

Formación Académica:

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS APLICADAS DE LYON, (INSA-LYON), LYON, FRANCIA, DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL, ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS, (1989-1993), ESTABILIDAD DE CASCARONES CILÍNDRICOS METÁLICOS

PRESENTADA EL 7 DE JULIO DE 1993, OBTENIENDO LA NOTA (TRÈS HONORABLE)

ESCUELA NACIONAL DE PUENTES Y CAMINOS (ENPC), PARÍS, FRANCIA, MASTER EN MECÁNICA APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN, (1988-1989), "SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LOS EFECTOS DEL SECADO EN PLACAS DE CONCRETO Y SU INFLUENCIA EN EL FLUJO PLÁSTICO",

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA (DEPFI), UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, (UNAM), MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ESPECIALIDAD EN ESTRUCTURAS, (1983-1985), "MÉTODOS SIMPLIFICADOS DE ANÁLISIS PARA EL CALCULO SÍSMICO DE EDIFICIOS"

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM), LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL, (1977-1981), "CONEXIONES TRABE-COLUMA DE MARCOS DE CONCRETO REFORZADO SOMETIDAS A SISMO"

IDIOMAS QUE TRADUCE, HABLA Y ESCRIBE: FRANCÉS, INGLÉS E ITALIANO.

Experiencia en Investigación y Académica:

Tesis sustentadas nivel maestría

1. ISRAEL ZENIL ESCAMILLA, 2010, ANÁLISIS SÍSMICO NO LINEAL, DE UN EDIFICIO IRREGULAR DE ESTRUCTURA METÁLICA, Tesis de Maestría, SEPI, ESIA-UZ, IPN, Julio

2. DAVID PORRAS NAVARRO GONZÁLEZ, 2010, CRITERIOS DE DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS DE CONCRETO REFORZADO CON PLANTA BAJA DÉBIL UBICADOS EN LA CIUDAD DE MEXICO, Tesis de Maestría, SEPI, ESIA-UZ, IPN, Diciembre.

3. JUAN EDMUNDO MAYORGA CASTRO, 2010, DETERMINACIÓN DE CURVAS DE FRAGILIDAD EN UN EDIFICIO DE MARCOS DE CONCRETO REFORZADO, PARA DETERMINADAS EXCITACIONES SÍSMICAS, Tesis de Maestría, SEPI, ESIA-UZ, IPN, Diciembre.

4. Director de la tesis Grado de Maestro en Ciencias, con Especialidad en Estructuras, "ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE DUCTOS SOMETIDOS A DIFERENTES CONDICIONES DE CARGA MEDIANTE MODELADO NUMÉRICO", de la alumna de maestría MARÍA JUESÚ PÉRES DE LA CRUZ, de la SEPI, ESIA-ZAC, sustentada el 2 de julio de 2009.

5. Director de la tesis Grado de Maestro en Ciencias, con Especialidad en Estructuras, "COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE TANQUES ATMOSFÉRICOS DE ALMACENAMIENTO", del alumno de maestría VICTOR FLORES COBOS, de la SEPI, ESIA-ZAC, sustentada el 29 de junio de 2009.

6. Director de la tesis Grado de Maestro en Ciencias, con Especialidad en Estructuras, "ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD Y COSTOS DEL PUENTE TAMPICO", de la alumna de maestría LORENA ELIZABETH MANJARREZ GARDUÑO, de la SEPI, ESIA-ZAC, sustentada el 26 de marzo de 2009.

7. Director de la tesis Grado de Maestro en Ciencias, con Especialidad en Estructuras, "COMPORTAMIENTO NO-LINEAL DE MARCOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO DE PUENTES URBANOS UBICADOS EN ZONAS SISMICAS", del alumno de maestría MARCELINO CRUZ GONZALEZ, de la SEPI, ESIA-ZAC, sustentada el 26 de noviembre del 2008.

8. Codirector de tesis la de Grado de Maestría con Especialidad en Estructuras Roberto Pérez Narvéez, "DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS ASIMÉTRICOS BASADO EN EL DESEMPEÑO ESTRUCTURAL", de la SEPI, ESIA-ZAC sustentada el 11 de diciembre del 2006.

