



❖ DATOS PERSONALES

Ericka Alinne Solano

alinne@angel.umar.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- ❖ Ingeniería Geofísica, Facultad de Ingeniería, UNAM (2000-2005)
- ❖ Maestría en Ciencias de la Tierra, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (2011-2013)
- ❖ Doctorado en Ciencias de la Tierra, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (2013-2018)
- ❖ Diplomado en Divulgación de la Ciencia, Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM (2014)

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor - Investigador, Licenciatura en Oceanología, Instituto de Industrias

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Ha trabajado como Ingeniera Geofísica de campo para Servicios Industriales Peñoles (2005-2006) y la compañía Aeroquest de Canadá (2007-2009). Ha trabajado para la ONU en la Organización para la Prohibición Completa de Ensayos Nucleares (OTPCE) en Viena de 2009 a 2011 en el Sistema Internacional de Vigilancia (SIV). Ha colaborado en la instalación de estaciones sísmicas dentro del marco de los proyectos MASE (2006) y VEOX (2007) en colaboración con UNAM-Caltech-UCLA (<http://web.gps.caltech.edu/~clay/MexWeb/MexSubduction.html>).

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ Sismicidad en el estado de Oaxaca y sismos en el océano
- ❖ Modelación de tsunamis asociados a sismos
- ❖ Evaluación del peligro de tsunami asociado a sismos y deslaves en la costa de Oaxaca



- ❖ Evaluación del efecto de sitio en estaciones sismológicas
- ❖ Sismos no impulsivos en el Golfo de California y la Dorsal del Pacífico Oriental, México

- ❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- 1.- Solano-Hernández, E.A., Pérez-Campos, X., Cárdenas-Monroy, C., Franco-Sánchez, S. I., Reyes-Quezada, A. “Evaluación del efecto de sitio en estaciones sismológicas de banda ancha del Servicio Sismológico Nacional (SSN)” (Póster), Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), Noviembre 2009.
2. Solano-Hernández, E.A., Hjörleifsdóttir, V., Pérez-Campos, X. “Sismos atípicos en México” (Póster), Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), Noviembre 2011.
3. Solano-Hernández, E.A., Hjörleifsdóttir, V. “Aplicación de métodos computacionales y software libre en Sismología” (Póster), Congreso de Estudios de Posgrado, UNAM, Marzo 2012.
4. Solano-Hernández, E.A., Hjörleifsdóttir, V. “Eventos sísmicos peculiares en el territorio mexicano y zonas adyacentes - Pruebas y resultados” (ponencia), Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), Noviembre 2012.
5. Solano-Hernández, E.A., Hjörleifsdóttir, V., Pérez-Campos, X., Iglesias-Mendoza, A. “Detección de eventos atípicos a escala regional” (ponencia), Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), Noviembre 2013.
6. Solano-Hernández, E.A., Hjörleifsdóttir, V. “Detection of Atypical Seismic Events on a Regional Scale” (Póster), Annual Meeting AGU, Diciembre 2013.
7. Solano-Hernández, E.A., “2014 CTBT Academic Forum”, Mayo 2014, Naciones Unidas, Viena, Austria. Participante.
8. Martínez-Gómez, J. D., Cárdenas-Monroy, C., Solano-Hernández, E.A., Paulina Brena, Sandra Vázquez, Evangelina Polanco, Mario L. Flores, Fabián Duran Aguilar. “Recordando el sismo de 1985. Boletín Especial del Instituto de Geofísica: GEONOTICIAS”, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), Noviembre 2014.
9. Solano-Hernández, E.A., Hjörleifsdóttir, V., Pérez-Campos, X. “Unreported seismic events found far off-shore Mexico using full-waveform, cross-correlation detection method” (póster), Annual Meeting EGU, Abril 2015.



