADO PARA PUBLICACIÓN)**, Esteban Flores Mendez y Amado Gustavo Ayala Milián, **Probabilistic Engineering Mechanics**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,
- 2005 **OBTENCIÓN DE CURVAS DE FRAGILIDAD EN EL VALLE DE MÉXICO UTILIZANDO EL MÉTODO DE LA LINEALIZACIÓN EQUIVALENTE**, Esteban Flores Mendez y A. Gustavo Ayala Milián, , Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2005 **A NOVEL PROCEDURE FOR THE DETERMINATION OF SEISMIC FRAGILITY CURVES OF BUILDINGS AT MEXICO CITY**, Esteban Flores Mendez y Gustavo Ayala Milián, **ICOSSAR, 2005**, Vol.1, Pag.42-42, **Memorias de congresos** ,
- 2004 **CARACTERIZACIÓN DEL PERIODO FUNDAMENTAL DE LAS ESTRUCTURAS COMO UNA VARIABLE ALEATORIA**, Arturo Quiróz Ramírez, Gustavo Ayala Milián, Esteban Flores Mendez, , Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2003 **COMPORTAMIENTO ESTADÍSTICO DE ESTRUCTURAS HISTERÉTICAS SUJETAS A UN PROCESO ESTOCÁSTICO EVOLUTIVO EN EL VALLE DE MÉXICO**, Esteban Flores Mendez y Gustavo Ayala Milián, , Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2003 **SECOND ORDER STATISTICAL RESPONSE OF A BILINEAR HYSTERETIC OSCILLATOR EXCITED BY NON STATIONARY STOCHASTIC PROCESSES**, Esteban Flores Mendez, Gustavo ayala Milián, Mario Ordáz Schroeder, , Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2003 **SOLUCIÓN NUMÉRICA DEL PROBLEMA DE LINEALIZACIÓN EQUIVALENTE DE UN OSCILADOR NO LINEAL SOMETIDO A SISMOS SIMULADOS SEMIEMPÍRICAMENTE**, Esteban Flores Mendez, Gustavo Ayala Milián, Raúl Barrón Corvera, **Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas**, Vol.2, Pag.647-656, **Memorias de congresos** ,
- 2001 **FRAGILIDAD SÍSMICA DE EDIFICIOS EN EL VALLE DE MÉXICO**, Esteban Flores mendez, Gustavo Ayala Milián, Raúl Barón Corvera, Mario Ordaz Schroeder, , Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

### •CAPITULOS DE LIBROS

- 2009 **WEAVE PROPAGATION IN A BIPHASIC FLUID-SOLID MEDIA, WITH A PSEUDO-SPECTRAL FD SCHEME**, Numerical modeling of coupled phenomena in science and engineering JOCHEN BUNDSCHUH; MARIO-CÉSAR SUÁREZ ARRIAGA, **CRC PRESS**, Vol. 1, Pags. 462, J. J. Pérez Gavilán, E. Flores, F.J. Sánchez-Sesma

#### •REPORTES TECNICOS

- 14/07/2005 **Obtención de curvas de fragilidad en el Valle de México utilizando el método de la linealización equivalente**, EL PORTULANO DE LA CIENCIA, ESIA-ZACATENCO DEL IPN, , Esteban Flores Mendez y Gustavo Ayala Milian, Pags. 10
- 22/01/1990 **MANUAL DE VISCOSIMETRÍA**, DEPARTAMENTO DE FÍSICA FACULTAD DE CIENCIAS UNAM, , Esteban Flores Méndez, Pags. 0