9. Dirección de la tesis Grado de Maestro en Ciencias con Especialidad en Estructuras, del alumno Luís Manuel Espinosa Nieto, “REPERCUSIÓN DE LAS IMPERFECCIONES GEOMÉTRICAS EN CILINDROS DE PARED DELGADA SOMETIDOS A CARGA AXIAL APLICADA A SILOS”, SEPI, ESIA-ZAC, sustentada en diciembre el 2005.

10. Dirección de la tesis Grado de Maestro en Ciencias con Especialidad en Estructuras, del alumno Fabián René Ruvalcaba Ayala, “EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE MARCOS DE CONCRETO DOTADOS DE DISIPADORES DE ENERGÍA TIPO TADAS, U Y VISCOELÁSTICOS”, SEPI, ESIA-ZAC, sustentada en diciembre el 2005.

11. Dirección de la tesis Grado de Maestro en Ciencias con Especialidad en Estructuras, del alumno José Luís Escamilla Cruz, “RESPUESTA TORSIONAL DE AISLADORES DE SÍSMICOS DEBIDA A EXCENTRICIDADES DE LOS CENTROS DE RIGIDEZ DE LA SUPERESTRUCTURA”, SEPI, ESIA-ZAC, sustentada en el 2005.

12. Codirector de tesis la de Grado de Maestría con Especialidad en Estructuras Ramsés Macías Jiménez, “RESPUESTA TORSIONAL DE AISLADORES SÍSMICOS DEBIDA A EXCENTRICIDADES DE LOS CENTROS DE RÍGIDEZ DE LA SUPERESTRUCTURA”, de la SEPI, ESIA-ZAC sustentada el 30 de marzo del 2005.

Impartición de Asignaturas:

Maestría en Ingeniería Civil

Materias impartidas semestre Agosto – diciembre 2008

Materia

Clave

Inestabilidad Estructural (Maestría en Ingeniería Civil)

07A5004

Seminario I (Maestría en Ingeniería Civil)

07A4982

Maestría en Ciencias en Estructuras y en la Maestría en Ingeniería Civil

Materias impartidas semestre Enero – julio 2008

Materia

Clave

Mecánica Estructural II (Maestría en Ciencias en Estructuras) 0548

Seminario Departamental I (Maestría en Ciencias en Estructuras) 2867

Inestabilidad Estructural (Maestría en Ingeniería Civil)

07A5004

Seminario I (Maestría en Ingeniería Civil)

07A4982

Maestría en Ciencias en Estructuras

Materias impartidas semestre Agosto – diciembre 2007

Materia

Clave

Mecánica Estructural II

0548

Seminario Departamental I 2867

Materias impartidas semestre Enero – julio 2007

Materia

Clave

Mecánica Estructural II

0548

Seminario Departamental I 2867

Materias impartidas semestre Agosto – diciembre 2006

Materia

Clave

Mecánica Estructural II

0548

Seminario Departamental I 2867

Materias impartidas semestre Enero – julio 2006

Materia
Clave

Mecánica Estructural II
0548

Seminario Departamental I 2867

Materias impartidas semestre Agosto – diciembre 2005

Materia
Clave

Mecánica Estructural II
0548

Diseño II (concreto)
0181

Seminario Departamental I 2867

Materias impartidas semestre Enero– julio 2005

Materia
Clave

Mecánica Estructural II
0548

Diseño II (concreto)
0181

Seminario Departamental I 2867

Seminario Departamental III
2867

Miembro de la Comisión Revisora y Jurado de examen de la tesis de Grado de Maestría de la alumna KARINA GUADALUPE CORTES YAH “MODELO PROBABILISTA DE DAÑO POR CORROSIÓN EN DUCTOS TERRESTRES DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS”, de la SEPI de la ESIA-UZ.

Miembro de la Comisión Revisora y Jurado de examen de la tesis de Grado de Maestría del alumno ROGELIO ARIAS HERNÁNDEZ “DINÁMICA DE SÓLIDOS POR EL ELEMENTO DIRECTO DE ECUACIONES INTEGRALES DE FRONTERA”, de la SEPI de la ESIA-UZ.