10. Solano-Hernández, E.A., Hjörleifsdóttir, V. “Unreported seismic events found far off-shore Mexico using full-waveform, cross-correlation detection method” (póster), 1985 Earthquake 30th anniversary Meeting, UNAM, Mexico City, Septiembre 2015.
11. Solano-Hernández, E.A., Hjörleifsdóttir, V. , Qinya, L. “Searching non-impulsive earthquakes using a full-waveform, cross-correlation detection method” (póster), Annual Meeting EGU, Abril 2016.
12. Solano-Hernández, E.A., Hjörleifsdóttir, V. , Qinya, L. “Searching non-impulsive earthquakes in a regional scale. Case studies: EPR and GoC”, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), Noviembre 2016.
13. Solano-Hernández, E.A., Hjörleifsdóttir, V., Pérez-Campos, X. “Sismos no impulsivos en el Golfo de California y la Dorsal del Pacífico Oriental, México”, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), Noviembre 2018.
14. Solano, E.A. y Ramírez-Chávez, E. J. “Impresiones 3D: más que una herramienta de visualización, de inclusión para la enseñanza y difusión de Ciencias de la Tierra en la sociedad”, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), Noviembre 2019.
15. Vázquez-Caamal, M.L., Melgar, D. y Solano, E.A. “Escenarios del tsunami originado por el sismo de San Sixto de 1787 (M8.6)”, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), Noviembre 2019.
16. Zhurina, N., Juárez-Zuñiga, A. y Solano, E.A. “El CYG: Promoviendo la Ciencia y Diplomacia del TPCE”, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), Noviembre 2019.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- ❖ Programa de becarios de Grupo BAL (2005-2006, 9 meses). Área de Exploración (Geofísica), Servicios Industriales Peñoles, SA de CV México.
- ❖ Mención especial tesis de licenciatura (2006).
- ❖ Beca CONACYT, Apoyo para estudios de posgrado nivel maestría. De 2011 a 2013.
- ❖ Beca CONACYT, Apoyo para estudios de posgrado nivel doctorado. De 2013 a 2017.
- ❖ Premio por mejor trabajo (presentación oral) en la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), Noviembre 2016.
- ❖ Programa de becarios del Servicio Sismológico Nacional, SSN, UNAM (2017-2018, 6 meses)
- ❖ Miembro de la Unión Geofísica Mexicana y de la Seismological Society of America



❖ PUBLICACIONES

Ericka Alinne Solano, Vala Hjörleifsdóttir, Qinya Liu; Full-waveform detection of non-impulsive seismic events based on time-reversal methods, *Geophysical Journal International*, Volume 211, Issue 3, 1 December 2017, Pages 1396–1413, <https://doi.org/10.1093/gji/ggx372>

Ericka Alinne Solano, Eva Polaco, Mario Flores, Paulina Brena, Fabián Durán, Sandra Vázquez; Recordando el sismo de 1985. *Boletín especial del Instituto de Geofísica: GEONOTICIAS*, 21, Num. 189, Septiembre 2014.

Xyoli Pérez-Campos y Ericka Alinne Solano Hernández, La función de la sismología en la vigilancia de la prohibición de pruebas nucleares, *Geofisicosas*, 40, marzo 2011.

Pérez-Campos, X., L. E. Rodríguez, L. Espejo, F. Greene, A. Iglesias, R. W. Clayton, T. A. Reyes, and E. A. Solano (2006). MASE: A great opportunity for outreach to the rural communities in Mexico. *EOS, Transactions, American Geophysical Union* 87 (52), fall meeting supplement, abstract T11B-0438.

Pérez-Campos, X., L. A. Rodríguez Abreu, L. Espejo Arellano, F. Greene Gondi, T. A. Reyes Pimentel, E. A. Solano Hernández, J. Soto Peredo, A. Iglesias, and R. W. Clayton (2005). Aprovechando el proyecto MASE para divulgar la Sismología en México. *UGM Reunión Anual 2005. GEOS, Unión Geofísica Mexicana* 25 (1), 189.