

Arturo Iglesias Mendoza

Departamento de Sismología
Instituto de Geofísica, UNAM
arturo@geofisica.unam.mx
56-22-41-38, Ext. 131

Investigador Titular B Definitivo

▪ Edad	46 años
▪ Estado Civil	Casado
▪ Nacionalidad	Mexicana
▪ SNI	Nivel III
▪ PRIDE	D
Correo electrónico	arturo@geofisica.unam.mx

Educación

2001-2004. Estudios de Doctorado en Sismología en el programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Tesis: "Algunos eventos recientes asociados a la brecha sísmica de Guerrero: Implicaciones para la sismotectónica y el peligro sísmico de la región". Fecha de examen de grado: 22 de Octubre de 2004. Reconocimiento Francisco Medina de la UGM a la mejor tesis de doctorado en 2004-2005

2000-2001. Estudios de Maestría en Sismología en el programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Promedio obtenido 9.55. Tesis: "Aplicaciones del método de cristalización simulada a algunos problemas en sismología". Fecha de Examen de grado: 7 de Septiembre del 2001. Mención Honorífica

1991-1997. Estudios de Ingeniería Geofísica en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. Tesis: "Aplicación de algoritmos genéticos y simulated annealing para invertir la dispersión de ondas superficiales: modelos promedio de la corteza terrestre en el sur de México". Fecha de Examen Profesional: 21 de Marzo de 2000.

Experiencia Académica

Febrero 2015 – A la fecha Investigador Titular "B" de T.C. Departamento de Sismología, Instituto de Geofísica, UNAM

Octubre 2009 – Febrero 2015 Investigador Titular "A" de T.C. Departamento de Sismología, Instituto de Geofísica, UNAM

Octubre 2006-Septiembre 2009 Investigador Asociado "C" de T. C. Departamento de Sismología, Instituto de Geofísica, UNAM

Marzo - Octubre 2006. CALTECH. Pasadena, California, USA. **Estancia Postdoctoral.** Proyecto: Mesoamerican Seismic Experiment. Análisis de ondas superficiales para determinar estructura cortical

2005. Instituto de Ingeniería, UNAM, México D.F. **Estancia postdoctoral.** Proyectos: Mesoamerican Seismic Experiment. Investigación en sistemas de alerta sísmica temprana

2001-2003. Servicio Sismológico Nacional, México D.F. Guardias del Servicio Sismológico Nacional. Determinación rápida de parámetros sísmicos de temblores sucedidos en la República Mexicana

1998-1999. Centro de Investigación Sísmica, México D.F. Asistente de Investigador

Distinciones

- Sistema Nacional de Investigadores Nivel III (desde enero de 2017)
- Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo Nivel D (desde 2016)
- Candidato seleccionado por el Consejo Interno del Instituto de Geofísica al Reconocimiento RDUNJA (2011)
- Reconocimiento "Francisco Medina" de la UGM a la mejor tesis doctoral en geofísica (2005)
- Medalla Alfonso Caso al mérito universitario (2001)

- Mención honorífica tesis de maestría (2001)
- Mención especial tesis de licenciatura (2000).

Participación Institucional

2013-2017. Director del Instituto de Geofísica, UNAM.
2012-2014. Miembro de la Comisión del PRIDE. Facultad de Ingeniería, UNAM.
2010-2013. Jefatura del Departamento de Sismología, Instituto de Geofísica, UNAM
2012-2013. Participación en el diseño e implementación del Protocolo de Respuesta Inmediata ante Sismos (PRISA), conjunto entre los Institutos de Ingeniería y de Geofísica.
2012. Participación en el diseño del proyecto para crear un nuevo centro de Investigación en el Estado de Guerrero (junto con Dra. Rosaura Ruiz, M.C. Mireya Imaz, Dra. Elva Escobar, Dra. Amparo Martínez Arroyo, Dr. Francisco Ramos Gómez, entre otros)
2010. Participación en el grupo de trabajo de la puesta en marcha del "Museo de Geofísica de Tacubaya"
2009-2010. Miembro del Consejo Interno del Instituto de Geofísica,
2007-2009. Participación en la expansión de la red de banda ancha del Servicio Sismológico Nacional casetas de Tlapa, Arcelia y Cruz Grande, Guerrero).

Análisis de citas

638 Citas, Índice H=14 (Fuente *scopus* al 4 de marzo de 2018)

Publicaciones

- 46.- Castro Artola, O.A.*, A. Iglesias, V. Kostoglodov, S.I. Franco-Sánchez, V. Hjørleifsdóttir, E. Cabral-Cano, M. A. Santoyo, A Simplified Method to Invert Slow Slip Events: Examples for the 2002, 2006 and 2014 events in Guerrero, Mexico, *GEOFÍSICA INTERNACIONAL*, Factor de impacto: 0.508, diciembre de 2017; 56(4), 377-389. * [Estudiante de doctorado dirigido por A. Iglesias](#)
- 45.- Singh, S.K., D. Arroyo, X. Pérez-Campos, A. Iglesias, V.H. Espindola, y L. Ramírez, Guadalajara, Mexico, earthquake sequence of December 2015 and May 2016: source, Q, and ground motions, *GEOFÍSICA INTERNACIONAL*, Factor de impacto: 0.508, 2017; 56(2), 173-186
- 44.- C. Ortiz-Alemán, M. Reyes-Olvera, A. Iglesias, M.G. Orozco-Del-Castillo and J.J. Hernández-Gómez. Estimation of source; path and site effects at MASE array stations: a comprehensive study. *Geof. Int.* DOI: 10.19155/geofint.2017.056.1.6
- 43.- Zack Spica, Mathieu Pertou, Marco Calò, Denis Legrand, Francisco Córdoba Montiel y Arturo Iglesias, 3-D Shear Wave Velocity Model of Mexico and South US: Bridging Seismic Networks with Ambient Noise Cross-Correlations (C1) and Correlation of Coda of Correlations (C3), *Geophysical Journal International*, Factor de impacto: 2.56, julio de 2016
- 42.- S.K. Singh, D. Arroyo, X. Pérez-Campos, Q. Rodríguez, **A. Iglesias**, M. Ortiz, Fast Identification of Near-Trench Earthquakes along the Mexican Subduction Zone Based on Characteristics of Ground Motion in Mexico City, *Bull. Seism. Soc. Am.*, Factor de impacto: 2.322, octubre de 2016; 106(5), 2071-2080
- 41.- Gómez-Arredondo C., Montalvo-Arrieta J.C., **A. Iglesias** y V.H. Espindola-Castro, Relocation and seismotectonic interpretation of the seismic swarm of August-December of 2012 in the Linares Area, Northeastern Mexico, *GEOFÍSICA INTERNACIONAL*, Factor de impacto: 0.411, abril de 2016; 55(2), 95-10641.- UNAM Seismology Group (2015). Papanoa, Mexico earthquake of 18 April 2014 (Mw 7.3). *Geof. Int.* 54-4. 363-386.
- 40.- Spica Z., Caudron C., Pertou M., Lecocq T., Camelbeeck T., Legrand D., Piña-Flores J., **A. Iglesias**, Devy Kamil Syahbana (2015) Velocity models and site effects at Kawah Ijen volcano and Ijen caldera (Indonesia) determined from ambient noise cross-correlations and directional energy density spectral ratios. *Journal of Volcanology and Geothermal.* vol. 302, pp. 173-189