#### •PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2008 **ESTIMACIÓN DE PRESIONES DE FALLA DE TUBERIAS CORROIDAS POR MEDIO DE MODELOS BASADOS EN TEORÍA DE PLASTICIDAD**, Nacional, **XVI Congreso de Ingeniería Estructural Nacional**, M. BONY, J. ALAMILLA, R. VAI, E. FLORES , **México** ,
- 2008 **ULTRASONIC MODELING FOR BOREHOLE STUDIES**, Extranjero, **AGU 2008**, M. PERTON, F. SÁNCHEZ-SESMA, J. SPURLIN, E. FLORES , **Estados Unidos** ,
- 2007 **DIFFUSE SEISMIC WAVES AND SITE EFFECTS**, Extranjero, **Octava Conferencia de acústica computacional y teórica**, F. J. SÁNCHEZ SESMA A. RODRÍGUEZ CASTELLANOS M. CAMPILLO M. PERTON E. FLORES F. LUZÓN J. A. PÉREZ RUIZ , **Grecia** ,
- 2007 **MODELADO DE REGISTROS SÓNICOS USANDO DIFERENCIAS FINITAS Y EL MÉTODO DE NÚMERO DE ONDA DISCRETO**, Extranjero, **4o Congreso Internacional y 2o Congreso Nacional de Métodos Numéricos en Ingeniería Y Ciencias Aplicadas**, U. ITURRARÁN-VIVEROS, F.J. SÁNCHEZ-SESMA , **México** ,
- 2007 **PROPOAGACIÓN DE ONDAS EN UN MEDIO BIFÁSICO FLUIDO-SÓLIDO USANDO EL MÉTODO PSEDI-ESPECTRAL DE DIFERENCIAS FINITAS**, Extranjero, **4o Congreso Internacional y 2o Congreso Nacional de Métodos Numérico en Ingeniería y Ciencias Aplicadas**, ESTEBAN FLORES, MARTHA SUÁREZ, F. J. SÁNCHEZ-SESMA , **México** ,
- 2007 **SIMULATION OF SEISMIC WAVE PROPAGATION IN IRREGULAR PROFILES USING AN INDIRECT BOUNDARY ELEMENT METHOD**, Extranjero, **Octava conferencias de acústica computacional y teórica**, F. J. SÁNCHEZ SESMA A. RODRÍGUEZ CASTELLANOS M. SUÁREZ E. FLORES , **Grecia** ,
- 2005 **A NOVEL PROCEDURE FOR THE DETERMINATION OF SEISMIC FRAGILITY CURVES OF BUILDINGS AT MEXICO CITY**, Extranjero, **9th International Conference on Structural Safety and Raliability**, A. GUSTAVO AYALA , **Italia** ,
- 2005 **OBTENCIÓN DE CURVAS DE FRAGILIDAD EN EL VALLE DE MÉXICO UTILIZANDO EL MÉTODO DE LA LINEALIZACIÓN EQUIVALENTE**, Nacional, **XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica**, A. GUSTAVO AYALA , **México** ,
- 2004 **CARACTERIZACIÓN DEL PERIODO FUNDAMENTAL DE LAS ESTRUCTURAS COMO UNA VARIABLE ALEATORIA**, Nacional, **XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural**, ARTURO QUIRÓZ RAMÍREZ, A. GUSTAVO AYALA MILIÁN , **México** ,
- 2003 **COMPORTAMIENTO ESTADÍSTICO DE ESTRUCTURAS HISTERÉTICAS SUJETAS A UN PROCESO ESTOCÁSTICO EVOLUTIVO EN EL VALLE DE MÉXICO**, Nacional, **XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica**, A. GUSTAVO AYALA MILIÁN , **México** ,
- 2003 **SECOND ORDER STATISTICAL RESPONSE OF A BILINEAR HYSTERETIC OSCILLATOR EXCITED BY NON STATIONARY STOCHASTIC PROCESSES**, Extranjero, **9th International Conference on Applications of Statistics and Probability to Civil Engineering ICASP 9**, A. GUSTAVO AYALA, MARIO ORDÁZ SCHROEDER , **México** ,
- 2003 **SOLUCIÓN NUMÉRICA DEL PROBLEMA DE LINEALIZACIÓN EQUIVALENTE DE UN OSCILADOR NO LINEAL SOMETIDO A SISMOS SIMULADOS**, Extranjero, **II Congreso Internacional en Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas**, A. GUSTAVO AYALA MILIÁN, RAÚL BARRÓN CORVERA , **México** ,
- 2001 **FRAGILIDAD SÍSMICA DE EDIFICIOS EN EL VALLE DE MÉXICO**, Nacional, **XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica**, A. GUSTAVO AYALA, RAÚL BARRÓN, MARIO ORDÁZ , **México** ,
- 1989 **EL PROBLEMA CONFINADO DE STOKES**, Nacional, **XXXII Congreso Nacional de Física**, FLORES MÉNDEZ, ESTEBAN Y PERALTA-FABI, RAMÓN , **México** ,
- 0 **EFFECTS ON HETEROGENEITIES IN DYNAMICAL RESPONSE OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES**, Extranjero, **5th. European Congress on computational methods in a applied Sciences and Engineering**, N. DOMINGUEZ, E. FLORES, A. IBRAHIMBEGOVIC , **Italia** ,

