



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**ALAMILLA LOPEZ, JORGE LUIS**

## CURRICULUM VITAE UNICO

### DATOS PERSONALES

**No. CVU** 30543

**Fecha de Nacimiento** 04 de junio de 1969

**Estado Civil** Casado

**Lugar de Nacimiento** TABASCO, México

**Nacionalidad** MEXICANO

**Género** MASCULINO

**Dirección** CUAUHTEMOC 947 DEPTO 304, BENITO JUAREZ, DISTRITO FEDERAL, México  
**Ciudad:** MEXICO, **C.P.:** 03020

#### •IDENTIFICACIONES

**México** CURP: AALJ690604HTCLPR05 \*  
RFC: AALJ690604US1  
Credencial  
Elector: ALLPJR69060427H300

#### •CORREO

**OFICINA:** jalamill@imp.mx \*

#### •TELEFONO

**OFICINA:** .91758184. \*

**CASA:** .55239324.

### DESEMPEÑO PROFESIONAL

#### •ADSCRIPCION ACTUAL

10/2005 - **ENTIDADES PARAESTATALES**, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / PROGRAMAS DE  
INVESTIGACION, **INVESTIGADOR CIENTIFICO A NIVEL C-34 DE T.C.**

08/2003 - **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, **PROFESOR DE ASIGNATURA**

#### •EXPERIENCIA LABORAL

10/2005 -  
**Institución** , ENTIDADES PARAESTATALES, **INVESTIGADOR CIENTIFICO**, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / PROGRAMAS DE INVESTIGACION / COORDINACION DE DUCTOS, ANÁLISIS CONFIABILIDAD Y RIESGO, PROCESOS ESTOCÁSTICOS, PELIGROS NATURALES, **Desarrollo de**

modelos matemáticos para análisis y confiabilidad de ductos Desarrollo de modelos mecánicos para predecir la presión resistente de ductos corroídos Desarrollo de modelos estocásticos para describir la evolución de la corrosión en el tiempo Desarrollo de modelos para localizar fallas en ductos Desarrollo de modelos de peligrómetro oceánico Análisis de riesgo de plataformas marinas,

01/2003 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO) / SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION, IMPARTICIÓN DE CURSOS, DIRECCIÓN DE TESIS DE PROGRADO, , **Cursos de maestría Dirección de tesis**,

## PRODUCCION CIENTIFICA

### •ARTICULOS

- 2013 **FAILURE ANALYSIS AND MECHANICAL PERFORMANCE OF AN OIL PIPELINE**, J.L. Alamilla E. Sosa C.A. Sánchez-Magaña R. Andrade-Valencia A. Contreras, **Materia Is and Design**, Vol.50, Pag.766-773, **Revistas Arbitradas** ,
- 2012 **ESTIMATION OF CORROSION DAMAGES BY BAYESIAN STOCHASTIC MODELS. ISSN: 1573-2479**, J.L Alamilla D Campos E Sosa, **Structure and Infrastructure Engineering**, Vol.8, Pag.411-423, **Revistas Arbitradas** ,
- 2012 **RELIABILITY ANALYSES OF CLAY-EMBEDDED OFFSHORE PIPELINES UNDER VERTICAL BUCKLING CONSIDERING LOWER-BOUND PIPE-SOIL CAPACITY**, Celestino Valle-Molina Jorge L. Alamilla Shadi S. Najjar Francisco Silva-González, **OMAE 2012**, Vol. , Pag.1-6, **Memorias de congresos** ,
- 2012 **COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y PREDICCIÓN DEL MODO DE FALLA DE UN DUCTO API 5L X60**, Dr. A. Contreras Cuevas Dr. . L. Alamilla López Ing. R. García, Ing. R. Andrade Ing. L. Alvarez, **1er Congreso Internacional de Lógistica, Trasnporte y Distribución, PEMEX**, Vol. , Pag.1-21, **Memorias de congresos** ,
- 2012 **INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO BASADO EN RIESGO PARA ADMINISTRAR LA INTEGRIDAD DE DUCTOS AFECTADOS POR CORROSIÓN EXTERNA**, Dr. Jorge L. Alamilla Ing. Carlos A. Sánchez Magaña Ing. Raúl L. Andrade Valencia Ing. Jaime Gutiérrez González Ing. oscar Valle Molina Ing. Tomás Hernández Cruz, **1er Congreso Internacional de Lógistica, Trasnporte y Distribución, PEMEX**, Vol. , Pag.1-16, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **FAILURE PRESSURE IN CORRODED PIPELINES BASED ON EQUIVALENT SOLUTIONS FOR UNDAMAGED PIPELINES. ISSN: 0094-9930**, M. Bony J. L. Alamilla R. Vai E. Flores, **Journal Of Pressure Vessel Technology**, Vol.32, Pag.1-15, **Revistas Arbitradas** ,
- 2010 **APLICACIONES DEL RIESGO Y CONFIABILIDAD ESTRUCTURAL EN LA NORMA MEXICANA DE DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PLATAFORMAS MARINAS FIJAS**, Dante campos, Alberto Soriano, Jorge Alamilla, Cesar Ortega, **memorias de symposio**, Vol. , Pag.1-20, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2010 **IDENTIFICATION OF FAILURE TYPE IN CORRODED PIPELINES: A BAYESIAN PROBABILISTIC APPROACH. ISSN: 0304-3894**, T. Breton J.C. Sanchez-Ghenob J.L. Alamilla J. Alvarez-Ramirez, **Journal of Hazardous Materials**, Vol.179, Pag.628-634, **Revistas Arbitradas** ,
- 2009 **PROBABILISTIC MODELING OF CORRODED PRESSURIZED PIPELINE AT INSPECTION TIME. ISSN: 1744-8980.**, Alamilla J., Oliveros J., Garcia-Vargas J., **Structure and Infrastructure Engineering**, Vol.5, Pag.91-104, **Revistas Arbitradas** ,
- 2009 **FIELD SLUDGE CHARACTERIZATION OBTAINED FROM INNER OF PIPELINES. ISSN: 0010-938X**, Nava N. Sosa E. Alamilla J. L. Knigth C. Contreras A, **Corrosion Science**, Vol.51, Pag.2652-2656, **Revistas Arbitradas** ,
- 2009 **OPTIMUM SELECTION OF DESIGN PARAMETERS FOR TRANSPORTATION OF OFFSHORE STRUCTURES. ISSN: 0029-8018**, J. L. Alamilla, D. Campos, C. Ortega, A. Soriano, J. L. Morales, **Ocean Engineering**, Vol.36, Pag.330-338, **Revistas Arbitradas** ,
- 2009 **CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN DE DAÑOS POR CORROSIÓN EXTERNA EN UNA EVALUACIÓN DIRECTA**, Antonio Contreras, Raúl Andrade, José Luis Luna, Jorge L. Alamilla, **memorias del congreso PEMEX**, Vol. , Pag.1-7, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **MODELLING OF STEEL CORROSION DAMAGE IN SOIL ENVIRONMENT.ISSN: 0010-938X**, Alamilla J.L. Espinosa-Medina M. A. Sosa E., **Corrosion Science**, Vol.51, Pag.2628-2638, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 **ESTIMACIÓN DE PRESIONES DE FALLAS DE TUBERÍAS CORRÍDAS POR MEDIO DE MODELOS BASADOS EN TEORÍA DE LA PLASTICIDAD**, Maxime Bony, Jorge Alamilla, Rossana Vai, Esteban Flores, **Congreso de Ingeniería Estructural**, Vol. , Pag.1-11, **Memorias de congresos** ,
- 2008 **PREDICTION OF FAILURE PRESSURES IN PIPELINES WITH CORROSION DEFECTS**, J. Oliveros J.