- 39.- Singh S.K., M. Ordaz, X. Pérez-Campos, and **A. Iglesias**. (2015) Intraslab versus Interplate Earthquakes as Recorded in Mexico City: Implications for Seismic Hazard. *Earthquake Spectra*, Vol. 31, No. 2, pp. 795-812
- 38.- Spica Z., Legrand D., **A. Iglesias**, Walter T.R., Heimann S., Dahm T., Froger J.L., Rémy D., Bonvalot S., West M., Pardo M. (2015) Hydrothermal and magmatic reservoirs at Lazufre volcanic area, revealed by a high-resolution seismic noise tomography. *Earth and Planetary Science Letters*, vol 421, , pp. 27–38, doi:10.1016/j.epsl.2015.03.042
- 37.- B. Gaite, A. Villaseñor, **A. Iglesias**, M. Herraiz y I. Jiménez-Munt. (2015). A 3-D shear velocity model of the southern North America and the Caribbean plates from ambient noise and earthquake tomography. *Solid Earth Discuss* .vol. 6: pp. 271- 284 doi: 10.5194/se-6-271-2015
- 36.- Spica, Z., V. M. Cruz-Atienza, G. Reyes-Alfaro, D. Legrand y **A. Iglesias**. (2014) Crustal Imaging of Western-Michoacan and the Jalisco Block, Mexico, from Ambient Seismic Noise. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. vol. 289, pp. 193-201
- 35.- Díaz-Mojica, J., V. M. Cruz-Atienza, R. Madariaga, S. K. Singh, J. Tago y **A. Iglesias**. (2014) Dynamic Source Inversion of the M6.5 Intermediate-Depth Zumpango Earthquake in central Mexico: a Parallel Genetic Algorithm. *Journal of Geophysical Research*, 119, doi: 10.1002/2013JB010854.
- 34.- F. Córdoba-Montiel*, **A. Iglesias**, S.K. Singh, Z. Spika y D. Legrand (2014). Tomografía de Velocidad de Grupo de Ondas de Rayleigh para el Oriente de México y el Istmo de Tehuantepec. *Bol. Soc. Geo. Mex.* vol.66, n.3, pp. 441-457. * **Estudiante de doctorado dirigido por A. Iglesias**
- 33.- SK Singh, X Pérez-Campos, VH Espíndola, VM Cruz-Atienza y A Iglesias (2014). Intraslab Earthquake of 16 June 2013 (Mw 5.9), One of the Closest Such Events to Mexico City. *Seism. Res. Lett.* 85 (2), 268-277
- 32.- SK Singh, G Suresh, RS Dattatrayam, HP Shukla, S Martin, J Havskov, X. Pérez-Campos y A.Iglesias (2013). The Delhi 1960 earthquake: epicentre, depth and magnitude. *Curr. Science* 105 (8), 1155-1165
- 31.- SI Franco, C Canet, A Iglesias y C Valdés-González (2013). Seismic activity in the Gulf of Mexico. A preliminary analysis. *Bol. Soc. Geo. Mex.* 65 (3), 447-455
- 30.- UNAM Seismology Group. (2013). Ometepec-Pinotepa Nacional, Mexico Earthquake of March 20, 2012 (Mw7.5): A Preliminary Report (2013). *Geof. Intern.* 52-2, 173-196
- 29.- Xyoli Pérez-Campos, Diego Melgar, Shri K. Singh, Víctor Cruz-Atienza, **Arturo Iglesias** y Vala Hjörleifsdóttir. (2013) Rapid estimation of fault parameters for tsunami warning along the Mexican subduction zone: A scenario earthquake in the Guerrero seismic gap, *Seism. Res. Lett.*, 84 3), 474-484.
- 28.- S. K. Singh, X. Pérez -Campos, **A. Iglesias** y D. Melgar. (2012). A Method for Rapid Estimation of Moment Magnitude. *Seism. Res. Lett.*, 2012 v. 83 no. 3 p. 516-530 doi: 10.1785
- 27.- Beatriz Gaite, **Arturo Iglesias**, Antonio Villaseñor, Miguel Herraiz y Javier F. Pacheco. (2012). Crustal Structure of Mexico and Surrounding Region. *Geophys. J. Int.* doi 10.1111/j.1365-246X.2011.05339.x
- 26.- S.K. Singh, **A. Iglesias**, V.H. Garduño, L. Quintanar, y M. Ordaz. (2011). A source study of the October, 2007 earthquake sequence of Morelia, Mexico and ground-motion estimation from larger earthquakes in the region. *Geof. Intern* 51,1.
- 25.- S.K. Singh, **A. Iglesias**, M. Ordaz, X. Perez-Campos y L. Quintanar (2011). Estimation of Ground Motion in Mexico City from a Repeat of the Acambay Earthquake of 1912 (M=7.0) *Bull. Seism. Soc. Am.* 101, 5.
- 24.- V. M. Cruz-Atienza, **A. Iglesias**, J. F. Pacheco, N. M. Shapiro y S. K. Singh (2010). "Crustal Structure Below the Valley of Mexico Estimated from Receiver Functions. *Bull. Seism. Soc. Am.*,100, No. 6, 3304-3311. doi: 10.1785/0120100051
- 23.- **A. Iglesias**, R. W. Clayton, X. Pérez-Campos, S. K. Singh, J. F. Pacheco, D. García y C. Valdés-González (2010). S-Wave Velocity Across Central Mexico Using High Resolution Surface Wave Tomography. *J. Geophys. Res.*doi:10.1029/2009JB006332.
- 22.- UNAM Seismology Group (2010). Intraslab Mexican earthquakes of 27 April 2009 (Mw5.8) and 22 May 2009 (Mw5.6): a source and ground motion study. *Geofísica Internacional* 49 (3), 153-163 (2010). Elaborated by X. Pérez-Campos, S. K. Singh, **A. Iglesias**, L. Alcántara, M. Ordaz y D. Legrand.
- 21.- García, D., S.K. Singh, **A. Iglesias**, L. Quintanar, y C. Valdés (2009). Low-cost accelerograph units as earthquake alert devices for Mexico City: how well would they work? *Geof. Int.* 48, 2, 211-220.
- 20.- S. K. Singh, X. Pérez-Campos, **A. Iglesias** y J. F. Pacheco (2008). An exploratory study for rapid estimation of critical source parameters of great subduction-zone earthquakes in Mexico. *Geofísica Internacional* 47 (4), 355-369.

Publicaciones

(Continuación)