## FORMACION ACADEMICA

### •NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 31/03/2005 **DOCTORADO**, DOCTOR EN INGENIERÍA (ESTRUCTURAS), , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA / COORDINACION DE MECANICA APLICADA, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Obtención de curvas de fragilidad sísmica de marcos de concreto reforzado con y sin muros de relleno utilizando modelos simplificados de análisis no lineal
- 20/08/1998 **MAESTRIA**, MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN ESTRUCTURAS, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Simulación condicional sísmica
- 05/12/1990 **LICENCIATURA**, FÍSICA, **4317879**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , El problema de Stokes confinado

### •IDIOMAS

- 27/09/2004 **Inglés** Conversacion: Medio , Lectura: Alto , Escritura: Medio **(0)**
- 06/02/1990 **Francés** Conversacion: Bajo , Lectura: Bajo , Escritura: Bajo **(0)**

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### •DOCENCIA

- \_\_\_\_\_ **DISEÑO I (ACERO)**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- \_\_\_\_\_ **MATEMÁTICAS**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- \_\_\_\_\_ **ANÁLISIS ESTRUCTURAL**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- \_\_\_\_\_ **COMPUTACIÓN (PROPEDEÚTICO)**, Tiempo en Horas (216) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- \_\_\_\_\_ **MATEMÁTICAS I**, Tiempo en Horas (216) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- \_\_\_\_\_ **MATEMÁTICAS (PROPEDEÚTICO)**, Tiempo en Horas (192) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- \_\_\_\_\_ **MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO I**, Tiempo en Horas (96) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- \_\_\_\_\_ **Asesoría a alumnos como actividad complementaria en Estructuras**, Tiempo en Horas (480) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- \_\_\_\_\_ **DINÁMICA ESTRUCTURAL**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- \_\_\_\_\_ **ESTRUCTURAS (PROPEDEÚTICO)**, Tiempo en Horas (96) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- \_\_\_\_\_ **MATEMÁTICAS II**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- \_\_\_\_\_ **ESTRUCTURAS 1**, Tiempo en Horas (216) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**

- \_\_\_\_\_ **COMPUTACIÓN**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**
- 01/2012 - 06/2012 **Seminario II**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2012 - 06/2012 **Análisis Estructural**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2012 - 06/2012 **Mecánica del Medio Continuo**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2011 - 12/2011 **Análisis Estructural**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2011 - 12/2011 **Mecánica del Medio Continuo (Estructuras)**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2011 - 12/2011 **Análisis Numérico**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2011 - 12/2011 **Mecánica del Medio Continuo (Geotecnia)**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2011 - 06/2011 **Análisis Estructural**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2011 - 06/2011 **Mecánica del Medio Continuo (Estructuras)**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2011 - 06/2011 **Mecánica del Medio Continuo (Geotecnia)**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2011 - 06/2011 **Análisis Numérico**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2010 - 12/2010 **Matemáticas**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2010 - 12/2010 **Análisis Estructural**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2010 - 12/2010 **Mecánica del Medio Continuo**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2010 - 06/2010 **Matemáticas**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2010 - 06/2010 **Mecánica del Medio Continuo**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2009 - 12/2009 **Seminario II**, Tiempo en Horas (36) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2009 - 12/2009 **Mecánica Estructural**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2009 - 12/2009 **Matemáticas**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**