Miembro de la Comisión Revisora de la tesis de Grado de Maestría del alumno IDOWU JOSEPH ULUSOLA “COMPORTAMIENTO DE MUROS DE

MAMPOSTERÍA: Calibración de un modelo no-lineal de elementos finitos, utilizando OPENSEES”, de la SEPI de la ESIA-UZ.

Jurado de examen de la tesis de Grado de Maestría del alumno José Lourdes Félix Hernández “ESTUDIOS DE GRIETAS XTERNAS EN DUCTOS TERRESTRES PARA TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS”, de la SEPI, ESIA-ZAC, sustentada el 25 de noviembre del 2004.

Jurado de examen de la tesis de Grado de Maestría con Especialidad en Estructuras del alumno Roberto Pérez Martínez, “ESPECTROS DE DISEÑO SÍSMICO PARA PLATAFORMAS MARINAS EN LA SONDA DE CAMPECHE”, SEPI, ESIA-ZAC, sustentada en noviembre de 2003.

Jurado de examen de la tesis de Grado de Maestría con Especialidad en Estructuras del alumno Didier Samyoa Ochoa, “ANÁLISIS DE MECÁNICA DE FRACTURA PROBABILISTA DE INTEGRIDAD DE UN DUCTO”, SEPI, ESIA-ZAC, sustentada en septiembre de 2003.

Becarios del sistema PIFI (2002-2005)

Ø Participación del estudiante de posgrado de la Maestría de Estructuras, (2001-2002), Victorio Agustín Iván en el proyecto de Investigación COMPORTAMIENTO NO LINEAL DE SUBESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO DE ESTRUCTURAS DE PUENTES VEHICULARES ANTE EXCITACIONES DINÁMICAS”, (CGPI Núm. 20010587)

Ø Participación del estudiante de posgrado Homero Popoca Barriga en el proyecto de Investigación “COMPORTAMIENTO NO LINEAL DE SUBESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO DE ESTRUCTURAS DE PUENTES VEHICULARES ANTE EXCITACIONES DINÁMICAS (2da parte)”, (CGPI Núm. 20030393)

Ø Participación del estudiante de posgrado Enrique Quijano en el proyecto de Investigación “COMPORTAMIENTO NO LINEAL DE SUBESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO DE ESTRUCTURAS DE PUENTES VEHICULARES ANTE EXCITACIONES DINÁMICAS (2da parte)”, (CGPI Núm. 20030393)

Ø Participación del estudiante de posgrado Homero Popoca Barriga en el proyecto de Investigación “ESTABILIDAD DE ESTRUCTURAS RETICULARES ESBELTAS BAJO CARGAS SÍSMICAS”, (CGPI Núm. 20030393)

Ø Participación del estudiante de posgrado Juan Antonio Alvarez Arellano en el proyecto de Investigación “ESTABILIDAD DE ESTRUCTURAS RETICULARES ESBELTAS BAJO CARGAS SÍSMICAS”, (CGPI Núm. 20030393)

Ø Participación del estudiante de posgrado Alberto Castellanos de la Torre en el proyecto de Investigación “ESTABILIDAD DE ESTRUCTURAS RETICULARES ESBELTAS BAJO CARGAS SÍSMICAS”, (CGPI Núm. 20030393)

Ø Participación del estudiante de posgrado Eric Contreras Reyes en el proyecto de Investigación “ESTABILIDAD DE ESTRUCTURAS RETICULARES ESBELTAS BAJO CARGAS SÍSMICAS (2da parte)”, (CGPI Núm. 20040342)

Ø Participación del estudiante de posgrado Perfecto Cigarroa Salvador en el proyecto de Investigación “ESTABILIDAD DE ESTRUCTURAS RETICULARES ESBELTAS BAJO CARGAS SÍSMICAS (2da parte)”, (CGPI Núm. 20040342)