- 19.- Xyoli Pérez-Campos, YoungHee Kim, Allen Husker, Paul M. Davis, Robert W. Clayton, **Arturo Iglesias**, Javier F. Pacheco, Shri K. Singh Vlad Constantin Manea y Michael Gurnis (2008). Horizontal Subduction and truncation of the Cocos Plate beneath central Mexico. *Geophys. Res. Lett.* 35, L18303, doi:10.1029/2008GL035127.
- 18.- Juan S. Payero, V. Kostoglodov, Nikolai Shapiro, T. Mikumo, **A. Iglesias**, X. Pérez-Campos y R. W. Clayton. (2008). Nonvolcanic tremor observed in the Mexican subduction zone *Geophys. Res. Lett.*, Vol. 35, doi:10.1029/2007GL032877
- 17.- S. K. Singh, M. Ordáz, J.F. Pacheco, L. Alcántara, **A. Iglesias**, S. Alcocer, D. García, X. Pérez-Campos, C. Valdés y D. Almora (2007). A Report on the Atoyac, Mexico, Earthquake of 13 April 2007 (Mw=5.9). *Seism. Res. Lett.* Vol. 78, No. 6, 635-648.
- 16.- **A. Iglesias**, S. K. Singh, M. A. Santoyo, J. Pacheco, y M. Ordaz (2007). The Seismic Alert System for Mexico City: An Evaluation of its Performance and a Strategy for its Improvement. *Bull. Seism. Soc. Am.* Vol. 97, No.5.
- 15.- **A. Iglesias** y S.K. Singh (2007). Estimation of Radiated Energy using the EGF Technique: What Should Be the Upper Limit of Integration in the Frequency Domain?. *Bull. Seism. Soc. Am.* Vol. 97, No.4.
- 14.- S. K. Singh, **A. Iglesias**, D. García, J. F. Pacheco, y M. Ordaz (2007). Q of Lg Waves in the Central Mexican Volcanic Belt. *Bull. Seism. Soc. Am.* Vol. 97, No.4.
- 13.- S. K. Singh, **A. Iglesias**, R. S. Dattatrayam, B. K. Bansal, S. S. Rai, X. Perez-Campos, G. Suresh, P. R. Baidya y J. L. Gautam(2006). Muzaffarabad earthquake of 8 October 2005 (Mw 7.6): A preliminary report on source characteristics and recorded ground motions. *Curr. Science.* Vol. 91, No.5 689-695.
- 12.- Singh S.K., J. F. Pacheco, D. García y **A. Iglesias** (2006). An estimate of shear-wave Q of the mantle wedge in México. *Bull. Seism. Soc. Am.* 96,176-187.
- 11.- Singh, S. K.; Dattatrayam, R. S.; Suresh, G.; **Iglesias, A.**; Bansal, B. K.; Pérez, Xyoli;Ordaz, M.; Gupta, H. K.; Baidya, P. R. y Gautam, J. L. (2005) The Great Sumatra-Andaman Earthquake of 2004: Regional Broadband Seismograms from India. *Seism. Res. Lett.*, 76,684-692.
- 10.- R. W. Valenzuela, M. Galindo, J. F. Pacheco, **A. Iglesias**, L. F. Terán, J. L. Barreda y C. Coba (2005). Seismic survey in southeastern Socorro Island: Background noise measurements, seismic events, and T phases. *Geof. Int.* 44, 23-38.
9. - **A. Iglesias**, S.K. Singh, A. Lowry, M. Santoyo, V. Kostoglodov, K. M. Larson y S.I. Franco-Sánchez (2004). The silent earthquake of 2002 in the Guerrero seismic gap, Mexico (Mw=7.6): inversion of slip on the plate interface and some implications. *Geof. Int.* 43, 3, 309-317.
8. - S.K. Singh, J. F. Pacheco, L. Alcántara, G. Reyes, M. Ordaz, **A. Iglesias**, S. M. Alcocer, C. Gutiérrez, C. Valdés, V. Kostoglodov, C. Reyes, T. Mikumo, R. Quaas y J.G. Anderson (2003). A Preliminary Report on the Tecomán, Mexico Earthquake of 22 January 2003 (Mw7.4) and its Effects. *Seism. Res. Lett.*, 74, 3, p.p. 279-289.
7. - **A. Iglesias**, S.K. Singh, J.F. Pacheco, L. Alcántara, M. Ortiz y M. Ordaz. (2003). Near-Trench Mexican Earthquakes Have Anomalously Low Peak Accelerations. *Bull. Seism. Soc. Am.*, 93, 953-959.
6. - C. Ortiz-Alemán, J. Urrutia-Fucugauchi y **A. Iglesias** (2002). Inversión de la estructura del Cráter de Chichilub empleando Métodos de Optimización Global. *Geofísica*, 57.
5. - Cruz-Atienza V.M., J.F. Pacheco, S.K. Singh, N.M. Shapiro, C. Valdés y **A. Iglesias** (2002). Size of Popocatepetl volcano explosions from waveform inversion. *Geophys. Res. Lett.*, 28 No.21, p.p 4027.
4. - **A. Iglesias**, S.K. Singh, J.F. Pacheco y M. Ordaz (2002). A Source and Wave Propagation Study of the Copalillo, Mexico Earthquake of July 21, 2000 (Mw=5.9): Implications for Seismic Hazard in Mexico City from Inslab Earthquakes. *Bull. Seism. Soc. Am.*, 92 No. 3, p.p. 1060-1071.
3. - Hernandez, B.,N.M. Shapiro,S.K. Singh, J.F. Pacheco, F. Cotton, M. Campillo, **A. Iglesias**, V.M. Cruz-Atienza, J.M. Gómez y L. Alcántara (2001). Rupture History of September 30, 1999 Intraplate Earthquake of Oaxaca, Mexico (Mw=7.5) from Inversion of Strong-Motion Data. *Geophys. Res. Lett.*, 28, No. 2, p.p. 363-366.
2. - **A.Iglesias**, V.M. Cruz-Atienza, N.M. Shapiro, S.K. Singh y J.F.Pacheco (2001). Crustal Structure of South-Central Mexico Estimated from the Inversion of Surface Wave Dispersion Curves using Genetic and Simulated Annealing Algorithms. *Geof. Int.*, 40 No. 3 p.p. 181-189.
1. - N. M. Shapiro, S. K. Singh, **A. Iglesias**, V. M. Cruz-Atienza y J.F. Pacheco (2000). Evidence of low Q value below Popocatepetl volcano, and its implication to seismic hazard in Mexico City. *Geophys. Res. Lett.*, 17, 2753-2756.

Formación de Recursos Humanos

2018. Dirección de Tesis de Licenciatura. Análisis del sismo del 19 de septiembre de 2017 y su secuencia de réplicas. Miguel Ángel Mendez. Facultad de Ciencias, UNAM (en proceso)

2018. Dirección de Tesis de Licenciatura: Estudio del campo de velocidades de propagación en el Volcán Popocatepetl utilizando interferometría sísmica. Leonarda Isabel Esquivel Mendiola. Facultad de Ingeniería, UNAM. 2018

2018. Dirección de Tesis de Doctorado. Estudio de los sismos silenciosos en México y su posible relación con las perturbaciones de los parámetros elásticos de la corteza..Oscar Castro Artola. Posgrado en Ciencias de la Tierra. UNAM (en proceso de titulación)

2011-2014. Dirección de Tesis de Doctorado: "Tomografía de velocidades de grupo de ondas de rayleigh y estructura cortical para el oriente de México y el Istmo de Tehuantepec". Francisco Córdoba Montiel. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Octubre 2014.

2011-2013. Dirección de Tesis de Maestría.: "Esquema simplificado de inversión cinemática de la ruptura: Aplicación a sismos en México." Oscar Alberto Castro Artola. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Enero 2013. Mención Honorífica.

2011-2013. Dirección de Tesis, Maestría: "Análisis de amplitudes de correlaciones cruzadas de ruido obtenidas para pares de estaciones del arreglo MASE" Gabriela Vera Padilla Posgrado en Ciencias de la Tierra. Abril 2013.

2014. Leonarda Isabel Esquivel Mendiola (estudiante), Análisis del cambio de velocidades de propagación en el Volcán Popocatepetl a través de correlaciones cruzadas de ruido, Modalidad: Tesis, Carrera: Ingeniería Geofísica, Grado: Licenciatura, Facultad de Ingeniería, UNAM, Fecha 23/01/2018. Mención Honorífica.

2010. Dirección de Tesis: "Caracterización de la sismicidad en el Istmo de Tehuantepec con una red densa de banda ancha". Oscar Alberto Castro Artola. Facultad de Ingeniería, UNAM. Junio de 2010.

2009. Dirección de Tesis: "Viabilidad de una alerta sísmica temprana para la ciudad de México con la red del SSN". Rubí Sánchez Cedillo. Facultad de Ingeniería, UNAM. Marzo de 2009.

2005. Dirección de Tesis: "Un sistema automático para el cálculo del tensor de momentos para sismos mexicanos". Luz María Carreño. Facultad de Ingeniería, UNAM. Mayo de 2006.

Docencia

Facultad de Ciencias, UNAM

2013. "Introducción a la Geodinámica" (semestre 2014-1)

Facultad de Ingeniería, UNAM

2007- 2008. "Inversión de Datos Geofísicos".

2005. "Análisis de Registros Sísmicos".

Programa del Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM

2016-2018. "Observación, procesamiento e interpretación sismológica"

2012. "Sismología I"

2009-2015. "Teoría de Inversión en Geofísica"

2008. "Sismología Aplicada"

2008. "Inversión de datos geofísicos con métodos heurísticos".

2001-2005. Ayudante de profesor de las materias "Sismología I" y "Sismología II"

2001-2005. Instructor del personal de guardias del Servicio Sismológico Nacional.

Proyectos

2015-2017 Responsable del proyecto: "Fortalecimiento de la red sismológica del Popocatepetl" (FOPREDEN)

2013. Responsable del proyecto: "Estimación rápida del tensor de momentos sísmicos para temblores del Noreste de la India" (CONACYT Cooperación bilateral).

2012-2014. Responsable del proyecto: “Tomografía Sísmica de Alta Resolución Usando Ondas Superficiales” (CONACYT Ciencia Básica).

2012. Responsable del Proyecto: “Renovación de la Red de Atención a Emergencias Sísmicas”. CONACYT. Infraestructura.

2011-2013. Responsable del proyecto: “Red de Atención a Emergencias Sísmicas” (Proyecto del Departamento de Sismología financiado por la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM. (con apoyo complementario de CONACYT, convocatoria de renovación de infraestructura)

2011-2012. Responsable del proyecto: “Determinación rápida de parámetros cinemáticos de la fuente sísmica utilizando datos en tiempo real del SSN”. PAPIIT, UNAM.

2009-2011. Participante del proyecto: “Investigación, Estimación Rápida de Parámetros Focales para determinar el Potencial Tsunamigénico y de Daño por Movimientos Fuertes de un Temblor. PAPIIT, UNAM

2009-2011. Responsable del proyecto: “Estimación rápida de a) Magnitud de período largo, b) Tensor de momento sísmico y c) Potencial de Tsunami de temblores en el mar”. CONACYT Cooperación bilateral.