- 01/2009 - 06/2009 **Mecánica del Medio Continuo**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2009 - 06/2009 **Análisis Numérico**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2009 - 12/2008 **Análisis Numérico**, Tiempo en Horas (176) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2008 - 12/2008 **MECANICA DEL MEDIO CONTINUO**, Tiempo en Horas (176) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2008 - 06/2008 **Seminario II**, Tiempo en Horas (40) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2007 - 12/2007 **Elemento Finito**, Tiempo en Horas (102) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO / DIVISION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, **LICENCIATURA**
- 08/2007 - 12/2007 **Análisis Numérico**, Tiempo en Horas (80) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2007 - 12/2007 **Análisis Numérico II**, Tiempo en Horas (80) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 08/2007 - 12/2007 **Elastodinámica**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA / SISMOLOGIA, **MAESTRIA**
- 02/2006 - 07/2007 **Elastodinámica**, Tiempo en Horas (360) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA / SISMOLOGIA, **MAESTRIA**
- 01/2006 - 07/2007 **análisis numérico I**, Tiempo en Horas (270) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**
- 01/2006 - 05/2007 **Elemento finito**, Tiempo en Horas (306) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO / DIVISION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, **LICENCIATURA**
- 01/2006 - 01/2009 **Elastodinámica**, Tiempo en Horas (320) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA / SISMOLOGIA, **MAESTRIA**
- 08/2005 - 07/2007 **Análisis numérico 2**, Tiempo en Horas (360) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TICOMAN / UNIDAD TICOMAN, **MAESTRIA**

#### •TESIS DIRIGIDAS

- 10/06/2013 **Simulación Condicional Sísmica**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**, Cristobal Solís Palacios **México** ,
- 10/06/2013 **Evaluación del desempeño de la malla de fibra de vidrio como refuerzo en pavimentos asfálticos**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**, Alvaro A. Martínez Sasso **México** ,
- 10/06/2013 **Determinación del comportamiento dúctil y respuesta no lineal de un marco de concreto reforzado en el Valle de México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**, Jorge Eduardo Aguilar Rojas **México** ,
- 10/06/2013 **Evaluación de la presión convectiva en tanques de almacenamiento sujetos a sismos**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**, Víctor Manuel Hernandez Campos **México** ,
- 03/10/2011 **Propagación de ondas en un medio estratificado utilizando el método de diferencias finitas**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**, Reynaldo Solís Ortíz **México** ,

- 01/03/2011 **Propagación de ondas en un medio fluido inmerso en un sólido elástico agrietado, utilizando el método de diferencias finitas**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**, Josué David Cruz Medina **México** ,
- 05/01/2011 **Criterios de diseño sísmico de edificios de concreto reforzado con planta baja débil ubicados en la Ciudad de México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**, David Porras Navarro González **México** ,
- 10/12/2010 **Determinación de curvas de fragilidad de un edificio de marcos de concreto reforzado para determinadas excitaciones sísmicas**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**, Edmundo Mayorga C. **México** ,
- 01/08/2009 **Propagación de ondas en medios continuos estratificados por el método indirecto de elementos de frontera**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**, Alberto Rito Rodríguez **México** ,
- 02/06/2008 **Modelo probabilista de daño por corrosión en ductos terrestres de transporte de hidrocarburos**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, **MAESTRIA**, Karina Guadalupe Kortéz Yah **México** ,

## INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

### •ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 01/2005 - 10/2005 **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA / SECCION DE INGENIERIA SISMICA**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , **ANÁLISIS DE SEÑALES QUE RESULTAN DE LA DISPERSIÓN DE ONDAS EN MEDIOS FRACTURADOS Y HETEROGÉNEOS CON MÉTODOS ANALÍTICOS Y NUMÉRICOS**, México

### •PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 01/2013 - 12/2013 **Proyecto de Investigación** , RESPUESTA DE SISTEMAS MECÁNICOS SUJETOS A IMPACTO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION  
**Empresas Participantes** : SEDENA  
**Investigadores Participantes** : CAPITAN JUAN EDMUNDO MAYORGA CASTRO
- 01/2012 - 12/2014 **Proyecto de Investigación** , SCUDATA, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION  
**Empresas Participantes** : IPN, ESIME AZCAPOTZALCO , SEDENA  
**Investigadores Participantes** : **DR. NORBERTO DOMÍNGUEZ RAMÍREZ** , DR. ABRHAM MEDINA OVANDO , DRA. GUADALUPE JULIANA GUTIÉRREZ PAREDES , DR. ABEL LÓPEZ VILLA , DR. ERNESTO PINEDA LEÓN , DR. ESTEBAN FLORES MÉNDEZ
- 01/2011 - 12/2012 **Proyecto de Investigación** , COMPORTAMIENTO SÍSMICO DEN PRESAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION  
**Empresas Participantes** : INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO  
**Investigadores Participantes** : **ESTEBAN FLORES MENDEZ** , ALEJANDRO RODRÍGUEZ CASTELLANOS  
**Becarios Participantes** : CARLOS EVARISTO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 05/2008 - 05/2008 **Proyecto de Consultoría** , REVISIÓN Y/O VALIDACIÓN DEL ANTEPROYECTO DE NORMA DE REFERENCIA NRF-173-PEMEX-2008 "DISEÑO DE ACCESORIOS ESTRUCTURALES PARA PLATAFORMAS MARINAS", PETROLEOS MEXICANOS / PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCION  
**Empresas Participantes** : COMPAÑIA VIGENSA  
**Investigadores Participantes** : **GUSTAVO A. LARA MUÑOZ** , ESTEBAN FLORES MÉNDEZ , NORBERTO DOMÍNGUEZ RAMÍREZ , VICTOR VALDÉZ GONZÁLEZ , HUGO A. RENDÓN PÉREZ
- 05/2007 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , DETERMINACIÓN DE DAÑO EN MEDIOS CONTINUOS A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE RUIDO AMBIENTAL, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO)  
**Empresas Participantes** : IMP  
**Investigadores Participantes** : **DR. ESTEBAN FLORES MÉNDEZ** , DR. FRANCISCO JOSÉ SÁNCHEZ SESMA , DR. ALEJANDRO RODRÍGUEZ CASTELLANOS

**Becarios Participantes :** ING. ALBERTO RITO RODRÍGUEZ , ING. REYNALDO SOLÍS ORTÍZ , ING. JOSUÉ DAVID CRUZ MEDINA

07/2006 - 09/2007 **Proyecto de Consultoría** , SERVICIOS DE APOYO TECNOLÓGICO EN LA COMPILACIÓN DE UN CATÁLOGO, TRATAMIENTO DE DATOS Y ASISTENCIA TÉCNICA AL PERSONAL DE PEP EN EL ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE ONDAS ELÁSTICAS EN LA VECINDAD DE POZOS PETROLEROS, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA / DEPTO. DE INGENIERÍA SISMOLOGICA

**Empresas Participantes :** , PEMEX

**Investigadores Participantes :** **DR. FRANCISCO JOSÉ SÁNCHEZ SESMA** , DR. JUAN JOSÉ PÉREZ GAVILÁN , DRA. ÚRSULA ITURRARÁN , DR. RAFAEL ÁVILA , DRA. MARTHA SUÁREZ , M. EN I. ROXANA VAI , DR. ESTEBAN FLORES MÉNDEZ