- L. Alamilla E. Astudillo O. Flores, **Journal of Pressure Vessel Technology**, Vol.130, Pag.1-9, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 **STOCHASTIC MODELLING OF CORROSION DAMAGE PROPAGATION IN ACTIVE SITES FORM FIELD INSPECTION DATA**, J. L. Alamilla E. Sosa, **Corrosion Science**, Vol.50, Pag.1811-1819, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 **ESTIMATION OF CORROSION DAMAGE IN ACTIVE SITES BY BAYESIAN STOCHASTIC MODELS**, Jorge L. Alamilla Dante Campos, **Reliability and Optimization of Structural Systems, IFIP WG7.5**, Vol. , Pag.1-8, **Publicado sin Arbitraje** ,
- 2008 **PROPOSED ALGORITHM FOR LIFE TIME PREDICTION FOR SMALL DIAMETER LOW CARBON STEEL PIPELINES UNDER DIFFERENT SCALING-FLOW SIMULATION CONDITIONS**, H. Castaneda B. N. Leis J. L. Alamilla, **17th International Corrosion Congress**, Vol. , Pag.1-15, **Memorias de congresos** ,
- 2007 **MODELO PROBABILISTA PARA LA ESTIMACIÓN DE LA EVOLUCIÓN DEL DAÑO POR CORROSION EN ACERO AL CARBONO EN MEDIOS AGRESIVOS**, A. Camarillo Villegas J. L. Alamilla C. Angeles J. Marin R. M. LUna, **Encuentro Nacional de la AMIDIQ**, Vol.36, Pag.2436-2446, **Memorias de congresos** ,
- 2007 **ESTIMATION OF THE DESIGN WAVE HEIGHT FOR OFFSHORE STRUCTURES TRANSPORTATION**, J. L. Alamilla D. Campos C. Ortega J. L. Morales A. Soriano, **10th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP10)**, Vol. , Pag.1-10, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **SEISMIC RELIABILITY FUNCTIONS FOR MULTISTORY FRAME AND WALL-FRAME SYSTEMS**, Alamilla J., Esteval., **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**, Vol.35, Pag.1899-1924, **Revistas Arbitradas** ,
- 2006 **PIPELINE SAFETY ASSESSMENT AT INSPECTION TIME**, Alamilla J. García-Vargas J., Oliveros J., **international conference on offshore mechanics and artic engineering**, Vol. , Pag.1-8, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **FAILURE PROBABILITIES ASSOCIATED WITH FAILURE REGIONS CONTAINING THE ORIGIN: AN APPLICATION TO CORRODED PRESSURIZED PIPELINES**, Alamilla J Oliveros J Garcia-Vargas J Perez R, **Revista Mexicana de Fisica**, Vol.52, Pag.315-321, **Revistas Arbitradas** ,
- 2006 **COMPORTAMIENTO SISMICO DE EDIFICIOS DE CONCRETO REFORZADO CONSIDERANDO VARIABILIDAD EN PROPIEDADES ESTRUCTURALES**, Noe Quijada Camacho Jorge L. Alamilla, **Congreso Nacional de ingeniería Estructural**, Vol. , Pag.1-13, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **ESTIMACIÓN DE LA ALTURA DE OLA DE DISEÑO PARA TRANSPORTACION DE ESTRUCTURAS COSTA FUERA**, Jorge L. Alamilla Dante Campos Cesar Ortega Jose L. Morales Alberto Soriano, **Congreso Nacional de Ingeniería Estructural**, Vol. , Pag.1-11, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **ANALISIS DE RIESGO PARA DEFINIR LA ELEVACIÓN DE LA CUBIERTA INFERIOR DE PLATAFORMAS MARINAS**, Cesar Ortega Dante Campos Jorge L. Alamilla Alberto Soriano Juan De Dios de la O, **Congreso Nacional de Ingeniería Estructural**, Vol. , Pag.1-15, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **DEVELOPMENT OF A MODEL FOR THE OPTIMAL DETERMINATION OF THE DECK ELEVATION OF OFFSHORE PLATFORMS**, Cesar Ortega Dante Campos Alberto Soriano Jorge L. Alamilla Juan De Dios de la O, **OMAE2006-ASME**, Vol. , Pag.1-6, **Memorias de congresos** ,
- 2005 **PREDICCIÓN DE PRESIONES DE FALLA CON CORROSIÓN LOCALIZADA**, Oliveros J. Alamilla J. Astudillo E. Flores O., **8 Congreso y Expo Internacional de Ductos, PEMEX. Merida, Yucatán, México**, Vol. , Pag.1-6, **Memorias de congresos** ,
- 2004 **LIFE PREDICTION ESTIMATION OF AN UNDERGROUND PIPELINE USING ALTERNATE CURRENT IMPEDANCE AND RELIABILITY ANALYSIS**, Castaneda H., Alamilla J., Perez R., **Corrosion**, Vol.60, Pag.429-436, **Revistas Arbitradas** ,
- 2004 **RELIABILITY-BASED INTEGRITY ASSESMENT OF STEEL PIPELINES UNDER CORROSION**, Alamilla J., De Leon D., Flores O., **Corrosion Engineering, Science and Technology**, Vol.60, Pag.1-6, **Revistas Arbitradas** ,
- 2004 **PROBABILISTIC ANALYSIS OF CORRODED PIPELINE SUBJECTED TO MECHANICAL ACTIONS**, J. L. Alamilla J. García-Vargas O. Flores Macias, **Revista Mexicana de Fisica**, Vol. , Pag.1-11, **Revistas Arbitradas** ,
- 2004 **LIFE PREDICTION AND RELIABILITY ANALYSIS OF PIPE STEEL USED FOR OIL TRANSPORTATION WHEN EXPOSED TO CL- AND CO2 SOLUTIONS UNDER FLOW CONDITIONS**, Castaneda H. Alamilla J. Flores-Macías O., **Corrosion 2004 NACE**, Vol.04184, Pag.1-13, **Memorias de congresos** ,
- 2004 **UN NUEVO MÉTODO PARA PREDECIR PRESIONES DE FALLA EN DUCTOS PRESURIZADOS**, Oliveros J., Alamilla J., Astudillo E., Flores O., **XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Acapulco Guerrero**, Vol. , Pag.1-11, **Memorias de congresos** ,
- 2003 **RELIABILITY OF PIPELINE AFFECTED BY CORROSION AND THIRD PARTS**, 22ND

- INTERNATIONAL CONFERENCE ON OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING**, Alamilla J., Flores-Macias O., Vargas A., **OMAE03**, Vol. , Pag.1-5, **Memorias de congresos** ,
- 2003 **ANÁLISIS DE INTEGRIDAD DE TUBERÍAS PRESURIZADAS AFECTADAS POR CORROSIÓN CONSIDERANDO CORRELACIÓN ESPACIAL**, Alamilla J., De Leon D., Flores O., **7 Congreso y Expo Internacional de Ductos, PEMEX. Puebla, Puebla, México**, Vol. , Pag.1-7, **Memorias de congresos** ,
- 2002 **FAILURE MODELS, SIGNIFICANT VARIABLES AND REFERENCE SYSTEMS IN RELIABILITY-BASED SEISMIC DESIGN OF MULTISTORY BUILDINGS**, Esteva L., Alamilla J., Díaz-Lopez O., **Seventh U.S. National Conference on Earthquake Engineering. Boston, EE.UU**, Vol. , Pag.1-10, **Memorias de congresos** ,
- 2002 **ANÁLISIS DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE DUCTOS PRESURIZADOS AFECTADOS POR CORROSIÓN**, Alamilla J.L., Flores O., **XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Puebla**, Vol. , Pag.817-824, **Memorias de congresos** ,
- 2001 **EVOLUTIONARY PROPERTIES OF STOCHASTIC MODELS OF EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS: THEIR DEPENDENCE ON MAGNITUDE AND DISTANCE**, Alamilla J., Esteva L., García-Pérez J., Díaz-López O., **Journal of Seismology**, Vol.5, Pag.1-21, **Revistas Arbitradas** ,
- 2001 **SIMULATING EARTHQUAKE GROUND MOTION AT A SITE, FOR GIVEN INTENSITY AND UNCERTAIN SOURCE LOCATION**, Alamilla J., Esteva L., García-Pérez J., Díaz-López O., **Journal of Seismology**, Vol.5, Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,
- 2001 **FUNCIONES DE ATENUACIÓN GENERALIZADAS PARA LA SIMULACIÓN DE ACELEROGRAMAS DE LA COMPONENTE VERTICAL EN ROCA**, Perea T., Alamilla J.L., Esteva L., **XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Guadalajara, Jalisco**, Vol. , Pag.1-12, **Memorias de congresos** ,
- 2000 **ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE VARIOS GRADOS DE LIBERTAD**, Canto Contreras J.T., Alamilla López J.L., **XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. León Guanajuato**, Vol. , Pag.1-15, **Memorias de congresos** ,
- 1999 **FUNCIONES DE ATENUACIÓN GENERALIZADAS PARA LA SIMULACIÓN DE TEMBLORES**, Alamilla J.L., Esteva L., García-Pérez J., Díaz-López O., **XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Morelia, Michoacán**, Vol. , Pag.13-22, **Memorias de congresos** ,
- 1997 **MODELOS ESTOCÁSTICOS DEL MOVIMIENTO DEL TERRENO, MODULADOS EN AMPLITUD Y FRECUENCIA**, Alamilla, J., Esteva L., **XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Veracruz, Veracruz**, Vol. , Pag.507-514, **Memorias de congresos** ,
- 1996 **ESPECTROS DE ISOCONFIABILIDAD PARA DIFERENTES SITIOS DEL VALLE DE MÉXICO**, O. Díaz, E. Mendoza, L. Esteva, J. Alamilla, T. Salomón, G. Soto, **X Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, Mérida, Yucatán**, Vol. , Pag.943-954, **Memorias de congresos** ,
- 0 , , , Vol. , Pag.0-0, ,
- 0 , , , Vol. , Pag.0-0, ,