2009-2011 Responsable del Proyecto: “Investigación, Estimación rápida de parámetros de la fuente sísmica con énfasis en alerta de Tsunami”. CONACYT

2009-2011. Participante del proyecto: “Modelado Inverso de la Dinámica de Sismos Mexicanos”: Responsable: Víctor Manuel Cruz Atienza. PAPIIT, UNAM

2008-2010. Responsable del proyecto “Tomografía de la estructura cortical del Centro-Sur de México utilizando ondas superficiales”. PAPIIT, UNAM.

2008. Responsable del proyecto: “Determinación temprana de la magnitud de temblores para grandes amenazas sísmicas a la ciudad de México”. FOPREDEN. Firmado con la Dirección de Protección Civil de la Ciudad de México.

2007-2011. Participante del proyecto: “Investigación, Análisis de ondas superficiales en estaciones del SSN, del proyecto MASE”.

2007. Responsable del proyecto: “Sistema automático para el cálculo del tensor de momentos para sismos mexicanos”. CONACYT. Investigadores en Proceso de Consolidación.

Divulgación, Difusión y Conferencias Invitadas

1. Conferencia “Guía de Mitos y Realidades de Temblores”. CCH Azcapotzalco. Gira
2. Conciencia (septiembre 2014)
3. Conferencia “Guía de Mitos y Realidades de Temblores”. Escuela Normal Superior de México (septiembre 2014)
4. Conferencia “Guía de Mitos y Realidades de Temblores”. CCH Vallejo. Gira Conciencia (octubre 2014)
5. Entrevista en Geonoticias. Proyectos de impacto social y científico del IGEF. (Noviembre de 2011)
6. Presentación del libro “Interacciones en el Planeta Tierra”. Instituto de Ciencias del Mar (Abril del 2011)
7. Mesa redonda: Temblor y tsunami, Japón 11-03-2011. Instituto de Ingeniería, UNAM. (Marzo 2011).
8. Conferencia “Los terremotos: Génesis, Potencial, Consecuencias y Prevención”, Escuela Nacional Preparatoria #1 Gabino Barreda (28 de marzo de 2011)
9. Conferencia “Comunicación GPS en tiempo real y estimación rápida de potencial tsunamigénico”. Madrid, España (Mayo de 2011)
10. Conferencia “La geofísica en la vigilancia de pruebas nucleares”. En el marco de los 40 años de la carrera de Ingeniería Geofísica en la UNAM. Mayo de 2010
11. Participación en la mesa debate “El sismo de Chile y el caso de México” Instituto de Geofísica. (03 de marzo de 2010)
12. Participación en la mesa debate “El Sismo de Haití y el caso de México” Instituto de Geofísica. (26 de enero de 2010)
13. Conferencia “La geofísica en la vigilancia de pruebas nucleares”. En el marco de los 40 años de la carrera de Ingeniería Geofísica en la UNAM. (Mayo de 2010)
14. Conferencia “Seismology in Mexico since 1985 and Japanese contribution to it”. Chiba, Japón (Octubre de 2009).

15. Conferencia "Mesoamerican Subduction Experiment" Universidad Veracruzana. (18 de Abril 2008).
16. Moctezuma, Diego, Xyoli Pérez- Campos y Arturo Iglesias, Pumagrama, Geofisicosas, 36, (Septiembre, 2008).
17. Conferencia titulada "El sismo reciente de Atoyac: ¿Estimulador de la ciencia o de los mitos?". Instituto de Geofísica. (18 de Mayo 2007).
18. El rugir del estadio de los Pumas. Sextante, No. 8. Iglesias y X. Pérez-Campos (2006).
19. Panel "¿Podemos predecir un sismo?". Facultad de Ingeniería, UNAM "35 Aniversario de la carrera de Ingeniería Geofísica" (Octubre del 2005)
20. Conferencia Académica, Instituto de Geofísica, UNAM. "Sistemas de Alerta Temprana: Una oportunidad ante un gran temblor" (8 Julio del 2004).
21. Algoritmos genéticos, ¿Ciencia o Ficción? Geofisicosas. No. 15. Iglesias (2002).

Medios

- Paola Rojas (20 de noviembre de 2014)
- Grupo Formula (20 de noviembre de 2014)
- MVS (20 de agosto de 2014)
- Chilanguía (20 de abril de 2014)
- Vanguardia (16 de septiembre de 2013)
- Noticiales (7 de noviembre de 2012)
- El Economista (18 de septiembre de 2012)
- Ladobe (abril de 2012)
- Revista México (abril de 2011)
- Entrevista en Proyecto 40 (28 de abril de 2011).
- Entrevista en MVS-televisión (26 de abril de 2011).
- Entrevista en Radio Fórmula con Denise Maerker (26 de abril de 2011).
- Entrevista en el Universal (17 de marzo de 2011).
- Entrevista en Proyecto 40 con S. García Soto (16 de marzo de 2011).
- Entrevista en Radio y Televisión de Veracruz (25 de febrero de 2011).
- Entrevista en Radio fórmula con Denise Maerker (25 de febrero de 2011).
- Entrevista en Radio Fórmula con Pepe Cárdenas (25 de febrero de 2011).
- Entrevista con el sistema de radio de Tamaulipas (25 de febrero de 2011).
- Entrevista en Radio Red con S. Sarmiento (15 de febrero de 2011).
- Entrevista en Reforma (15 de febrero de 2011).
- El Nuevo Mexicano (13 de enero de 2011)
- Participación en el programa de televisión "Mujeres en el Risco". Canal 34. Museo Carrillo Gil. (Sismos Haití y Chile)•
- Participación en programa "Espiral" Canal 11. (Sismo de Haití)•
- Entrevistas en televisión (Univision, ForoTV) (Sismos de Haití, Chile y Mexicali)•
- Entrevistas en varios noticieros radiofónicos
- Entrevista en el programa de televisión "Barra Libre". Lugar: Ciudad de México (27 de septiembre 2007).
- Entrevista en el programa de televisión "Informativo 40 Primera Edición". Lugar: Ciudad de México. (17 de agosto de 2007).
- Entrevista en el programa de televisión "Primero noticias". Lugar: Ciudad de México (27 de abril de 2007).
- Entrevista Revista Chilango, reportaje acerca de sismos en México (2005).
- Entrevista en Univisión acerca del gran sismo y tsunami de Sumatra de Diciembre del 2004. (2005).
- Participación en el programa "Megaciudades: Ciudad de México". Producido por National Geographic (2005).

Trabajos en Congresos

- D.M. López-Reyes, D. Legrand, A. Iglesias. Sismicidad Inducida en México por el terremoto de Chile de 2010, Mw=8.8. GEOS, Reunión Anual de la UGM 2015.
- F.R. Rodríguez Cardozo, V. Hjörleifsdóttir, A. Iglesias, S.I. Franco-Sánchez. Inversión del tensor de momento para sismos de magnitud intermedia en México, a partir de funciones de Green calculadas para un modelo 3D regional de velocidad de onda de corte. GEOS, Reunión Anual de la UGM 2015.
- Oscar Castro, A. Iglesias, V. Kostoglodov, S.I. Franco-Sánchez, V. Hjörleifsdóttir, E. Cabral-Cano, M.A. Santoyo. Un método simplificado para invertir sismos lentos: Ejemplo del sismo lento de 2014, Guerrero, México. GEOS, Reunión Anual de la UGM 2015.
- Arturo Iglesias y Francisco Córdoba-Montiel. Análisis detallado de la anomalía de velocidad del sur de los Tuxtlas, Ver. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2014.

