

CURRICULUM VITAE

Enero de 2020

Víctor Manuel CRUZ ATIENZA

*Investigador Titular B de Tiempo Completo
Departamento de Sismología, Instituto de Geofísica
Universidad Nacional Autónoma de México
Circuito de la Investigación Científica s/n
Ciudad Universitaria, 04510, México D.F.*



Datos Personales

Fecha de Nacimiento: 18 de Septiembre de 1974

Nacionalidad: Mexicana

Domicilio: 5 de Mayo #117, Tepepan, Xochimilco, C.P. 16020, México D.F., México

Teléfono: +(5255) 56-22-41-26 (ext. 140)

Correo Electrónico: cruz@geofisica.unam.mx

Página electrónica: <http://usuarios.geofisica.unam.mx/cruz>

Formación

- **Posdoctorado** (Noviembre 2006 – Noviembre 2007), Departamento de Ciencias Geológicas, Universidad Estatal de San Diego (SDSU), EUA: "Estimación de parámetros mecánicos de la ruptura sísmica a partir de sismogramas, y cálculo masivo de escenarios sísmicos con modelos numéricos para la ruptura dinámica en Diferencias Finitas y Volúmenes Finitos", en colaboración con los **Drs. Steven DAY** y **Kim Bak OLSEN**.
- **Posdoctorado** (Enero 2006 – Noviembre 2006), Centro Nacional de la Investigación Científica (CNRS), Sophia - Antipolis, Francia: "Propagación de ondas en medios complejos y simulación cinemática de la fuente sísmica con Diferencias Finitas en la región de Niza, Francia", en colaboración con el **Dr. Stephane GAFFET**.
- **Doctorado en Geofísica y Ciencias del Universo**, UMR Géosciences Azur, Universidad de Niza – Sophia Antipolis (UNSA), Francia. **Tesis:** "Rupture dynamique de failles non-planaires en différences finies", p. 382, bajo la dirección del **Dr. Jean VIRIEUX**. Obtención de grado el **5 de Mayo de 2006** (mención honorífica y felicitación del jurado).
- **Maestría en Ciencias: Sismología**, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México. **Tesis:** "Análisis cuantitativo de formas de onda en el volcán Popocatepetl", p. 49, bajo la dirección del **Dr. Javier PACHECO ALVARADO**. Obtención de grado el **20 de Julio de 2001** (mención honorífica).

- **Ingeniería Geofísica**, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México. **Tesis:** “Inversión global con Algoritmos Genéticos y Cristalización Simulada aplicada a funciones de receptor: modelos estructurales de velocidades para la corteza en la República Mexicana”, p. 215, bajo la dirección del **Dr. José Luis RODRIGUEZ ZUÑIGA**. Obtención de grado el **20 de Marzo de 2000** (mención honorífica).
- **Secundaria y Bachillerato**, Colegio Madrid A.C., México. (1989 – 1994).

Experiencia Profesional

- **Desde Julio de 2019: Miembro del Comité Sismológico Asesor del Gobierno de la Ciudad de México.**
- **Desde Noviembre de 2016: Investigador Titular B de Tiempo Completo**, Departamento de Sismología, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México.
- **2018 - 2020: Responsable científico de tres campaña oceanográficas en el B/O El Puma de la UNAM para la instalación, operación y mantenimiento de la primera red sismogeodésica submarina en México.**
- **Agosto de 2013 - Marzo de 2017: Jefe del Departamento de Sismología**, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México.
- **Agosto de 2013 - Marzo de 2017: Responsables de la red sismológica RAES (Red de Auxilio para Emergencias Sísmicas)** del Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México.
- **Desde Agosto de 2013: Miembro del Comité Directivo de Alerta Sísmica del Distrito Federal por la Secretaría de Protección Civil del gobierno capitalino.**
- **Junio de 2013 - Noviembre de 2016: Investigador Titular A de Tiempo Completo**, Departamento de Sismología, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México.
- **Noviembre de 2007 – Junio de 2013: Investigador Asociado C de Tiempo Completo**, Departamento de Sismología, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México: Modelación numérica de la ruptura dinámica y de la propagación de ondas sísmicas en configuraciones geológicas complejas, estudio de sismos lentos y tremores no volcánicos, inversión de la dinámica de terremotos y estimación del peligro sísmico en México.

- **Junio 1996 – Diciembre 1999: Asistente de Investigador, Centro de Investigación Sísmica (CIS), Fundación Javier Barros Sierra, México:** Inversión global con los métodos de Algoritmos genéticos y Recristalización Simulada de datos geofísicos: funciones de receptor, curvas de dispersión y anomalías gravimétricas.

Distinciones

- 2020: **Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel 3.**
- 2017: Reconocimiento de la **revista Nature** como uno de los diez científicos más relevantes del mundo en 2017 (www.nature.com/immersive/d41586-017-07763-y/index.html).
- 2017: **Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), Nivel D.**
- 2016: **Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel 2.**
- 2011: **Reconocimiento internacional “Erasmus Mundus Scholar Scholarship”** otorgado por la Comisión Europea a través del programa “Masters in Earthquake Engineering and Engineering Seismology” (MEEES).
- 2009: **Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel 1.**
- 2009: **Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), Nivel C.**
- 2006: **“Mención honorífica y felicitación del jurado”,** Examen de Doctorado, Universidad de Niza Sophia-Antipolis, Francia.
- 2001 – 2005: Beca internacional para estudios en el extranjero del **“Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – Sociedad Francesa de Exportación de Recursos Educativos” (CONACyT – SFERE).**
- 2001: **“Mención honorífica”,** Examen de Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2000: **“Medalla Gabino Barreda”** al mérito universitario, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2000: **“Mención honorífica”,** Examen profesional de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.