Participación en congresos y seminarios

1. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2006), “SEISMIC RESPONSE OF LARGE CYLINDRICAL TANKS FOR OIL STORAGE WITH FLEXIBLE WALLS”, First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (a joint event of the 13th ECEE & 30th General Assembly of the ESC), Paper Number: 1411, Geneva, Switzerland, 3-8 September.
2. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2006), “RISERS STABILITY UNDER EXTERNAL PRESSURE, AXIAL COMPRESSION AND BENDING MOMENT CONSIDERING THE WELDED AS GEOMETRICAL IMPERFECTION”, Proceedings of OMAE2006, 25th International Conference Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Paper Number: OMAE2006-92217, Hamburg, Germany, 4-9 June.
3. Héctor Sánchez Sánchez and Marcelino Cruz González (2006), “Inelastic Response of the San Antonio Viaduct Subjected to Synthetic Ground Acceleration Records”, Proceedings of the 5NSC - 5th National Seismic Conference for Bridges & Highways, Paper Number: B33, San Francisco, California, September 18-20.
4. Sánchez Sánchez Héctor y Cortés Salas Carlos (2006), “ESTABILIDAD DE TUBERÍAS SOLDADAS SOMETIDAS A PRESIÓN EXTERNA, COMPRESIÓN AXIAL Y FLEXIÓN”, Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Paper OMAE2007-29214, Puerto Vallarta, Jalisco.
5. Sánchez Sánchez Héctor y Cortés Salas Carlos (2007), “COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE DUCTOS ASCENDENTES CON SOLDADURA HELICOIDAL BAJO ACCIONES COMBINADAS”, Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Ixtapa-Zihuatanejo, 31 de octubre al 3 de noviembre de 2007.
6. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2007), “MECHANICAL BEHAVIOR OF THE RISERS WITH HELICOIDALLY WELD UNDER COMBINED ACTIONS”, Ed. by ASME, ISBN: 0-7918-3759-9, Proceedings of the 26th

International Conference of Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Paper OMAE2007-29214, San Diego, California, 10-15 June 2007.

7. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2007), "SEISMIC RESPONSE OF CYLINDRICAL TANKS FOR OIL STORAGE FOR CONDITIONS OF ANCHORED AND UNANCHORED", Ninth Canadian Conference on Earthquake Engineering, Ottawa, Ontario, Canada, 26-29 June 2007.

8. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2008), "DEFORMATION OF STEEL PIPES WITH INTERNAL PRESSURE UNDER AXIAL COMPRESSION AND BENDING LOAD UNDER SEISMIC ACTION", Proceedings of the 14 World Conference on Earthquake Engineering, Paper 05-06-172, Beijing, China, October 12-17.

9. Cortés Salas Carlos and Sánchez Sánchez Héctor (2008), "SEISMIC RESPONSE OF CYLINDRICAL TANKS FOR OIL", Proceedings of the 14 World Conference on Earthquake Engineering, Paper 06-0156, Beijing, China, October 12-17.

10. Sánchez Sánchez Héctor y Cortés Salas Carlos (2008), "COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE DUCTOS ASCENDENTES CON SOLDADURA HELICOIDAL BAJO ACCIONES COMBINADAS", Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Veracruz, Ver, 6-8 Noviembre.

11. Sánchez Sánchez Héctor, Víctor Flores Cobos y María Jesús Pérez de la Cruz (2008), "DISTRIBUCIÓN DE PRESIONES HIDRODINÁMICAS EN LAS PAREDES DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO", Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Veracruz, Ver, 6-8 Noviembre.

12. Juan Antonio Álvarez Arellano, Sánchez Sánchez Héctor y Emilio Sordo Zabay (2008), "INFLUENCIA DE LA INCLINACIÓN DE LAS PAREDES EN EL COMPORTAMIENTO AERODINÁMICO DE SECCIONES DE PUENTES TIPO DOVELA", Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Veracruz, Ver, 6-8 Noviembre.

13. Juan Antonio Álvarez Arellano, Emilio Sordo Zabay, Sánchez Sánchez Héctor y Daniela Lariza García Aceves (2008), "LA DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL COMO HERRAMIENTA EN LA INGENIERÍA EÓLICA", Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Veracruz, Ver, 6-8 Noviembre.

14. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2008), "DEFORMATION OF STEEL STRAIGHT PIPES WITH INTERNAL PRESSURE UNDER AXIAL COMPRESSION AND BENDING LOAD BY SEISMIC ACTION", Ed. by ASME, Proceedings of the 27th International Conference of Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Paper OMAE2008-57491, Estoril, Portugal, June 15-20

Experiencia Laboral:

Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la ESIA-UZ (2005-2008)

Profesor investigador del IPN

Publicaciones:

1. SÁNCHEZ SÁNCHEZ H.A., 2001, COMPORTAMIENTO DE VIADUCTOS ELEVADO TIPO SEGUNDO PISO CON BASE EN MARCOS DE CONCRETO, Rev. Colegio de Ingenieros Civiles de México, Núm. 501/año LXI/Enero 2011, 33-36 pp.

2. Flores C. Víctor., Sánchez S. Héctor A., Pérez de la C. María J. and Cortés S. Carlos (2009), "MECHANICAL BEHAVIOR OF THE STORAGE TANKS", Book of Abstracts: Lectures and General Sessions, of 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Ed. By Jorge Ambrosio and Miguel P.T. Silva, First Ed. 2009, Paper 0619- GS-CP, 160-161 pp. Lisbon, Portugal, September 7-11.

3. Sánchez S. Héctor A., Pérez de la C. María J. and Flores C. Víctor., (2010), "Numerical Modelling of the Mechanical Behaviour of Steel Pipes subject to Combined Loads", Ed. Civil-Comp Press, Book of Abstracts: Lectures and General Sessions 93, of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology CST2010, Ed. By Jorge B.H.V. Topping and F.J. Pallarés R. Bru and M-L. Romero, First Ed. 2010, ISBN 978-905088-36-2, 14 – 17 September, Valencia, Spain, Paper CTS-226.

4. Sánchez Sánchez Héctor A., (2009), "LA ENSEÑANZA DEL CONCRETO EN EL POSGRADO DE INGENIERÍA CIVIL EN ESTRUCTURAS", Ed. por el IMCyC, Simposio Nacional sobre la Enseñanza del Concreto 20 y 21 de octubre 2009, IMCYC.

Artículos arbitrados en extenso en congresos intencionales y nacionales

1. SÁNCHEZ SÁNCHEZ H.A. and CORTES SALAS CARLOS, 2011, Numerical Simulation of the Buckling of the Steel Pipes with Helicoidally Weld under Combined Actions, The Twelfth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-12), Hong Kong 26-28 de January, Paper EASEC12-117
2. SÁNCHEZ SÁNCHEZ H.A., Pérez de la Cruz M.J. and Flores Cobos V., 2010, Numerical Modelling of the Mechanical Behaviour of Steel Pipes subject to Combined Loads, Tenth International Conference on Computational Structures Technology CST2010, 14 – 17 September, Valencia, Spain, Paper CTS-226, ISBN 978-905088-37-9
3. Flores C. Víctor., Sánchez S. Héctor A., Pérez de la C. María J. and Cortés S. Carlos (2009), “MECHANICAL BEHAVIOR OF THE STORAGE TANKS”, Proceedings of 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Paper 0619- GS-CP, Lisbon, Portugal, September 7-11.
4. Sánchez Sánchez Héctor y Cortés Salas Carlos (2009), “DEFORMACIÓN DE TUBERÍAS DE ACERO BAJO PRESIÓN INTERNA Y COMPRESIÓN SUJETAS A LA ACCIÓN DEL SISMO”, Memorias de XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Artículo VI-24, Puebla, Pue., 11 al 14 de noviembre.
5. Sánchez Sánchez Héctor, Flores Esteban Méndez, Cruz González Marcelino y Alamilla López Jorge L., (2009), “ESTUDIO ESTADÍSTICO DEL COMPORTAMIENTO NO-LINEAL DE MARCOS DE CONCRETO DE PUENTES URBANOS DE DOS NIVELES SOMETIDOS A SISMOS DE DIFERENTES INTENSIDADES”, Memorias de XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Artículo VI-03, Puebla, Pue., 11 al 14 de noviembre.
6. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2008), “DEFORMATION OF STEEL PIPES WITH INTERNAL PRESSURE UNDER AXIAL COMPRESSION AND BENDING LOAD UNDER SEISMIC ACTION”, Proceedings of the 14 World Conference on Earthquake Engineering, Paper 05-06-172, Beijing, China, October 12-17.
7. Cortés Salas Carlos and Sánchez Sánchez Héctor (2008), “SEISMIC RESPONSE OF CYLINDRICAL TANKS FOR OIL”, Proceedings of the 14 World Conference on Earthquake Engineering, Paper 06-0156, Beijing, China, October 12-17.