Trabajos en Congresos (continuación)

- Francisco Córdoba Montiel, Arturo Iglesias Mendoza, S.K. Singh, X. Pérez-Campos y D. Melgar. Inversión conjunta de curvas de dispersión y funciones receptor para el modelado de estructura cortical en el oriente de México y el Istmo de Tehuantepec. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2014.
- Francisco Córdoba Montiel, Arturo Iglesias Mendoza, Carlos Miguel Valdés González, Jorge Alberto Estrada Castillo, Jesús Antonio Pérez Santana, José Luis Cruz Cervantes, Fernando Navarro Estrada, Iván Rodríguez Rasilla, Antonio de Jesús Mendoza Carvajal y Xyoli Pérez Campos. Red sísmológica de Veracruz: un esquema de colaboración y perspectivas de crecimiento. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2014.
- Zack J. Spica, Víctor Cruz-Atienza, Gabriel Reyes-Alfaro, Denis Legrand y Arturo Iglesias. Crustal Imaging of Western-Michoacan and the Jalisco block, México, from Ambient Seismic Noise. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2014.
- Félix Rodrigo Rodríguez Cardozo, Vala Hjörleifsdóttir, Sara Ivonne Franco y Arturo Iglesias Mendoza. Análisis de la sensibilidad en el cálculo del momento sísmico escalar debido a un error en la localización epicentral. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2014.
- Hjörleifsdóttir, V., S. K. Singh, A. Iglesias Mendoza, X. Pérez-Campos, Características de acoplamiento sísmico en la zona de subducción mexicana: el caso del segmento de Ometepepec, Guerrero, Oral, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Noviembre, 2013, Inscripción, Coautor.
- Singh, S.K, X. Pérez-Campos, V. H. Espindola Castro, V. M. Cruz Atienza, A. Iglesias Mendoza, Intraslab earthquake of June 2013 (Mw5.9) one of the closest such events to Mexico City, Oral, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Noviembre, 2013, Inscripción, Coautor.
- Singh, S.K, X. Pérez-Campos, V. H. Espindola Castro, V. M. Cruz Atienza, A. Iglesias Mendoza, Intraslab earthquake of June 2013 (Mw5.9) one of the closest such events to Mexico City, Oral, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Noviembre, 2013, Inscripción, Coautor.
- Singh, S. K, M. Ordaz, X. Pérez-Campos, A. Iglesias, Intraslab versus interplate earthquakes as recorded and felt in the Valley of Mexico, Oral, UGM Reunión anual 2012; GEOS, Unión Geofísica Mexicana, Noviembre, 2013, Inscripción, Coautor.
- Xyoli Perez-Campos; Shri K. Singh; Diego Melgar; Víctor M. Cruz Atienza; Arturo Iglesias; Vala Hjörleifsdóttir, Rapid estimation of fault parameters for tsunami warning along the Mexican subduction zone based on real-time GPS, Oral, AGU Annual Meeting, Diciembre, 2013, Invitación, Coautor.
- Córdoba Montiel, F, C. Valdés González, A. Iglesias Mendoza, J. Estrada Castillo, J. Pérez Santana, J. F. Pacheco Alvarado, S. K. Singh, J. L. Cruz Cervantes, F. Navarro Estrada, A. J. Mendoza Carvajal, K. Sieron, J. L. Murrieta Hernández, A. Córdoba Landa, E. Guevara Ortiz, I. Mora González, Red sísmica de banda ancha de Veracruz y su integración al Servicio Sísmológico Nacional, Oral, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Noviembre, 2013, Inscripción, Coautor.
- Gaité, B, A. Iglesias, A. Villaseñor, M. Herraiz, 3D shear velocity model of the southern part of the North America and the Caribbean plates from noise and earthquake's tomography, Cartel, UGM Reunión anual 2012, Noviembre, 2012, Inscripción, Ponente.
- Riquelme, M., J. Aguirre, M. Arellano, D. Bello, O. Castro, V. Cruz, V. H. Espíndola, V. Hjörleifsdóttir, A. Hurtado, A. Husker, A. Iglesias, D. Legrand, D. Mendoza, X. Novo, J. Payero, L. Quintanar, V. M. Ramón, J. Real, D. Reyes, S. Singh, A. Solano, Z. Spica, C. Valdés, R. Valenzuela, G. Vera, J. Yamamoto, M. Rodríguez, J. Cuenca, Aftershocks of Ometepepec, Guerrero-Oaxaca earthquake of 20 March 2012, Mw=7.4, UGM Reunión anual 2012, 2012, Cartel, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Díaz Mojica, J. J., V. M. Cruz Atienza, R. Madariaga, S. K. Singh, A. Iglesias, Dynamic source inversion of a M6.6 intraslab earthquake in Mexico: Application of a new parallel genetic algorithm, UGM Reunión anual 2012, 2012, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Singh, S. K., M. Ordaz, X. Pérez-Campos, A. Iglesias, Intraslab versus interplate earthquakes as recorded and felt in the Valley of Mexico, UGM Reunión anual 2012, Oral, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Singh, S. K., UNAM Seismology Group. Guerrero-Oaxaca, Mexico earthquake of March 20, 2012 (Mw7.4): An overview, UGM Reunión anual 2012, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Iglesias Mendoza, A., L. Quintanar Robles, S. K. Singh, D. Legrand, J. A. Real Pérez, X. Pérez-Campos, Caracterización sísmica de un sitio al norte del Valle de México, UGM Reunión anual 2012, Oral, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Singh, S. K., X. Perez-Campos, A. Iglesias, D. Melgar, A rapid, reliable, and robust method to

estimate Mw and other fault parameters for early tsunami warning based on coastal GPS networks., Seismological Society of America Annual Meeting 2012, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.

- Pérez-Campos, X., S. K. Singh, V. M. Cruz-Atienza, D. Melgar Moctezuma, A. Iglesias Mendoza, V. Hjörleifsdóttir Determination of tsunamigenic potential of a scenario earthquake in the Guerrero seismic gap along the Mexican subduction zone, , Seismological Society of America Annual Meeting 2012; , Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Gaité, B., A. Iglesias, A. Villaseñor, M. Herraiz, 3D shear velocity model of the southern part of the North America and the Caribbean plates from noise and earthquake's tomography, UGM Reunión anual 2012, Cartel, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Córdoba Montiel, F., C. Valdés González, J. A. Estrada Castillo, S. K. Singh, A. Iglesias Mendoza, E. Guevara Ortiz, K. Sieron, A. de J. Mendoza Carbajal, A. M. Alarcón Ferreira, I. Mora González,, Red de monitoreo sísmico del volcán San Martín Tuxtla, Veracruz, UGM Reunión anual 2012, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor
- Pérez-Campos Xyoli, Singh Shri Krishna, Iglesias Mendoza Arturo, Melgar Moctezuma Diego, Hjörleifsdóttir Vala y Cruz-Atienza Víctor M., Determinando El Potencial Tsunamigénico De Un Supuesto Sismo En Las Costas De Guerrero, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2011, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Legrand Denis, Iglesias Mendoza Arturo, Husker Allen, Pérez-Campos Xyoli, Valenzuela Wong Raúl, Cruz-Atienza Víctor M., Valdés González Carlos, Sánchez Creation Of An Aftershock Group In Order To Record And Process Aftershocks Of A Potential Mexican Earthquake, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2011, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Singh Shri Krishna, Pérez-Campos Xyoli, Iglesias Mendoza Arturo y Melgar Moctezuma Diego, Estimación Rápida De Los Parámetros De Fuente Esenciales Para Una Alerta Temprana De Tsunamis Con Redes Gps A Lo Largo De La Costa: Un Estudio De Viabilidad, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2011, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Rojo Garibaldi Berenice, Ponce Cortés Gustavo, Valenzuela Wong Raúl, Stubaio Igor, Davis Paul, Husker Allen, Pérez-Campos Xyoli, Iglesias Mendoza Arturo y Clayton Robert W, Anisotropía De La Onda Sks En El Manto Superior Debajo Del Arreglo Mase Y Las Nuevas Estaciones Del Servicio Sismológico Nacional, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2011, Oral, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Córdoba Montiel Francisco, Iglesias Mendoza Arturo, Singh Shri Krishna, Torres Morales Gilbert Francisco y Mora González Ignacio, Tomografía Sísmica De Alta Resolución Y Estructura Cortical De La Zona Centro-Sur Del Estado De Veracruz, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2011, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- S. Singh; X. Pérez-Campos, A. Iglesias y D. Melgar-Moctezuma, Rapid Estimation of Critical Source Parameters for early Tsunami warning Based on Coastal GPS Networks: A Feasibility Study, Reunión Anual de la Unión Geofísica Americana, 2011, Cartel, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Vala Hjörleifsdóttir Xyoli Pérez-Campos Arturo Iglesias Mendoza Víctor M. Cruz Atienza Allen Husker Denis Legrand, Escenario 2011: Estudios sobre un temblor hipotético en Guerrero, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2011, Oral, Inscripción, Presencial, Coordinador de sesión.
- Castro Artola Oscar y Iglesias Mendoza Arturo, Esquema Simplificado De Inversión Cinemática De La Ruptura: Aplicación A Sismos En México, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2011, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Hjörleifsdóttir Vala, Pérez-Campos Xyoli, Iglesias Mendoza Arturo, Cruz-Atienza Víctor M., Ji Chen, Legrand Denis, Husker Allen, Kostoglodov Vladimir y Valdés González Carlos, Recuperación De La Historia De Deslizamiento De Un Terremoto De Escenario En La Zona De Subducción Mexicana, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2011, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Iglesias Mendoza Arturo y Franco Sánchez Sara Ivonne Determinación Rápida Del Tensor De Momentos Para Un Temblor Hipotético En Guerrero, , Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2011, Oral, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Valdés González Carlos, Jiménez Cruz Casiano, Estrada Castillo Jorge, Pérez Santana Jesús, Cruz Cervantes José Luis, Tan Yi Li, Cárdenas Ramírez Arturo, Cárdenas Monroy Caridad, Franco Sánchez Sara Ivonne, Pérez Campos Xyoli, Iglesias Mendoza Arturo, Rodríguez Abreu Luis Edgar, Rodríguez Rasilla Ivan, Yáñez Soto Alfredo, Navarro Estrada Fernando y Espíndola Castro Víctor Hugo, Servicio Simológico Nacional, Diagnóstico y Visión a 100 años de su creación, RAUGM 2010, 2010, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Iglesias Mendoza Arturo, Pérez Campos Xyoli, Singh Shri K. y Legrand Denis ¿Sismicidad