#### •CAPITULOS DE LIBROS

- 2007 **ESTIMATION OF THE DESIGN WAVE HEIGHT FOR OFFSHORE STRUCTURES TRANSPORTATION**, Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering HITSHI FURUTA, JUN KANDA, TSUYOSHI TAKADA, **CRC PRESS, TAYLOR AND FRANCIS**, Vol. 1, Pags. 602, J. L. Alamilla D. Campos C. Ortega J. L. MORALES A. Soriano

#### •REPORTES TECNICOS

- RECOMENDACIONES PARA LA SELECCIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA**, PEMEX, , Ing. Gustavo Regis Dr. Eliceo Sosa Hernández Dr. Hongbo Liu Dr. Jorge Luis Alamilla López Dr. Antonio Contreras Cuevas M en I. Rossana vai, Pags. 39
- 31/07/2012 **EVALUACIÓN DE ZONAS SUSCEPTIBLES DE SCC**, PEMEX, , Ing. Gustavo Regis Dr. Antonio Contreras Cuevas Dr. Eliceo Sosa Hernández Dr. Jorge L. Alamilla Dr. Hongobo Liu M en I. Rossana Vai, Pags. 57
- 31/05/2012 **EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD POR CORROSIÓN EXTERNA DEL OLEODUCTO DE 30 PULGADAS TRAMO ARROYO MORENO-ZAPOAPITA**, PEMEX, , Ing. Gustavo Regis Dr. Jorge L. Alamilla M en I. Rossana vai Dr. Eliceo Sosa Hernández Dr. Antonio Contreras Cuevas Dr. Hongbo Liu, Pags. 60
- 31/05/2012 **EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD POR CORROSIÓN INTERNA DEL OLEODUCTO DE 30 PULGADAS TRAMO ARROYO MORENO-ZAPOAPITA**, PEMEX, , Ing. Gustavo Regis Dr. Jorge L. Alamilla M en I. Rossana vai Dr. Eliceo Sosa Hernández Dr. Antonio Contreras Cuevas Dr. Hongbo Liu, Pags. 62
- 29/07/2011 **REPORTE FINAL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN D.00433 ESQUEMAS DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO BASADOS EN CONFIABILIDAD PARA LA EVALUACIÓN DE DUCTOS TERRESTRES**, COMITE DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DEL IMP, , Dr. Jorge L. Alamilla, Pags. 21
- 21/12/2010 **EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD DEL DUCTO DE 12 PULGADAS, TRAMO PAPAGAYOS-REFINERÍA CADEREYTA DE PEMEX REFINACIÓN, SUBGERENCIA DE TRANSPORTE POR DUCTO**

- NORTE.**, PETROLEOS MEXICANOS, , Jorge L. Alamilla Rossana Vai Eliceo Sosa Hon Bo Liu Antonio Contreras, Pags. 79
- 31/03/2010 **REPORTE DE LA ETAPA DE VALIDACIÓN DEL PROYECTO D.00433**, PEMEX-IMP, , Dr. Jorge L. Alamilla Dr. Antonio Contreras Cuevas Dr. Melchor Zalazar Martinez M en I. Rossana Vai, Pags. 68
- 26/05/2008 **TAREAS NO. 8 Y 9. ESTABLECIMIENTO DE CRITERIOS DE DAÑO FUTURO BASADO EN CONFIABILIDAD**, PEMEX-IMP, , Dante Campos, Jorge L. Alamilla, Pags. 16
- 20/04/2008 **TAREA NO. 7. EVOLUCIÓN DE DAÑOS POR CORROSIÓN**, PEMEX-IMP, , Eliceo Sosa, Antonio Contreras, Marco Espinosa, Jorge L. Alamilla, Pags. 23
- 25/03/2008 **TAREA NO. 5. CRITERIOS DE DAÑO PARA EVALUACIÓN DIRECTA DE DAÑOS POR CORROSIÓN EXTERNA**, PEMEX-IMP, , Marco Espinosa, Ruperto Olivera, Antonio Contreras, Jorge L. Alamilla, Eliceo Sosa, Pags. 42
- 22/01/2008 **TAREA NO. 9. METODOLOGÍA COSTO-BENEFICIO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PROTECCIÓN CATÓDICA DE DUCTOS**, PEMEX-IMP, , Marco Antonio Espinosa, Antonio Contreras, Hong Bo Liu, Eliceo Sosa, Jorge L. Alamilla, Pags. 37
- 25/10/2007 **TAREA NO. 1 DESARROLLO DE MODELO MECÁNICO E IMPLEMENTACIÓN DE MODELO**, PEMEX, , Jorge L. Alamilla, Rossana Vai, Pags. 47
- 25/10/2007 **TAREA NO. 3. DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA DE CONFIABILIDAD MECÁNICA**, PEMEX-IMP, , Jorge L. Alamilla, Dante Campos, Pags. 38
- 25/10/2007 **TAREA NO. 4. DETERMINACIÓN DE FACTORES DE SEGURIDAD IMPLICITOS EN CODIGOS VIGENTES**, PEMEX-IMP, , Rossana Vai, Jorge L. Alamilla, Pags. 43
- 25/09/2007 **TAREA NO. 3 CORRELACIONES DE VARIABLES FISICOQUIMICAS DEL SUELO Y SU RELACIÓN CON LA CORROSIÓN EN ESTRUCTURAS PROTEGIDAS CATÓDICAMENTE**, PEMEX-IMP, , Jorge L. Alamilla, Eliceo Sosa, Pags. 58
- 31/08/2006 **AV-F.27452-1815-3-1-REPORTE FINAL.DOCUMENTO PRELIMINAR DE LA NORMA NRF-003 PARA DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PLATAFORMAS FIJAS EN EL GOLFO DE MÉXICO**, PEMEX EXPLORACIÓN PRODUCCIÓN, , M. en I. Cesar Ortega Morales Dr. Jorge L. Alamilla López Ing. Claudia Rendón Conde Ing. Mario García Tenorio Ing. Marcelino López Cornejo Dr. Omar Vázquez Hernández Dr. Mario Juárez Ramírez M. en I. Jose Luis Luna Arroyo Dr. Dante Campos Arias M. en I. José Alberto Soriano Martínez, Pags. 118
- 31/05/2006 **AV-F.27452-1815-3-1-PARCIAL04. SEGUNDO INFORME PARCIAL DE AVANCE DE ACTUALIZACION DE LA NORMA NRF-2003 PARA EVALUACIÓN Y DISEÑO DE PLATAFORMASMARINAS**, PEMEX EXPLORACION PRODUCCIÓN, , M en I. Cesar Ortega Dr. Jorge L. Alamilla DR. Ormar Vázquez Ing. Jose Luis Morales Ing. Claudia Rendón Ing. Mario García Ing. Marcelino López M. en . I. Jose Luis Luna Dr. Dante Campos M en I. Jose Alberto Soriano, Pags. 198
- 10/03/2006 **AV-F27452-1815-3-1-PARCIAL03. SEGUNDO INFORME PARCIAL DE AVANCE DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA NORMA NRF-003 PARA DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PLATAFORMAS FIJAS EN EL GOLFO DE MÉXICO**, PEMEX EXPLORACION PRODUCCIÓN, , M. en I. César Ortega Estrada Dr. Jorge L. Alamilla López Dr. Omar Vázquez Hernández Ing. José Luis Morales Contreras Ing. Claudia Rendon Conde Ing. Mario García Tenorio Ing. Marcelino López Cornejo Dr. Dante Campos Arias M. en I. José Alberto Soriano Martínez, Pags. 198
- 21/12/2005 **AV-F27452-1815-3-1-PARCIAL02. SEGUNDO INFORME PARCIAL DE AVANCE DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA NORMA NRF-003 PARA DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PLATAFORMAS FIJAS EN EL GOLFO DE MÉXICO**, PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN, , Ing. José Luis Morales Contreras Dr. Omar Vázquez Hernández M. en I. César Ortega Estrada Dr. Jorge L. Alamilla López Dr. Mario Juárez Ramírez M. en I. Jose Luis Luna arroyo Ing. Silvino Martinez Solano Dr. Dante Campos Arias M. en I. José Alberto Soriano Martínez, Pags. 180
- 10/12/2001 **CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA DISEÑO SÍSMICO BASADO EN METAS DE CONFIABILIDAD Y DESEMPEÑO**, CONACYT, , L. Esteva, O. Díaz, J. García, J. Alamilla, G. Sierra, E. Ismael, M. Fernández, Pags. 60
- 10/06/1999 **CONFIABILIDAD DE SISTEMAS ESTRUCTURALES ANTE SISMOS**, CONACYT, , L. Esteva, O. Díaz, O. Méndez, D. Pérez, J. Alamilla, Pags. 180
- 15/10/1997 **METODOLOGÍA Y BASES PARA DISEÑO SÍSMICO PARA NIVELES DE CONFIABILIDAD ESPECIFICADOS, ELABORADO PARA EL DEPARTAMENTO DEL DF**, DEPARTAMENTO DEL DF, , L. Esteva, E. Mendoza, O. Díaz, J. Alamilla, Pags. 105
- 30/05/1997 **EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD SÍSMICA DE PRESAS DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA**, COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, , V. Taboada, M. Romo, J. Alamilla, L. Esteva, J. García, O. Díaz, Pags. 190