8. Sánchez Sánchez Héctor y Cortés Salas Carlos (2008), "COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE DUCTOS ASCENDENTES CON SOLDADURA HELICOIDAL BAJO ACCIONES COMBINADAS", Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Veracruz, Ver, 6-8 Noviembre.
9. Sánchez Sánchez Héctor, Víctor Flores Cobos y María Jesús Pérez de la Cruz (2008), "DISTRIBUCIÓN DE PRESIONES HIDRODINÁMICAS EN LAS PAREDES DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO", Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Veracruz, Ver, 6-8 Noviembre.
10. Juan Antonio Álvarez Arellano, Sánchez Sánchez Héctor y Emilio Sordo Zabay (2008), "INFLUENCIA DE LA INCLINACIÓN DE LAS PAREDES EN EL COMPORTAMIENTO AERODINÁMICO DE SECCIONES DE PUENTES TIPO DOVELA", Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Veracruz, Ver, 6-8 Noviembre.
11. Juan Antonio Álvarez Arellano, Emilio Sordo Zabay, Sánchez Sánchez Héctor y Daniela Lariza García Aceves (2008), "LA DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL COMO HERRAMIENTA EN LA INGENIERÍA EÓLICA", Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Veracruz, Ver, 6-8 Noviembre.
12. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2008), "DEFORMATION OF STEEL STRAIGHT PIPES WITH INTERNAL PRESSURE UNDER AXIAL COMPRESSION AND BENDING LOAD BY SEISMIC ACTION", Ed. by ASME, Proceedings of the 27th International Conference of Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Paper OMAE2008-57491, Estoril, Portugal, June 15-20.
13. Sánchez Sánchez Héctor y Cortés Salas Carlos (2007), "COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE DUCTOS ASCENDENTES CON SOLDADURA HELICOIDAL BAJO ACCIONES COMBINADAS", Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Ixtapa-Zihuatanejo, 31 de octubre al 3 de noviembre de 2007.
14. Sánchez Sánchez Héctor y Marcelino Cruz González (2007), INFLUENCIA DE LA COCNFIGURACIÓN ESTRUCTURAL DE MARCOS EN LA RESPUESTA ESTRUCTURAL SÍSMICA DE PUENTES, Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Ixtapa-Zihuatanejo, 31 de octubre al 3 de noviembre de 2007.
15. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2007), "MECHANICAL BEHAVIOR OF THE RISERS WITH HELICOIDALLY WELD UNDER COMBINED ACTIONS", Ed. by ASME, ISBN: 0-7918-3759-9, Proceedings of the 26th International Conference of Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Paper OMAE2007-29214, San Diego, California, 10-15 June 2007.

16. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2007), "SEISMIC RESPONSE OF CYLINDRICAL TANKS FOR OIL STORAGE FOR CONDITIONS OF ANCHORED AND UNANCHORED", Ninth Canadian Conference on Earthquake Engineering, Ottawa, Ontario, Canada, 26-29 June 2007.

17. Sánchez Sánchez Héctor y Cortés Salas Carlos (2007), "COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE DUCTOS ASCENDENTES CON SOLDADURA HELICOIDAL BAJO ACCIONES COMBINADAS", Memorias de XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Ixtapa-Zihuatanejo, 31 de octubre al 3 de noviembre de 2007.

18. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2006), "SEISMIC RESPONSE OF LARGE CYLINDRICAL TANKS FOR OIL STORAGE WITH FLEXIBLE WALLS", First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (a joint event of the 13th ECEE & 30th General Assembly of the ESC), Paper Number: 1411, Geneva, Switzerland, 3-8 September.