Trabajos en Congresos (continuación)

Disparada En México Por El Terremoto De Chile De 2010?, , RAUGM 2010, 2010, Oral, Inscripción, Presencial, Ponente.

- Pérez Campos Xyoli, Iglesias Mendoza Arturo y Singh Shri K., Energía Sísmica, Tensor De Momentos Y Valores Máximos De Velocidad Y Aceleración De Los Sismos De Haití (Mw=7.0), Chile (Mw=8.8) Y México (Mw=7.2) De 2010, RAUGM 2010, 2010, Oral, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Castro Artola Oscar Alberto y Iglesias Mendoza Arturo, Caracterización De La Geometría De La Zona Benioff Con Una Red Densa De Banda Ancha En El Istmo De Tehuantepec , RAUGM 2010, 2010, Oral, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Ramos Barreto Ana Lucía, Franco Sánchez Sara Ivonne y Iglesias Mendoza Arturo, Aplicación Del Gps : Análisis Teórico De La Deformación Cortical Cosmódica De La Zona De Subducción Colombia-Ecuador, RAUGM 2010, 2010, Cartel, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Pérez Campos Xyoli, Iglesias Mendoza Arturo, Rivera Luis y Singh Shri K., Inversión De Fase W Para Sismos Mexicanos RAUGM 2010, 2010, Cartel, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Singh Shri K. , Iglesias Mendoza Arturo , Ordaz Schroeder Mario , Pérez Campos Xyoli y Quintanar Robles Luis , Estimation Of Ground Motion In Mexico City From A Repeat Of The Acambay Earthquake Of 1912 (M=7.0), RAUGM2010, 2010, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor
- Franco Sánchez Sara Ivonne, Iglesias Mendoza Arturo, Rodríguez Iván, Cárdenas Monroy Caridad, Rodríguez Abreu Luis Edgar, Pérez Campos Xyoli, Hernández Alinne Solano, Valdés González Carlos, Singh Shri Krishna y Quezada Reyes Aida. Diagnóstico De Nuevos Productos Y Procesos Automáticos Del Ssn, , Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2009, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Payero De Jesús Juan Silvestre, Kostoglodov Vladimir, Shapiro Nikolai, Husker Allen, Legrand Denis, Iglesias Mendoza Arturo, Pérez Campos Xyoli, Clayton Robert y Santiago José Antonio, Nonvolcanic Tremors In The Mexican Subduction Zone.Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2009, Oral, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Arturo Iglesias, Sara Ivonne Franco-Sánchez, Robert W. Clayton, Shri K. Singh, and Xyoli Pérez-Campos, Group Velocity Tomography for Central Mexico Using a Mixed Set of Surface Waves Measurements from Regional Events and Noise, European Geosciences Union General Assembly 2011 , 2010, Cartel, Inscripción, Presencial, Ponente.
- X. Pérez Campos, Iglesias A. Husker A. R.W. Clayton y J.F. Pacheco, MASE: An experience with broadband seismic temporal stations, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2008, Oral, Inscripción, Presencial, Ponente.
- Pérez-Campos, X , Clayton, R W, Iglesias, A , Cheng, T, Kim, Y , Melgar-Moctezuma, D, Valdés-González, C , Pacheco, J F , VEOX: A new Seismic Line in Mexico to Reveal Cocos Behavior, 2008 AGU Fall Meeting, 2008, Oral, Inscripción, A Distancia, Coautor.
- García, Daniel, Castillo M. e Iglesias A., Estimación rápida de la magnitud en el Servicio Sismológico Nacional de México: Revisión y nueva calibración de Ma, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2008, Oral, Inscripción, Presencial, Coautor.
- Arturo Iglesias y D. García, Sistemas de alerta temprana ante riesgos por terremotos, tsunamis, y volcanes, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2008, Oral, Inscripción, Presencial, Coordinador de sesión.
- Arturo Iglesias, R.W. Clayton, X. Pérez-Campos y S.K. Singh, Análisis de ondas superficiales observadas en correlaciones cruzadas de ruido sísmico para estaciones de MASE y del SSN, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2009, Oral, Inscripción, Presencial, Ponente.
- A. Iglesias, R. W. Clayton, X. Pérez-Campos, S. K. Singh, J. F. Pacheco, D. García and C. Valdés-González. S-Wave Velocity Across Central Mexico Using High Resolution Surface Wave Tomography (2008). Eos Trans. AGU, 87(52), Fall Meet. Suppl., Abstract S23A-1870.
- D Melgar-Moctezuma, X Perez-Campos, R W Clayton, Y Kim, A. Iglesias (2008). Receiver Functions Across the Isthmus of Tehuantepec, Mexico (2008). Eos Trans. AGU, 87(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T13D-1992.
- X Pérez-Campos, R W Clayton, A. Iglesias, T Cheng, Y Kim, D Melgar-Moctezuma, C Valdés-González, J F Pacheco (2008). VEOX: A new Seismic Line in Mexico to Reveal Cocos Behavior. Eos Trans. AGU, 87(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T23B-2039.
- Pérez Campos Xyoli, Melgar Moctezuma Diego, Kim YoungHee, Clayton Robert y Iglesias Arturo (2008). VEOX: A Glimpse to the Seismic Structure Along The Isthmus Of Tehuantepec. Reunión Anual de la UGM. Geos., 28, SIS10.
- Bernal Díaz Alberto, Valenzuela Wong Raúl, Pérez Campos Xyoli, Iglesias Arturo y Clayton

Trabajos en Congresos (continuación)

Robert (2008). Anisotropía de la Onda SKS en el Manto Superior Debajo del Arreglo VEOX. Geos., 28, SIS11.