#### •RESEÑAS

- 2005 **APORTA AL IMP SOLUCIONES A LA PROBLEMÁTICA DE NUESTRO SISTEMA DE DUCTOS**, Predicción de presiones de falla en ductos con corrosión localizada, **PetroQuimex, la revista de la**

**industria petrolera**, Informativa , Pag. 17-17, , Oliveros J. , Alamilla J., Astudillo E. Flores O.

- 0 **Aporta al IMP soluciones a la problematica de nuestro sistema de ductos**, DETECCIÓN DE FUGAS Y FALLAS EN DUCTOS POR MEDIO DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA (EIS)., **PetroQuimex, la revista de la industria petrolera**, Informativa , Pag. 17-18, , H. Castañeda, E. Sosa, M.A. Espinosa-Medina, J. Alamilla y R. Pérez

#### •PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2012 **COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y PREDICCIÓN DEL MODO DE FALLA DE UN DUCTO API 5L X60**, Nacional, **1er Congreso Internacional de Logística, Trasnporta y Distribución**, ANTONIO CONTRERAS JORGE L. ALAMILLA RAFAEL GARCÍA RAÚL ANDRADE LUIS ALVARERZ , **México** ,
- 2012 **INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO BASADO EN RIESGO PARA ADMINISTRAR LA INTEGRIDAD DE DUCTOS AFECTADOS POR CORROSIÓN EXTERNA**, Nacional, **1er Congreso Internacional de Logística, Trasnporta y Distribución**, JORGE L. ALAMILLA CARLOS A. SÁNCHEZ MAGAÑA RAÚL ANDRADE VALENCIA JAIME GUTIÉRREZ GONZÁLEZ OSCAR VALLE MOLINA TOMÁS HERNÁNDEZ CRÚZ , **México** ,
- 2012 **INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCTOS TERRESTRES AFECTADOS POR CORROSIÓN**, Nacional, **XXIV Congreso ADIAT**, JORGE L. ALAMILLA ELICEO SOSA , **México** ,
- 2012 **OPTIMIZACIÓN DE SOLUCIONES DE PC A PARTIR DE LA DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE Y POTENCIAL Y LA CORROSIVIDAD DEL SUELO**, Nacional, **Congreso Mexicano del petróleo**, ELICEO SOSA JORGE L. ALAMILLA , **México** ,
- 2012 **RELIABILITY ANALYSES OF CLAY-EMBEDDED OFFSHORE PIPELINES UNDER VERTICAL BUCKLING CONSIDERING LOWER-BOUD PIPE-SOIL CAPACITY**, Extranjero, **31st International conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering 2012**, CELESTINO VALLE MOLINA JORGE L. ALAMILLA SHADI S. NAJJAR FRANCISCO SILVA-GONZAÁLEZ , **Brasil** ,
- 2011 **COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE DUCTOS PRESURIZADOS**, Nacional, **I Simposium de Bioingeniería**, JORGE L. ALAMILLA , **México** ,
- 2010 **APLICACIONES DEL RIESGO Y CONFIABILIDAD ESTRUCTURAL EN LA NORMA MEXICANA DE DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PLATAFORMAS MARIONAS FIJAS**, Nacional, **1er Simposio de Análisis, diseño, evaluación, inspección y mantenimiento de plataformas marinas**, DANTE CAMPOS ALBERTO SORIANO JORGE L. ALAMILLA CESAR ORTEGA , **México** ,
- 2010 **ESQUEMAS DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO BASADOS EN CONFIABILIDAD PARA LA EVALUACIÓN DIRECTA DE DUCTOS TERRESTRES**, Nacional, **Foro de resultados de investigación y desarrollo tecnologico (IMP-PEMEX)**, JORGE L. ALAMILLA , **México** ,
- 2009 **COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE SISTEMAS ESTRUCTURALES ANTE PERTURBACIONES DINÁMICAS**, Extranjero, **Segunda Escuela internacional de modelación matemática y sus aplicaciones**, JORGE L. ALAMILLA LÓPEZ , **México** ,
- 2009 **CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN DE DAÑOS POR CORROSIÓN EXTERNA EN UNA EVALUACIÓN DIRECTA**, Nacional, **10 congreso y expo internacional de ductos**, ANTONIO CONTRERAS JOSE LUIS LUNA RAÚL ANDRADE JORGE L. ALAMILLA , **México** ,
- 2008 **ESTIMACIÓN DE PRESIONES DE FALLAS DE TUBERÍAS CORROÍDAS POR MEDIO DE MODELOS BASADOS EN TEORÍA DE LA PLASTICIDAD**, Nacional, **XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural**, M. BONY, J. ALAMILLA, R. VAI, E. FLORES , **México** ,
- 2007 **ESTIMATION OF THE DESIGN WAVE HEIGHT FOR OFFSHORE STRUCTURES TRANSPORTATION**, Extranjero, **10th International Conference on Application on Statistics and Probability in Civil Engineering**, D. CAMPOS C. ORTEGA J. L. MORALES A. SORIANO , **México** ,
- 2007 **MODELO PROBABILISTA PARA LA ESTIMACIÓN DEL DAÑO POR CORROSION EN ACERO AL CARBONO EN MEDIOS AGRESIVOS**, Nacional, **Encuentro Nacional de la AMIDIQ**, A. CAMARILLO VILLEGAS JORGE L. ALAMILLA C. ANGELES J. MARIN R.M. LUNA , **México** ,
- 2006 **ANALISIS DE RIESGO PARA DEFINIR LA ELEVACIÓN DE LA CUBIERTA INFERIOR DE PLATAFORMAS MARINAS**, Nacional, **Congreso de Ingeniería Estructural**, CESAR ORTEGA DANTE CAMPOS JORGE L. ALAMILLA ALBERTO SORIANO JUAN DE DIOS DE LA O. , **México** ,
- 2006 **COMPORTAMIENTO SISMICO DE EDIFICIOS DE CONCRETO REFORZADO CONSIDERANDO VARIABILIDAD EN PROPIEDADES ESTRUCTURALES**, Nacional, **Congreso de Ingeniería Estructural**, NOE QUIJADA CAMACHO JORGE L. ALAMILLA , **México** ,
- 2006 **DEVELOPMENT OF A MODEL FOR THE OPTIMAL DETERMINATION OF THE DECK ELEVATION OF OFFSHORE PLATFORMS**, Extranjero, **Offshore Mechanics and Arctic Engineering**, CESAR ORTEGA DANTE CAMPOS ALBERTO SORIANO JORGE ALAMILLA JUAN DE DIOS DE LA O , **Alemania** ,
- 2006 **ESTIMACION DE LA ALTURA DE OLA DE DISEÑO PARA TRANSPORTACIÓN DE ESTRUCTURAS COSNTA FUERA**, Nacional, **Congreso de Ingeniería Estructural**, JORGE L. ALAMILLA DANTE CAMPOS CESAR ORTEGA JOSE L. MORALES ALBERTO SORIANO , **México** ,