19. Sánchez Sánchez Héctor and Cortés Salas Carlos (2006), "RISERS STABILITY UNDER EXTERNAL PRESSURE, AXIAL COMPRESSION AND BENDING MOMENT CONSIDERING THE WELDED AS GEOMETRICAL IMPERFECTION", Proceedings of OMAE2006, 25th International Conference Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Paper Number: OMAE2006-92217, Hamburg, Germany, 4-9 June.

20. Héctor Sánchez Sánchez and Marcelino Cruz González (2006), "Inelastic Response of the San Antonio Viaduct Subjected to Synthetic Ground Acceleration Records", Proceedings of the 5NSC - 5th National Seismic Conference for Bridges & Highways, Paper Number: B33, San Francisco, California, September 18-20.

21. Sánchez Sánchez Héctor y Cortés Salas Carlos (2006), "ESTABILIDAD DE TUBERÍAS SOLDADAS SOMETIDAS A PRESIÓN EXTERNA, COMPRESIÓN AXIAL Y FLEXIÓN", Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Paper OMAE2007-29214, Puerto Vallarta, Jalisco.

22. Sánchez Sánchez Héctor y Cortés Salas Carlos (2005), "RISER STABILITY UNDER EXTERNAL PRESSURE AND AXIAL COMPRESSION OBSERVING GEOMETRICAL IMPERFECTIONS", Proceedings of the 24th International Conference Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE 2005), Paper OMAE2005-67147, Halkidiki, Greece 12-17 June

23. Cortés Salas Carlos and Sánchez Sánchez Héctor (2005), "SEISMIC AND STRUCTURAL BEHAVIOR OF OIL STORAGE TANK OF LARGE CAPACITY", Proceedings of the 24th International Conference Offshore Mechanics and Arctic

Engineering (OMAE 2005), Paper OMAE2005-67412, Halkidiki, Greece 12-17 June

24. Héctor Sánchez Sánchez y Carlos Cortés Salas (2005), "ARTÍCULO COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS DE GRAN CAPACIDAD UBICADOS EN ZONAS SÍSMICAS", Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Artículo T-No XI-02, México D.F., Septiembre 18-20.

25. Héctor Sánchez Sánchez y Marcelino Cruz González (2005), "COMPORTAMIENTO NO-LINEAL DE MARCOS DE CONCRETO EN 2D DE PUENTES URBANOS DE DOS NIVELES", Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Artículo T-No XI-09, México D.F., Septiembre 18-20.

Productos de Investigación:

Conferencias impartidas

1. Conferencia, "SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PUENTES Y VIADUCTOS ELEVADOS DE CONCRETO", LAS ESTRUCTURAS EN EL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO, Segundo Ciclo de Conferencias organizado por el Departamento de Estructuras de la División de Ingeniería Civil y Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. México, D.F. a 21 de SEPTIEMBRE de 2010.

2. Conferencia, "COMPORTAMIENTO DE VIADUCTOS ELEVADOS TIPO SEGUNDO PISO", La Semana de los Puentes en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, - CICLO DE PUENTES, Primer Ciclo de Conferencias organizado por el Departamento de Estructuras de la División de Ingeniería Civil y Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. México, D.F., Mayo de 2010.

3. Conferencia Magistral, "Estabilidad y Comportamiento Mecánico de Ductos bajo Acciones", LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA en su CICLO DE CONFERENCIAS de Profesores de Instituto Politécnico Nacional (IPN), de la ESIA, organizado por el Posgrado de Ingeniería Estructural de la UAM, Azcapotzalco, México, D.F., Mayo de 2010.

4. Conferencia Magistral "RESTRUCTURACIÓN DEL POSGRADO EN INGENIERÍA CIVIL", Organizada dentro del Foro "Pensamiento Estratégico y

Creativo en la Enseñanza de la Ingeniería Civil del I.P.N.” México, D.F. a 27 de junio de 2007.

5. Conferencia Magistral “ESTRUCTURAS VITALES”, Organizada por el Colegio de Ingenieros Civiles del Carmen, A. C., presentada en la VII SEMANA DE LA INGENEIRÍA CIVIL, junio de 2006.