- Córdoba Montiel Francisco, Singh Shri Krishna, Iglesias Arturo, Rodríguez Elizarrarás Sergio y Mora González Ignacio (2008). Simulación del Movimiento del Suelo en Xalapa Durante el Sismo del 3 De Enero de 1920 (M= 6.4). Geos., 28, SIS29
- Iglesias Arturo, Franco Sánchez Sara Ivonne y Rivet Diane (2008). Sistema Automático de Cálculo De Tensor De Momentos Para Sismos Mexicanos. Geos., 28, SE01-11.
- Valdés González Carlos, Franco Sánchez Sara Ivonne, Cárdenas Monroy Caridad, Quezada Reyes Aída y Iglesias Arturo (2008). ¿Cómo Reaccionan Los Mexicanos ante la Predicción Sísmica? Ejemplos y Consecuencias. Geos., 28, SE17-9.
- Singh Shri Krishna, Pérez Campos Xyoli, Iglesias Arturo y Pacheco Alvarado Javier. Estimación rápida de parámetros críticos de la fuente: una estrategia ante grandes temblores de subducción en México. Geos., 28, SE01-5.
- García Jiménez Daniel, Castillo Maldonado Mariana y Iglesias Arturo (2008). Estimación rápida de la magnitud en el Servicio Sismológico Nacional de México: revisión y nueva calibración de Ma. Geos., 28, SE01-8.
- Iglesias Arturo y Daniel García. Organizadores de la sesión especial: Sistemas de alerta temprana ante riesgos por terremotos, tsunamis y volcanes. Geos., 28, SE01
- Singh, S., Iglesias, A., García, D., Pacheco, J F., Ordaz, M. TI: Q of Lg Waves in the Central Mexican Volcanic Belt. . Eos Trans. AGU, 88 (23), Jt. Assem. Suppl., Abstract S51C-06.
- Franco, S, Kostoglodov, V, Iglesias, A, Singh, S. Kinematic Coupling Along the Mexican Subduction Zone From GPS Data. Eos Trans. AGU, 88 (23), Jt. Assem. Suppl., Abstract T31A-06.
- Payero, J., Kostoglodov, V., Mikumo, T., Perez-Campos, X., Iglesias, A. Clayton, R. Nonvolcanic Tremors in the Mexican Subduction Zone. Eos Trans. AGU, 88 (23), Jt. Assem. Suppl., Abstract G33A-07
- A. Iglesias, S.I. Franco-Sánchez, Xyoli Pérez-Campos, S. K. Singh y Vladimir Kostoglodov. TI: Modeling the Interseismic Coupling Phase, Silent Events and Subduction Geometry for the Guerrero Seismic Gap. AGU, Joint Assembly, 2007. Eos Trans. AGU, 88 (23), Jt. Assem. Suppl., Abstract T31A-07. Plática invitada.
- Pérez-Campos, X.; Clayton, R W; Davis, P; Iglesias, A; Husker, A; Valdés-González, C M. MASE: A seismological perspective of the sub-horizontal subduction of the Cocos Plate under North America (2006). Eos Trans. AGU, 87(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T13F-02
- Pérez-Campos, X, Rodríguez, L E, Espejo, L. Greene, F., Reyes, T., A Solano, E A., Iglesias, A. y Clayton, R W,. MASE: a Great opportunity for Outreach to the Rural Communities in Mexico (2006). Eos Trans. AGU, 87(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T11B-0438.
- Valdés-González, C M, Cárdenas-Monroy, C, Pérez-Campos, X, Iglesias, A, Clayton, R W (2006). Raytracing along the Central Mexico MASE profile with nearby earthquakes., Eos Trans. AGU, 87(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T13F-07.
- A. Iglesias, Robert Clayton, Javier Pacheco, S. K. Singh, Xyoli Pérez-Campos y Carlos Valdés. Preliminary results of high frequency surface waves tomography along MASE line. AGU, Fall Meeting, 2006.
- A. Iglesias, S. K. Singh, D. García, M. Ordaz y J. F Pacheco. Q of the Mexican Volcanic Belt. Reunión Anual 2006 de la Sociedad Sismológica Americana.
- S. Singh, A. Iglesias, R. Dattatrayam, B. Bansal, X. Perez-Campos Y G. Suresh. Pakistan earthquake of October 8, 2005 (Mw7.6): A preliminary report on source characteristics and recorded ground motions. Reunión Anual 2006 de la Sociedad Sismológica Americana.
- Xyoli Pérez-Campos, Robert W. Clayton, Arturo Iglesias, Shri K. Singh, Allen Husker, Paul Davis, Igor Stubailo, Carlos M. Valdés-González. MesoAmerican Seismic Experiment: Imaging the subducting slab. Reunión Anual 2006 de la Sociedad Sismológica Americana.
- Singh, S. K., Pacheco, J. F., Iglesias, A., y Garcia, D. An Estimate of Shear-wave Q of the Mantle Wedge in Mexico. Reunión Anual 2005 de la Sociedad Sismológica Americana.
- Pérez-Campos Xyoli, Rodríguez Abreu Luis A., Espejo Arellano Lizbeth , Greene Gondi Fernando, Reyes Pimentel Thalía A., Solano Hernández Ericka A., Soto Peredo Jorge, Iglesias A. y Clayton Robert W. Aprovechando el proyecto Mase para divulgar la Sismología en México. Reunión Anual 2005 de la Unión Geofísica Mexicana.
- Singh Shri Krishna, Dattatrayam R. S, Suresh G., Iglesias A., Bansal B. K., Pérez-Campos Xyoli, Ordaz M., Gupta H. K., Baidya P. R.,Gautam J. L., Kumar G. y Singh R. K. The Great Sumatra Earthquake of 2004: Regional Broadband Seismograms from India.. Reunión Anual 2005 de la Unión Geofísica Mexicana.

Trabajos en Congresos (continuación)

- Singh Shri Krishna, Iglesias A., García D., Ordaz M. y Pacheco J. F. Q of the Mexican Volcanic Belt. Reunión Anual 2005 de la Unión Geofísica Mexicana.
- Pérez Campos Xyoli, Clayton Robert W., Iglesias Arturo, Singh Shri K., Husker Allen, Davis Paul, Stubalio Igor y Valdés González Carlos M. Mesoamerican Seismic Experiment Reunión Anual 2005 de la Unión Geofísica Mexicana.
- Singh Shri, Dattatrayam R. S. Suresh G., Iglesias A., Bansal B. K., Pérez Campos Xyoli, Ordaz M. y Gupta H. K. Source Spectrum and Radiated Energy from the Great Sumatra Earthquakes Of December 26, 2004 and March 28, 2005. Reunión Anual 2005 de la Unión Geofísica Mexicana.
- A. Iglesias y S.K. Singh, Estimation of radiated energy using the EGF technique: what should be the upper limit of integration in the frequency domain?. Reunión Anual 2005 de la Unión Geofísica Mexicana.
- A. Iglesias, S.K. Singh, M.A. Santoyo, J.F. Pacheco y M. Ordaz. An alternative early earthquake alert system for Mexico City: test of feasibility. Reunión Anual 2004 de la Sociedad Sismológica Americana.
- Valenzuela Wong Raúl, Galindo Marta, Pacheco Alvarado Javier F., Iglesias Mendoza Arturo, Terán Luis F., Barreda José L. y Caba Carlos. Estudio sísmico en el sureste de la Isla Socorro, Archipiélago de Revillagigedo, Océano Pacífico. Reunión Anual 2004 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- A. Iglesias, S.K. Singh, A. R. Lowry, M. Santoyo, V. Kostoglodov, K. M. Larson y S.I. Franco-Sánchez. Mapeo de deslizamientos del sismo lento del 2002 en la brecha de Guerrero (Mw=7.6). Geos, V. 23, p.p. 181. Reunión Anual 2003 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- A. Iglesias, J. F. Pacheco, S. K. Singh y M. Villanueva. An unusual normal faulting-earthquake (October 8th, 2001, Mw=5.9) above the coupled interface near Acapulco. 22nd Course of the International, Italia. (1-8 Agosto) 2002.
- Pacheco, J. F., A. Iglesias y S. K. Singh. The 8 October Coyuca, Guerrero, Mexico earthquake (Mw 5.9): A normal fault in the expected compressional environment. Seism. Res. Lett., 73(2), 263. Reunión Anual 2002 de la Sociedad Sismológica Americana.
- A. Iglesias, S.K. Singh, J.F. Pacheco, L. Alcántara, M. Ortiz y M. Ordaz. Comportamiento sistemático de bajas aceleraciones provocadas por sismos de trinchera en México: El caso del 18 de Abril del 2002. Geos, V. 22, p.p. 386. Reunión Anual 2002 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México
- M. A. Santoyo, A. Iglesias, S. K. Singh, y J.F. Pacheco. Discriminación rápida de sismos grandes en la costa de Guerrero usando una sola estación. Geos, V. 22, p.p. 380. Reunión Anual 2002 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Franco-Sánchez S. I., A. Iglesias, J. F. Pacheco, S.K. Singh, E. Fukuyama, J. Pérez-Santana y T. Yi. Inversión automática del tensor de momentos utilizando datos de la red de banda ancha del S.S.N. Geos, V. 22, p.p. 379. Reunión Anual 2002 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- A. Iglesias, R. Bernal, S. K. Singh, J. Pacheco y Y. Yagi. Inversión de la fuente del sismo de Colima-Jalisco, 1995: Nuevos resultados integrando diversas observaciones. Geos, V. 21, p.p. 298. Reunión Anual 2001 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Bruno Hernández, A. Iglesias, S.K. Singh y J. Pacheco. Determinación de los parámetros de la fuente del sismo de la cuenca del río Balsas (22/05/97, Mw = 6.5) usando registros de movimientos fuertes. Geos, V. 21, p.p. 298. Reunión Anual 2001 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Cruz-Atienza V.M., J.F. Pacheco, S.K. Singh, N.M. Shapiro, C. Valdés y A. Iglesias-Mendoza. Análisis cuantitativo de formas de onda en el volcán Popocatepetl. Geos, V. 20, p.p. 347. Reunión Anual 2000 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- A. Iglesias-Mendoza, S.K. Singh, J.F. Pacheco, N.M. Shapiro, B. Hernández y V.M. Cruz-Atienza. Cinematic source inversion: recent normal-faulting earthquakes in Mexico. Eos, Transactions, V.81, p.p. F866, AGU, Fall Meeting, 2000.
- Cruz-Atienza V.M., J.F. Pacheco, S.K. Singh, N.M. Shapiro, A. Iglesias-Mendoza, C. Valdés. Size of Popocatepetl volcano explosions from waveform inversion. Eos, Transactions, V.81, p.p. F903, AGU, Fall Meeting, 2000.
- Aguirre, J., Montalvo J.C., Lermo J., Contreras M., Briones, Shapiro N., Pacheco J., Singh, S.K., Cruz V., Iglesias A. A Preliminary Study Of The Aftershocks of the Normal-Faulting Oaxaca Earthquake Of Sep 30, 1999 (Mw=7.5).. Reunión Anual 2000 de la Sociedad Sismológica Americana.