- 2006 **PIPELINE SAFETY ASSESSMENT AT INSPECTION TIME**, Extranjero, **Offshore mechanics and arctic engineering**, J. L. ALAMILLA J. GARCÍA-VARGAS J. OLIVEROS , **Alemania** ,
- 2005 **ESTIMACIÓN DE LA CONFIABILIDAD DE DUCTOS CORROÍDOS INSPECCIONADOS CONSIDERANDO DEFECTOS DETECTADOS Y NO DETECTADOS POR DISPOSITIVO DE INSPECCIÓN**, Extranjero, **8 Congreso y Expo Internacional de Ductos**, ALAMILLA J. GARCÍA-VARGAS J. OLIVEROS J. , **México** ,
- 2005 **PREDICCIÓN DE PRESIONES DE FALLA CON CORROSIÓN LOCALIZADA**, Extranjero, **8 Congreso y Expo Internacional de Ductos**, OLIVEROS J. ALAMILLA J. ASTUDILLO E. FLORES O. , **México** ,
- 2004 **LIFE PREDICTION AND RELIABILITY ANALYSIS OF PIPE STEEL USED FOR OIL TRANSPORTATION WHEN EXPOSED TO CL- AND CO2 SOLUTIONS UNDER FLOW CONDITIONS**, Extranjero, **Corrosion 2004 NACE**, CASTANEDA H. ALAMILLA J. FLORES-MACÍAS O. , **Estados Unidos** ,
- 2004 **UN NUEVO MÉTODO PARA PREDECIR PRESIONES DE FALLA EN DUCTOS PRESURIZADOS**, Nacional, **XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural**, OLIVEROS J., ALAMILLA J., ASTUDILLO E., FLORES O. , **México** ,
- 2003 **ANÁLISIS DE INTEGRIDAD DE TUBERÍAS PRESURIZADAS AFECTADAS POR CORROSIÓN CONSIDERANDO CORRELACIÓN ESPACIAL**, Extranjero, **7 Congreso y Expo Internacional de Ductos**, ALAMILLA J. DE LEÓN D. AND FLORES O. , **México** ,
- 2003 **RELIABILITY OF PIPELINE AFFECTED BY CORROSION AND THIRD PARTS**, Extranjero, **22nd International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering**, ALAMILLA J. FLORES-MACÍAS O. VARGAS A. , **México** ,
- 2002 **ANÁLISIS DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE DUCTOS PRESURIZADOS AFECTADOS POR CORROSIÓN**, Nacional, **XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural**, ALAMILLA J.L., FLORES O. , **México** ,
- 2002 **FAILURE MODELS, SIGNIFICANT VARIABLES AND REFERENCE SYSTEMS IN RELIABILITY-BASED SEISMIC DESIGN OF MULTISTORY BUILDINGS**, Extranjero, **Seven th U.S. National Conference on Earthquake Engineering**, ESTEVA L. ALAMILLA J. DÍAZ-LÓPEZ O. , **Estados Unidos** ,
- 2001 **FUNCIONES DE ATENUACIÓN GENERALIZADAS PARA LA SIMULACIÓN DE ACELEROGRAMAS DE LA COMPONENTE VERTICAL EN ROCA**, Nacional, **XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica**, PEREA T., ALAMILLA J.L., ESTEVA L. , **México** ,
- 2000 **ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE VARIOS GRADOS DE LIBERTAD**, Nacional, **XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural**, CANTO CONTRERAS J.T., ALAMILLA LÓPEZ J.L , **México** ,
- 1999 **FUNCIONES DE ATENUACIÓN GENERALIZADAS PARA LA SIMULACIÓN DE TEMBLORES**, Nacional, **XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica**, ALAMILLA J.L., ESTEVA L., GARCÍA-PÉREZ J., DÍAZ-LÓ , **México** ,
- 1997 **MODELOS ESTOCÁSTICOS DEL MOVIMIENTO DEL TERRENO, MODULADOS EN AMPLITUD Y FRECUENCIA**, Nacional, **XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica**, ALAMILLA, J., ESTEVA L. , **México** ,
- 1996 **ESPECTROS DE ISOCONFIABILIDAD PARA DIFERENTES SITIOS DEL VALLE DE MÉXICO**, Nacional, **¿, X Congreso Nacional de Ingeniería Estructural**, O. DÍAZ, E. MENDOZA, L. ESTEVA, J. ALAMILLA, T. SA , **México** ,

## FORMACION ACADEMICA

### •NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 30/11/2001 **DOCTORADO**, DOCTOR EN INGENIERIA, **3737425**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE INGENIERÍA / DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Criterios de diseño sísmico basados en confiabilidad para estructuras aporcadas de concreto reforzado
- 21/02/1997 **MAESTRIA**, MAESTRO EN INGENIERIA, **2449886**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE INGENIERÍA / DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Modelos estocásticos del movimiento del terreno modulados en amplitud y frecuencia
- 30/09/1993 **LICENCIATURA**, INGENIERO CIVIL, **2154457**, DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VILLAHERMOSA, **México** , TABASCO , **GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO** , Examen de conocimientos generales

### •IDIOMAS

**Español** LENGUA MATERNA

16/05/2001 **Inglés** Conversacion: Medio , Lectura: Alto , Escritura: Alto (0)

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### •DOCENCIA

- 08/2012 - **Dinámica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2012 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 07/2012 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2012 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 01/2012 - **Dinámica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
06/2012 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 01/2012 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
06/2012 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 08/2011 - **Dinámica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2011 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 08/2011 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2011 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 01/2011 - **Dinámica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
06/2011 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 01/2011 - **Ingeniería Sísmica**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
06/2011 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 08/2010 - **Dinámica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2010 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 08/2010 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2010 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 01/2010 - **Dinámica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
06/2010 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 01/2010 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
06/2010 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 08/2009 - **Dinámica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2009 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 08/2009 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2009 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 01/2009 - **Dinámica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
06/2009 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 01/2009 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
06/2009 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 08/2008 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2008 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 08/2008 - **Dinámica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2008 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), ,**MAESTRIA**
- 01/2008 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES



- 07/2008 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 01/2008 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
07/2008 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 08/2007 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2007 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 08/2007 - **Dinámica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2007 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 01/2007 - **Dinámica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
07/2007 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 01/2007 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
06/2007 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 01/2007 - **Estructuras II**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS  
06/2007 DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 08/2006 - **Análisis y diseño de ductos**, Tiempo en Horas (80) INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO /  
12/2006 SUBDIRECCION DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA, **,MAESTRIA**
- 08/2006 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2006 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 08/2006 - **Estructuras II**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS  
12/2006 DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 01/2006 - **Integridad de estructuras sumegidas (aguas profundas)**, Tiempo en Horas (80) INSTITUTO  
05/2006 MEXICANO DEL PETROLEO, **,MAESTRIA**
- 01/2005 - **Confiabilidad Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
06/2005 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 01/2005 - **Estructuras II**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS  
06/2005 DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 08/2004 - **Estructuras II**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS  
12/2004 DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 08/2004 - **Dinamica Estructural**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES  
12/2004 ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 01/2004 - **Estructuras II**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS  
06/2004 DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 08/2003 - **Estructuras II**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS  
12/2003 DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**
- 01/2003 - **Estructuras II**, Tiempo en Horas (148) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS  
06/2003 DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **,MAESTRIA**

#### •TESIS DIRIGIDAS

- 09/03/2011 **Respuesta dinámica de plataformas de piernas tensionadas ante oleaje irregular**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **MAESTRIA**, Jorge Silva Ballesteros **México** ,
- 30/10/2009 **Comportamiento sísmico de edificios de concreto reforzado considerando variabilidad en propiedades estructurales**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **MAESTRIA**, Noe Quijada Camacho **México** ,

- 01/10/2007 **Propagación de daños en ductos por corrosión localizada mediante procesos estocásticos**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **MAESTRIA**, Oscar Alberto morales Gómez **México** ,
- 14/03/2007 **Predicción de la presión interna de falla de tuberías de acero**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **MAESTRIA**, Moises Ocampo **México** ,
- 21/02/2006 **Análisis de propagación de grietas en tuberías a presión utilizando la mecánica de fractura y el método del elemento finito**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD ZACATENCO), **MAESTRIA**, Felix Antonio Saucedo Esquivel **México** ,
- 25/10/2002 **Evaluación de la rigidez estructural considerando secciones con y sin agrietamiento**, UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA, A.C. / ESCUELA DE INGENIERIA, **MAESTRIA**, Mario Jiménez Suárez **México** ,
- 25/08/2000 **Evaluación de indicadores de daño acumulado en estructuras de concreto reforzado sujetos a sismo**, UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA, A.C. / ESCUELA DE INGENIERIA, **MAESTRIA**, Luis Gabriel Sánchez Falconí **México** ,
- 28/08/2000 **Análisis de confiabilidad de estructuras de varios grados de libertad**, UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA, A.C. / ESCUELA DE INGENIERIA, **MAESTRIA**, José Trinidad Canto Contreras **México** ,

## INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

### •ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 05/2002 - **INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / PROGRAMAS DE INVESTIGACION / COORDINACION**  
10/2005 **DE DUCTOS**, ENTIDADES PARAESTATALES , **ANALISIS DE CONFIABILIDAD Y RIESGO EN DUCTOS**, México

### •PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- \_\_\_\_\_ - **Proyecto de Investigación** , COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE  
09/2007 LIQUIDOS DE GRAN CAPACIDAD UBICADAS EN ZONAS SÍSMICAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO  
**Investigadores Participantes : HECTOR SANCHEZ , JORGE LUIS ALAMILLA LÓPEZ**
- \_\_\_\_\_ - **Proyecto de Consultoría** , ACELEROGRAMAS SINTÉTICOS PARA DIFERENTES PERIODOS DE RETORNO  
\_\_\_\_\_ EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA,  
**Investigadores Participantes : ALAMILLA J. , GARCÍA-VARGAS J**
- \_\_\_\_\_ - **Proyecto de Consultoría** , ESTUDIO DE RIESGO (PELIGRO) SÍSMICO LOCAL EN LAZARO CARDENAS  
\_\_\_\_\_ MICHOACAN,  
**Investigadores Participantes : ALAMILLA J. , GARCÍA VARGAS J.**
- \_\_\_\_\_ - **Proyecto de Investigación** , PROYECTO D.00172. DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA QUE DETECTA Y  
\_\_\_\_\_ LOCALIZA FALLAS EN LA SUPERFICIE DE DUCTOS DE TRANSMISIÓN DE HIDROCARBUROS POR MEDIO DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA (EIS), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / PROGRAMAS DE INVESTIGACION
- \_\_\_\_\_ - **Proyecto de Investigación** , PROYECTO D.00049. CONFIABILIDAD Y OPTIMACIÓN EN LA TOMA DE  
\_\_\_\_\_ DECISIONES RELACIONADAS CON LA SEGURIDAD EN DUCTOS TERRESTRES, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / PROGRAMAS DE INVESTIGACION  
**Empresas Participantes : INSTITUTO DE INGENIERIA UNAM**  
**Investigadores Participantes : OSCAR FLORES , JOEL GARCIA , CRISTINA GARCIA , ALEJANDRO VARGAS , JORGE L. ALAMILLA , ROSSANA VAI , JACOBO OLIVEROS**
- \_\_\_\_\_ - **Proyecto de Investigación** , ESTIMACIÓN DE LA CAPACIDAD ÚLTIMA DE EDIFICIOS DE CONCRETO  
09/2007 REFORZADO SUJETOS A EXCITACIONES SÍSMICAS INCIERTAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO  
**Investigadores Participantes : JORGE LUIS ALAMILLA LÓPEZ , ESTEBAN ASTUDILLO DE LA VEGA**  
**Becarios Participantes : NOÉ QUIJADA CAMACHO**
- \_\_\_\_\_ - **Proyecto de Investigación** , PROYECTO D.00343. DISEÑO MOLECULAR PARA APLICACIÓN  
\_\_\_\_\_ INDUSTRIAL, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / PROGRAMAS DE INVESTIGACION
- \_\_\_\_\_ - **Proyecto de Planes de Negocio** , PROYECTO F.21093. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD DE DUCTOS  
\_\_\_\_\_ DE COMBUSTÓLEO Y LA REVISIÓN DE LOS OTROS DUCTOS DE MAZATLÁN, SINALOA, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / DIRECCION EJECUTIVA DE COMPETENCIAS