6. Conferencia Magistral de la Mesa Redonda “LOS PRIMEROS DÍAS DE LOS SISMOS DE 1985”, segunda del ciclo de Mesas Redondas Conmemorativas de los 20 años del sismo de 1985, 5 de abril de 2005.

Proyectos de Investigacion:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA SIP

(2005-2009)

(2005)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2005-2006, “COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS DE GRAN CAPACIDAD UBICADOS EN ZONAS SÍSMICAS”, con clave de SIP Núm. 20050505.

Responsable Dr. Héctor A. Sánchez Sánchez.

(2006)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2006-2007, “COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS DE GRAN CAPACIDAD UBICADOS EN ZONAS SÍSMICAS (2ª Parte recurrente)”, con clave de SIP Núm. 20060825. Responsable Dr. Héctor A. Sánchez Sánchez.

(2007)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2007-2008, “ESTUDIO Y COMPORTAMIENTO MECANICO DE DUCTOS SOMETIDOS A DIFERENTES SOLICITACIONES”, con clave de SIP Núm. 20070665. Responsable Dr. Héctor A. Sánchez Sánchez.

(2008)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2007-2008, “ESTUDIO Y COMPORTAMIENTO MECANICO DE DUCTOS SOMETIDOS A DIFERENTES SOLICITACIONES”, con clave de SIP Núm. 20080276. Responsable Dr. Héctor A. Sánchez Sánchez.

(2009)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2008-2009, “ESTUDIO Y COMPORTAMIENTO MECANICO DE DUCTOS SOMETIDOS A DIFERENTES SOLICITACIONES”, con clave de SIP Núm. 20090192. Responsable Dr. Héctor A. Sánchez Sánchez.

(2011)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2008-2009, “COMPORTAMIENTO DE VIADUCTOS ELEVADOS TIPO SEGUNDO PISO A BASE DE MARCOS DE CONCRETO”, Registro asignado por la SIP: 20110446. Director(a) del Proyecto de investigación: SANCHEZ SANCHEZ HECTOR AURELIANO

Becarios del sistema PIFI (2005-2009)

(2005)

Participación de los estudiantes de posgrado: Eric Contreras Reyes, Víctor Flores Cobos y María Jesús Pérez de la Cruz , en el PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2005-2006, “COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS DE GRAN CAPACIDAD UBICADOS EN ZONAS SÍSMICAS ”, con clave de SIP Núm. 20050505. Responsable Dr. Héctor A. Sánchez Sánchez.

(2006)

Participación de los estudiantes de posgrado: Víctor Flores Cobos y María Jesús Pérez de la Cruz , en el PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2006-2007, “COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS DE GRAN CAPACIDAD UBICADOS EN ZONAS SÍSMICAS (2ª Parte recurrente)”, con clave de SIP Núm. 20060825. Responsable Dr. Héctor A. Sánchez Sánchez.

(2007)

Participación de los estudiantes de posgrado: Víctor Flores Cobos, María Jesús Pérez de la Cruz y Marco Aurelio Fernández Torres, en el PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2007-2008, “ESTUDIO Y COMPORTAMIENTO MECANICO DE DUCTOS SOMETIDOS A DIFERENTES SOLICITACIONES”, con clave de SIP Núm. 20070665. Responsable Dr. Héctor A. Sánchez Sánchez.

(2008)

Participación de los estudiantes de posgrado: Víctor Flores Cobos, María Jesús Pérez de la Cruz y Fidel Rodríguez Ramón, en el PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2007-2008, “ESTUDIO Y COMPORTAMIENTO MECANICO DE DUCTOS SOMETIDOS A DIFERENTES SOLICITACIONES”, con clave de SIP Núm. 20080276. Responsable Dr. Héctor A. Sánchez Sánchez.

(2009)

Participación de los estudiantes de posgrado: Víctor Flores Cobos y María Jesús Pérez de la Cruz, en el PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2007-2008, “ESTUDIO Y COMPORTAMIENTO MECANICO DE DUCTOS SOMETIDOS A DIFERENTES SOLICITACIONES”, con clave de SIP Núm. 20090276. Responsable Dr. Héctor A. Sánchez Sánchez.