07/2006 - 12/2007 **Proyecto de Consultoría** , SERVICIOS DE APOYO TECNOLÓGICO EN LA COMPILACIÓN DE UN CATÁLOGO, TRATAMIENTO DE DATOS Y ASISTENCIA TÉCNICA AL PERSONAL DE PEP EN EL ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE ONDAS ELÁSTICAS EN LA VECINDAD DE POZOS PETROLEROS, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA / COORDINACIÓN DE SISMOLOGIA

**Empresas Participantes :** PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCION

**Investigadores Participantes :** **DR. FRANCISCO JOSÉ SÁNCHEZ SESMA** , **DR. JUAN JOSÉ PÉREZ GAVILÁN** , **DRA. MARTHA SUAREZ** , **DR. ESTEBAN FLORES MÁNDEZ**

01/2005 - 10/2005 **Proyecto de Investigación** , CIENCIA E ING. DE MATERIALES APLICADA A LA EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN PETROLERA DE MÉXICO, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA / COORDINACIÓN DE SISMOLOGIA

**Investigadores Participantes :** **DR. FRANCISCO JOSÉ SÁNCHEZ SESMA**

**Becarios Participantes :** DR. ESTEBAN FLORES MÉNDEZ

#### •APOYOS CONACYT

01/2005 - 10/2005 **NC-204**, Proyecto Científico , **BECA**

01/2000 - 09/2004 **33114**, Formación Académica , **BECA**

## DISTINCIONES Y PREMIOS

#### •DISTINCIONES

2007 **Profesor Colegiado** Dr Luis H. Fabila Castillo **México**, IPN

2007 **Reconocimiento por su excelente conferencia** Dr Miguel A. Vergara Sanchez **México**, IPN ESIA UNIDAD ZACATENCO

1994 **Reconocimiento a la excelencia académica** C.P.Oscar Joffre Velázquez **México**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## DIVULGACION Y DIFUSION

#### •DIVULGACION Y DIFUSION

07/11/2008 **ESTIMACIÓN DE PRESIONES DE FALLAS DE TUBERIAS CORROIDAS POR MEDIO DE MODELOS BASADOS EN TEORÍA DE PLASTICIDAD**, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural A.C. , **Nacional** , Conferencias ,

18/07/2008 **PROBABILIDAD DE FALLA DE MARCOS DE CONCRETO REFORZADO**, Universidad Politécnica de Tulancingo , **Nacional** , Conferencias ,

18/05/2008 **PROPAGACIÓN DE ONDAS EN MEDIOS COMPLEJOS**, Universidad Politécnica de Tulancingo , **Nacional** , Conferencias ,

13/03/2008 **INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN LA SEPI-UZ**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , **Nacional** , Conferencias ,

07/12/2007 **PRESENTE Y FUTURO DE LA INVESTIGACIÓN EN LAS SEPI-ESIA-ZACATENCO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , **Nacional** , Simposium ,

22/05/2007 **LA FÍSICA EN LAS ESTRUCTURAS**, Instituto Politécnico Nacional , **Nacional** , Conferencias ,

12/11/1999 **TEORÍA DE LA FRAGILIDAD**, ESIA-ZACATENCO, DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , **Nacional** , Seminarios ,

29/10/1999 **ESTRUCTURAS ASIMÉTRICAS TRIDIMENSIONALES**, ESIA-ZACATENCO DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , **Nacional** , Conferencias ,



- 02/07/1994 **IA REINGENIERÍA DE LAS ESTRUCTURAS EN INGENIERÍA CIVIL**, ESIA,-ZACATENCO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL , **Nacional** , Symposium ,
- 14/02/1994 **Estudio del comportamiento caótico del pandeo de vigas y descripción del caos como un resultado de sistemas dinámicos**, ESIA- ZACATENCO, SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE INVESTIAGCION, IPN. , **Nacional** , Seminarios ,