- \_\_\_\_\_ - **Proyecto de Planes de Negocio** , PROYECTO F.27390. ESTUDIO DE CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA TECNOLOGÍA QUE DETECTA Y LOCALIZA FALLAS EN LA SUPERFICIE METALICA CON SEÑALES DE CORRIENTE ALTERNA Y ANÁLISIS DE IMPEDANCIA APLICADA AL POLIDUCTO DE 16" TULA-TOLUCA, PETROLEOS MEXICANOS
- 01/2012 - **Proyecto de Consultoría** , INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE PARA LA REHABILITACIÓN CON  
07/2012 SUSTITUCIÓN DE 16.8 KM DE TUBERÍA EN EL TRAMO ARROYO MORENO-ZAPOAPITA, DEL OLEODUCTO DE 30", INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO  
**Investigadores Participantes : ING. GUSTAVO REGIS , DR. ELICEO SOSA HERNÁNDEZ , DR. ANTONIO CONTRERAS CUEVAS , M EN I. ROSSANA VAI** , DR. JORGE L. ALAMILLA
- 01/2012 - **Proyecto de Consultoría** , ASESORÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE ÁREAS VULNERABLES EN LA  
09/2012 POBLACIÓN, DIAGNOSTICO, ANÁLISIS DE RIESGO, CONSECUENCIAS E INTEGRIDAD MECÁNICA DEL LPGDUCTO 24,20 Y 14 PULG., INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO  
**Investigadores Participantes : DR. ARTURO MEJIA** , DR. JORGE L. ALAMILLA , DR. ANTONIO CONTRERAS , DR. HONGBO LIU , DR. ELICEO SOSA , M EN I. ROSSANA VAI
- 06/2011 - **Proyecto de Investigación** , PROYECTO IBO D.00496 PELIGRO SÍSMICO EN EL GOLFO DE MÉXICO,  
12/2011 INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / PROGRAMAS DE INVESTIGACION  
**Investigadores Participantes : ROSSANA VAI** , JORGE L. ALAMILLA
- 10/2006 - **Proyecto de Investigación** , PROYECTO D.00433. ESQUEMAS DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO  
07/2011 BASADOS EN CONFIABILIDAD PARA LA EVALUACIÓN DIRECTA DE DUCTOS TERRESTRES (VALIDACIÓN Y LANZAMIENTO), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / PROGRAMAS DE INVESTIGACION / COORDINACION DE DUCTOS  
**Investigadores Participantes : DR. JORGE L. ALAMILLA** , DR. ANTONIO CONTRERAS , M EN I. ROSSANA VAI , M. EN I. ARTURO AVILA , DR. HONGBO LIU , DR. ELICEO SOSA , DR. MARCO ANTONIO ESPINOZA  
**Becarios Participantes : MOISES SAMUEL OCAMPO COLMENARES , OSCAR ALBERTO MORALES GÓMEZ , GERARDO TERAN MENDEZ , ZULAY VELAZQUEZ FRANCO , OSCAR EDGARDO VEGA BECERRA , THIERRY BRETON , MAXIME BONY , LUC ASENSIO , GUILLAUME ALLAIRE , ERWAN HARROUCH , STEPHANE GRANGE**
- 10/2006 - **Proyecto de Investigación** , PROYECTO D.00433. ESQUEMAS DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO  
07/2011 BASADOS EN CONFIABILIDAD PARA LA EVALUACIÓN DIRECTA DE DUCTOS TERRESTRES (DESARROLLO), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / COORDINACION DE INVESTIGACION Y DESARROLLO  
**Empresas Participantes : PEMEX**  
**Investigadores Participantes : JORGE L. ALAMILLA , HONGBO LIU** , ROSSANA VAI , MARCO ANTONIO ESPINOSA , ANTONIO CONTRERAS , IGOR BULGAKOV , RUPERTO OLIVERA , ARTURO AVILA
- 10/2006 - **Proyecto de Investigación** , PROYECTO D.00425 OPTIMIZACIÓN DE LA PROTECCIÓN CATÓDICA  
01/2008 MEDIANTE UN MODELO COSTO-BENEFICIO, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / PROGRAMAS DE INVESTIGACION / COORDINACION DE DUCTOS  
**Empresas Participantes : PEMEX**  
**Investigadores Participantes : ELICEO SOSA HERNANDEZ** , MARCO ANTONIO ESPINOSA , ANTONIO CONTRERAS , JORGE L. ALAMILLA
- 09/2006 - **Proyecto de Consultoría** , PROYECTO F.32780. DETERMINACIÓN DE LA CAUSA-RAÍZ DE LAS FUGAS DE  
01/2007 GAS COMBUSTIBLE EN CODOS Y CUERPO DE VÁLVULAS DE CONTROL PARA INYECCIÓN DE GAS BN A POZOS FLUYENTRES, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / DIRECCION EJECUTIVA DE EXPLORACION Y PRODUCCION / COMPETENCIA DE MATERIALES Y CORROSION  
**Empresas Participantes : PEMEX**  
**Investigadores Participantes : ELICEO SOSA** , ANTONIO CONTRERAS , MARCO ESPINOSA , JORGE L. ALAMILLA , RAMIRO PÉREZ
- 09/2005 - **Proyecto de Planes de Negocio** , F27452. ACTUALIZACIÓN DE LA NRF-003-PEMEX-2000 DISEÑO Y  
08/2007 EVALUACIÓN DE PLATAFORMAS MARINAS FIJAS EN EL GOLFO DE MÉXICO PARA PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO  
**Empresas Participantes : PETROLEOS MEXICANOS**  
**Investigadores Participantes : ING. ALBERTO SORIANO** , DR. DANTE CAMPOS , DR. JORGE ALAMILLA , JOSE LUIS MORALES , CLAUDIA RENDON CONDE , MARIO GARCÍA TENORIO , MARCELINO LÓPEZ , OMAR VÁSQUEZ , MARIO JUAREZ , JOSE LUIS LUNA

#### •GRUPOS DE INVESTIGACION

- 01/2007 **Área técnica de riesgo y confiabilidad en ductos**, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / PROGRAMAS DE INVESTIGACION / COORDINACION DE DUCTOS ,**Jorge Luis Alamilla López\*** , DR. DANTE CAMPOS , DR. ELICEO SOSA , DR. JORGE LUIS ALAMILLA LÓPEZ , M EN I. ARTURO AVILA ROSAS , M EN I. ROSSANA VAI ,**ENTIDADES PARAESTATALES**

#### •DESARROLLOS TECNOLOGICOS

- 11/2006 - **XXX**, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / PROGRAMAS DE INVESTIGACION / COORDINACION DE  
04/2012 DUCTOS ,**PEMEX-IMP** ALAMILLA LOPEZ JORGE LUIS, SOSA HERNANDEZ ELICEO, CONTRERAS CUEVAS ANTONIO, VAI ROSSANA, LIU LI HONGBO, CAMPOS ARIAS DANTE, AVILA ROSAS ARTURO
- 10/2006 - **INTEGRIDAD DE DUCTOS TERRESTRES AFECTADOS POR CORROSIÓN**, PETROLEOS MEXICANOS /  
07/2011 DIRECCION CORPORATIVA DE INGENIERIA Y DESARROLLO DE PROYECTOS ,**IMP-PEMEX** ALAMILLA LÓPEZ JORGE LUIS, SOSA HERNÁNDEZ ELICEO, CONTRERAS CUEVAS ANTONIO, LIU HONGBO, CAMPOS ARIAS DANTE, VAI ROSSANA, AVILA ROSAS ARTURO
- 09/2005 - **ACTUALIZACIÓN DE LA NRF-003-PEMEX-2000 DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PLATAFORMAS**  
08/2007 **MARINAS FIJAS EN EL GOLFO DE MÉXICO PARA PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**, PETROLEOS MEXICANOS / PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCION ,**PETROLEOS MEXICANOS (PEMEX)** ALBERTO SORIANO, DANTE CAMPOS, JORGE LUIS ALAMILLA LÓPEZ, CESAR ORTEGA, JOSE LUIS MORALES,

#### •APOYOS CONACYT

- 01/1998 -  
12/2000 **124851**, Formación Académica , **BECA**

### PROPIEDAD INTELECTUAL

#### •PATENTES REGISTRADAS EN MEXICO

- MÉTODO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE TUBERÍAS PRESURIZADAS CORROÍDAS POR MEDIO DE UN MÉCANICO PROBABLISTA**, 13651, **MX/A/2008/016297**, La invención se relaciona con una metodología soportada en modelos probabilistas para la inspección y mantenimiento de los sistemas de ductos de hidrocarburos enterrados de transporte no inspeccionables., En Trámite , , Jorge Luis Alamilla, José Jacobo Oliveros, Esteban Astudillo, Oscar Flores
- METODOLOGIA BASADA EN MODELOS PROBABILISTAS PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCTOS DE ACERO ENTERRADOS NO INSPECCIONABLES**, 203796, **MX/A/2008/016297**, La patente se relaciona con una novedosa metodología soportada en modelos probabilistas, aplicable a la inspección y mantenimiento de sistemas de ductos no inspeccionables de la industria petrolera., En Trámite , ,
- 23/01/2012 **VIDEO DE RESULTADOS DEL PROYECTO IDT D.00433**, 03-2011-121611443500-01, , **Video promocional de los desarrollos del proyecto IDT D.00433**, Registrada , ,