**Trabajos en
Congresos
(continuación)**

- B. Hernandez, N.M. Shapiro, S.K. Singh, J. Pacheco, F. Cotton, M. Campillo, A. Iglesias, V. Cruz, J.M. Gomez y L. Alcantara. Rupture History of Sep 30, 1999 Intraplate Earthquake of Oaxaca, Mexico (mw=7.5) from inversion of Strong Motion data in the frequency domain. Reunión Anual 2000 de la Sociedad Sismológica Americana.
- C. Ortiz-Alemán, A. Iglesias-Mendoza, V.M. Cruz-Atienza, J.F. Pacheco, L.E. Pérez-Rocha. Inversion of site response at Mexico City by using genetic algorithms and simulated annealing. (Poster). Eos, Transactions, V.80, p.p. F708, AGU, Fall Meeting, 1999.
- Cruz-Atienza V.M, A. Iglesias-Mendoza, J.F. Pacheco, N.M. Shapiro. South-central Mexican crustal structure from receiver functions and surface wave dispersion using genetic and simulated annealing algorithms. (Poster). Eos, Transactions, V.80, p.p. F720, AGU, Fall Meeting, 1999.
- A. Iglesias-Mendoza, V.M. Cruz-Atienza, y C. Ortiz-Alemán. Método híbrido de optimización global, inspirado en la evolución natural de las especies y en la cristalización de sustancias inorgánicas: modelado inverso tridimensional de fuentes magnéticas. Geos, V. 19, p.p. 265. Reunión Anual 1999 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- A. Iglesias-Mendoza, N.M. Shapiro, y V.M. Cruz-Atienza. Inversión de curvas de dispersión de velocidad de grupo, observadas en dos trayectorias para el sur de México. Geos, V. 19, p.p. 301. Reunión Anual 1999 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Shapiro N.M., S.K. Singh, A. Iglesias-Mendoza, y V.M. Cruz-Atienza, J.F. Pacheco. El Popocarépetl, un volcán activo, reduce el riesgo sísmico en la Ciudad de México. Geos, V. 19, p.p. 328. Reunión Anual 1999 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Cruz-Atienza V.M., J.F. Pacheco, N.M. Shapiro, S.K. Singh, y A. Iglesias-Mendoza. La topografía y constitución del Moho bajo la Ciudad de México: un problema al alcance de las funciones de receptor. Geos, V. 19, p.p. 280. Reunión Anual 1999 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Iglesias-Mendoza A., V. M. Cruz-Atienza, y J. C. Ortiz-Alemán. Inversión global de sondeos eléctricos verticales con variación exponencial de la resistividad: Algoritmos Genéticos vs. Simulated Annealing. Geos, V. 18, p.p. 253. Reunión Anual 1998 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Iglesias-Mendoza A., V. M. Cruz-Atienza, y J. L. Rodríguez-Zúñiga. Inversión de datos geofísicos con Algoritmos Genéticos: curvas de dispersión y anomalías magnéticas. Geos, V. 17, p.p. 213. Reunión Anual 1997 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- J. L. Rodríguez-Zúñiga, V. M. Cruz-Atienza, y A. Iglesias-Mendoza. Estimación de la estructura cortical bajo la cuenca de México mediante inversión de funciones de receptor con Algoritmos Genéticos. Geos, V. 17, p.p. 254. Reunión Anual 1997 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Cruz-Atienza V. M., J. L. Rodríguez-Zúñiga, y A. Iglesias-Mendoza. Modelado inverso unidimensional de formas de onda telesísmicas con Algoritmos Genéticos: optimización del problema directo para funciones de receptor. Autores: Geos, V. 17, p.p. 264. Reunión Anual 1997 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, Jalisco, México.

Comités y Jurados de Exámenes Profesionales y de Grado

23. Carmen Maricela Gómez Arredondo. Maestría. Facultad de Ciencias de la Tierra, UANL (sinodal en el examen de grado)(2014).
22. Francisco Chacón Hernández. Licenciatura. Facultad de Ingeniería (sinodal en el examen profesional) (2013).
21. Jorge Soto Peredo. Licenciatura. Facultad de Ingeniería (sinodal en el examen profesional). (2012).
20. López Castillo Carmen Astrid. Licenciatura. Facultad de Ingeniería (sinodal en el examen profesional) (2011)
19. Héctor Rodríguez Flores. Licenciatura. Facultad de Ingeniería (sinodal en el examen profesional) (2011).
18. Francisco Córdoba Montiel. Doctorado. Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra (Asesor y miembro del comité tutorial) (2011).
17. Gabriel Reyes Alfaro. Maestría. Programa de Posgrado de Ciencias de la Tierra (sinodal) (2011)
16. Eduardo Isaías Camacho Astigarrabía. Doctorado. Programa de Posgrado de Ciencias de la Tierra (sinodal) (2011).

15. José Antonio Martínez González. Licenciatura. Facultad de Ingeniería (sinodal en el examen profesional) (2011).
14. Oscar Alberto Castro Artola. Maestría. Programa de Posgrado de Ciencias de la Tierra (Asesor y miembro del comité tutorial) (2011).
13. Diana Stephanie Ayala. Licenciatura. Facultad de Ingeniería (sinodal en el examen profesional) (2011).
12. Diego Melgar Moctezuma. Licenciatura. Facultad de Ingeniería. (sinodal) (2009).
11. Fernando Green Gondi. Maestría. Programa de Posgrado de Ciencias de la Tierra (sinodal) (2009).
10. Huesca Eduardo. Maestría. Programa de Posgrado de Ciencias de la Tierra (sinodal) (2013)
9. Juan de la Cruz Tejeda Jácome. Doctorado. Programa de Posgrado de Ciencias de la Tierra (sinodal). (2009).
8. Rodríguez Abreu Luis Edgar. Licenciatura. Facultad de Ingeniería. (sinodal en el examen profesional). (marzo 2008).
7. Francisco Córdoba Montiel. Maestría. Programa de Posgrado de Ciencias de la Tierra (miembro del examen interanual). (2009).
6. Araceli Zamora. Doctorado. Programa de Postgrado de Ciencias de la Tierra. (sinodal en el examen de grado). (diciembre 2007).
5. Lizbeth Espejo Arellano. Licenciatura. Facultad de Ingeniería. (sinodal en el examen profesional). (agosto 2007).
4. Fernando Greene Gondi. Licenciatura. Facultad de Ingeniería. (sinodal en el examen profesional). (agosto 2007).
3. Alejandro Ramírez Gaytan. Doctorado. Programa de Posgrado de Ciencias de la Tierra (sinodal en examen predoctoral) (marzo 2007).
2. Ricardo Vázquez Rosas. Maestría. Programa de Posgrado de Ciencias de la Tierra (miembro del comité del examen interanual). (2008).
1. Sara Ivonne Franco Sánchez. Doctorado. Programa de Postgrado de Ciencias de la Tierra. Fecha de examen: (sinodal en examen predoctoral y examen de grado). (noviembre 2006).

Sociedades Científicas

Miembro de la Unión Geofísica Mexicana desde 2000.

Miembro de la Unión Geofísica Americana desde 2001.

Socio fundador del Colegio de Ingenieros Geofísicos 2003.

Miembro de la Sociedad Sismológica de América desde 2013.