#### •DERECHOS DE AUTOR

- 16/01/2008 **MODULO DE ANÁLISIS DEL PERFIL DE DERECHO DE VIA, VERSION 1.1**, 03-2007-121713112900-01 , **Coautor** , **IMP** , **Pública**
- 12/02/2008 **DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE CONFIABILIDAD MECÁNICA**, 03-2008-013113170100-01 , **Coautor** , **IMP** , **Pública**
- 12/02/2008 **DETERMINACIÓN DE FACTORES DE SEGURIDAD IMPLÍCITOS EN CODIGOS VIGENTES**, 03-2008-01311318300-01 , **Coautor** , INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO , **Pública**
- 12/02/2008 **DESARROLLO DE MODELO MECANICO E IMPLEMENTACIÓN Y CALIBRACIÓN DE MODELO**, 03-2008-013113193100-01 , **Coautor** , INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO , **Pública**
- 12/02/2008 **METODOLOGÍA PARA IDENTIFICAR ZONAS VULNERABLES AL SCC EXTERNO**, 03-2008-013113205100-01 , **Coautor** , INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO , **Pública**
- 05/03/2008 **SOFTWARE PARA VISUALIZACIÓN GRÁFICA Y TRATAMIENTO DE DATOS DE INSPECCIÓN DE INTEGRIDAD EXTERNA**, 03-2008-022512275100-01 , **Coautor** , **IMP** , **Pública**
- 05/03/2008 **SOFTWARE CON INTERFASE GRÁFICA PARA EL DISEÑO, EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA**, 03-2008-022512285900-01 , **Coautor** , **IMP** , **Pública**
- 14/03/2009 **MANUAL DE USUARIO SICAPRE VERSION 1.0**, 03-2008-022910393300-01 , **Coautor** , INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO , **Pública**
- 09/05/2008 **SISTEMA PARA EL CALCULO DE PRESIONES REMANENTES SICAPRE, VERSION 1.0**, 03-2008-022910403700-01 , **Coautor** , **IMP** , **Pública**
- 24/06/2008 **MODULO DE DETERMINACIÓN DE ÁREAS DE EXCAVACIÓN PARA INSPECCIÓN DIRECTA DE DUCTOS TERRESTRES VERSION 1.0**, 03-2008-061612251700-01 , **Coautor** , **IMP** , **Pública**
- 24/06/2008 **MODULO DE ANÁLISIS DEL PERFIL DE DERECHO DE VIA, VERSION 1.2**, 03-2008-061612263500-01 , **Coautor** , **IMP** , **Pública**
- 07/10/2008 **ESTABLECIMIENTOTO DE CRITERIOS DE DAÑO FUTURO BASADO EN CONFIABILIDAD**, 03-2008-092410450500-01 , **Coautor** , INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO , **Pública**

- 07/10/2008 **CRITERIOS DE DAÑO PARA LA EVALUACIÓN DIRECTA DE DAÑOS POR CORROSIÓN EXTERNA**, 03-2008-092410460700-01 , **Coautor** , INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO , **Pública**
- 07/10/2008 **EVOLUCIÓN DE DAÑOS POR CORROSIÓN**, 03-2008-092410470700-01 , **Coautor** , INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO , **Pública**
- 09/10/2008 **SISTEMA DE VALORACIÓN DE AFECTACIONES EN DUCOS POR CORROSIÓN EXTERNA MEDIANTE DATOS DE INSPECCIÓN DIRIGIDA SIVIADUCE, VERSIÓN 1.0**, 03-2008-092509545700-01 , **Coautor** , IMP , **Pública**
- 28/10/2008 **MANUAL DE USUARIO SIVIADUCE VERSION 1.0**, 03-2008-101311022800-01 , **Coautor** , INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO , **Pública**
- 08/03/2010 **METODOLOGIA PARA MEDIR VARIABLES FISICOQUIMICAS DEL SUELO EN UN DERECHO DE VIA (DDV)**, 03-2010-022411270300-01 , **Coautor** , IMP-PEMEX , **Pública**
- 23/01/2013 **VIDEO DE RESULTADOS DEL PROYECTO IDT D.00433**, 03-2011-12611443500-01 , **Coautor** , INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO , **Pública**

## DISTINCIONES Y PREMIOS

### •DISTINCIONES

- 2011 **Premio de Innovacion IMP 2011** Secretaria de Energía **México**, Instituto Mexicano del Petróleo
- 2007 **Premio Institucional IMP** Director de IMP **México**, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO

## DIVULGACION Y DIFUSION

### •DIVULGACION Y DIFUSION

- TALLER DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA " ESQUEMAS DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO BASADOS EN CONFIABILIDAD PARA LA EVALUACIÓN DIRECTA DE DUCTOS TERRESTRES"**, Instituto Mexicano del Petróleo , **Nacional** , Talleres ,
- 17/09/2012 **DESARROLLAN ESPECIALISTAS TECNOLÓGICA PARA VALORACIÓN DE DUCTOS TERRESTRES DE PEMEX**, Global Energy , **Nacional** , Medios Impresos , Difusión de desarrollo tecnologico generado en el proyecto IDT D.00433.
- 15/08/2012 **IMPULSAN PROYECTOS PARA EVALUAR DUCTOS**, Diario del Istmo , **Nacional** , Medios Impresos , Difusión de desarrollo tecnologico generado en el proyecto IDT D.00433.
- 15/08/2012 **IMPULSA PEMEX PROYECTOS PARA EVALUAR DUCTOS**, Empleos Petroleros.com , **Nacional** , Medios Impresos , Difusión de desarrollo tecnologico generado en el proyecto IDT D.00433.
- 15/08/2012 **IMPULSA PEMEX, PROYECTOS PARA EVALUAR DUCTOS**, Diario de Yucatán , **Nacional** , Medios Impresos , Difusión de desarrollo tecnologico generado en el proyecto IDT D.00433.
- 14/08/2012 **IMPULSAN PEMEX E IMP PROYECTOS PARA EVALUAR DUCTOS**, Notimex , **Nacional** , Medios Impresos , Difusión de desarrollo tecnologico generado en el proyecto IDT D.00433.
- 14/08/2012 **IMPULSAN PEMEX E IMP PROYECTOS PARA EVALUAR DUCTOS**, Publimetro , **Nacional** , Medios Impresos , Difusión de desarrollo tecnologico generado en el proyecto IDT D.00433.
- 23/03/2012 **XXIV CONGRESO ADIAT 2012 MONTERREY**, Secretaría de Economía , **Nacional** , Ferias Cientificas y Tecnologi , Difusión de desarrollo tecnologico generado en el proyecto IDT D.00433.
- 24/02/2011 **DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTO D.00433**, PEMEX , **Nacional** , Demostraciones , Difusión de desarrollo tecnologico generado en el proyecto IDT D.00433.
- 18/10/2010 **APLICACIONES DEL RIESGO Y CONFIABILIDAD ESTRUCTURAL EN LA NORMA MEXICANA DE DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PLATAFORMAS MARINAS FIJAS**, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO , **Nacional** , Simposium , Gaceta interna IMP
- 15/02/2010 **TALLER DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA "METODOLOGIA DE OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA USADA COMO CONTROL DE LA CORROSIÓN EXTERNA EN DUCTOS"**, Instituto Mexicano del petróleo , **Nacional** , Talleres ,
- 12/01/2009 **COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE SISTEMAS ESTRUCTURALES ANTE PERTURBACIONES DINÁMICAS**, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemerita Universidad de Puebla , **Nacional** , Simposium ,
- 11/04/2008 **HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS PARA EVALUAR LA INTEGRIDAD DE DUCTOS TERRESTRES**, Instituto Mexicano del Petróleo , **Nacional** , Seminarios ,
- 07/12/2007 **PRESENTE Y FUTURO DE LA INVESTIGACIÓN EN LA SEPI-ESIA -ZACATENCO**, Institutp Politécnico Nacional , **Nacional** , Conferencias ,
- 28/06/2006 **UN MODELO MECÁNICO PARA PREDECIR PRESIONES DE FALLA EN DUCTOS CORROÍDOS**,

- Universidad Autónoma del Estado de México , **Nacional** , Conferencias ,
- 10/12/2004 **CONFIABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO ANTE SOLICITACIONES SÍSMICAS INCIERTAS**, Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Ingeniería , **Nacional** , Conferencias ,
- 18/11/2004 **ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD DE DUCTOS TERRESTRES PRESURIZADOS AFECTADOS POR CORROSIÓN**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas , **Nacional** , Conferencias ,
- 20/03/2004 **CURSO DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL**, Colegio de Ingenieros Civiles de Tabasco , , Talleres ,
- 25/11/2003 **CRITERIOS DE DISEÑO SÍSMICO BASADOS EN CONFIABILIDAD PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, UZ. , **Nacional** , Conferencias ,