- 1997: Reconocimiento y premio al *“Mejor Estudiante de Ingeniería Geofísica”*, Asociación Mexicana de Geofísicos de Exploración (AMGE).
- 1993 – 1997: *Beca nacional “Buen Rendimiento Académico”*, Programa Nacional de Solidaridad, Secretaría de Educación pública (SEP).

Proyectos de Investigación

- Responsable técnico del proyecto **“Estimación del Peligro Sísmico y Tsunamigénico en la Brecha Sísmica de Guerrero para la Prevención de Desastres”**. Financiado por CONACyT convocatoria "Problemas Nacionales" número 6471. **Enero de 2019 - Diciembre de 2020.**
- Co-responsable técnico del proyecto **“Estudio del potencial sísmico y Tsunamigénico de la brecha sísmica de Guerrero”**. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológico (PAPIIT), 3 años financiados por DGAPA, clave IG100617. **Enero de 2017 – Diciembre de 2019.**
- Responsable técnico en México del proyecto bilateral Japón-México **“Hazard Assessment of Large Earthquakes and Tsunamis in the Mexican Pacific Coast for Disaster Mitigation”** financiado por el gobierno japonés a través de su programa SATREPS y sus agencias JICA y JST. Fondos por 60 millones de pesos. **Marzo de 2016 – Marzo de 2021.**
- Responsable técnico del proyecto **“Estudio del Peligro Sísmico y por Tsunami en la Brecha Sísmica de Guerrero”** financiado por CONACyT, número 273832, Fondos por 2 millones de pesos, **Julio de 2016 – Noviembre de 2016.**
- Responsable técnico del proyecto **“Localización y Análisis de Tremores Tectónicos en la Región Centro-Sur de México y Modelado Poroelástico de los Sismos Lentos Asociados”**. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológico (PAPIIT), 3 años financiados por DGAPA, clave IN113814. **Enero de 2014 – Diciembre de 2016.**
- Responsable técnico del proyecto **“Modelado determinista de movimientos fuertes para grandes terremotos en los Himalayas centrales y el Centro-Sur de México”**. Cooperación bilateral México-India, número 164056, CONACyT, **Mayo de 2012 – Mayo de 2015.**
- Responsable técnico en México del proyecto internacional **“High Performance Computing for Geophysical Applications”** (HPC-GA). International Research Staff Exchange Scheme (IRSES), Marie Curie, número 295217, financiado por la Unión Europea. Países implicados: Francia, España, Brasil y México. **Junio de 2012 – Junio de 2015.**
- Participante en el proyecto **“Subduction Standard & Slow Seismology (S4)”**, Programme Blanc, 3 años financiados por la “Agence National de la Recherche” (ANR), Francia, clave ANR-2011-BS56-017. Responsable Dr. Jean VIRIEUX. **Enero de 2012 – Diciembre de 2014.**

- Responsable técnico del proyecto “**Hacia la integración de un modelo de velocidades regional para la simulación numérica de movimientos fuertes en el Valle de México**”, Ciencias Básicas, 3 años financiados por CONACYT, clave 80205. **Marzo de 2009 – Marzo de 2012.**
- Responsable técnico del proyecto “**Modelado Inverso de la Dinámica de Sismos Mexicanos**”, Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológico (PAPIIT), 3 años financiados por DGAPA, clave IN119409. **Enero de 2009 – Diciembre de 2011.**
- Participante en el proyecto “**Tremores no volcánicos en México**”, Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológico (PAPIIT), 3 años financiados por DGAPA, clave IN103808. Responsable Dr. Vladimir KOSTOGLODOV. **Enero de 2008 – Diciembre de 2010.**
- Participante en el proyecto “**New perspectives on seismic hazard in subduction zones: episodic tremors and slip, passive monitoring, tectonics and strong motion scenarios (G-Gap)**”, Programme RISKMAT, 3 años financiados por la “Agence National de la Recherche” (ANR), Francia, clave ANR-08-RISKMAT-00. Responsable Dr. Michel CAMPILLO. **Enero de 2009 – Diciembre de 2011.**
- Participación en el proyecto “**TeraShake**”, National Science Foundation EAR-0122464 y The SCEC Community Modeling Environment (SCEC/CME): An Information Infrastructure for System-Level Earthquake Research. **Diciembre de 2006 – Noviembre de 2007.**

Artículos Publicados en Revistas Científicas Indizadas

1. Mirwald, A., **V. M. Cruz-Atienza**, J. Díaz-Mojica, A. Iglesias, S. K. Singh, C. Villafuerte and J. Tago. The September 19, 2017 (Mw7.1), intermediate-depth Mexican earthquake: a slow and energetically inefficient deadly shock. *Geophysical Research Letters*, 46, <https://doi.org/10.1029/2018GL080904>, **2019.**
2. Suárez G., M. A. Santoyo, V. Hjorleifsdottir, A. Iglesias, C. Villafuerte and **V. M. Cruz-Atienza**. Large Scale Lithospheric Detachment of the Downgoing Cocos Plate: The 8 September 2017 Earthquake (Mw 8.2). *Earth and Planetary Science Letters*, 509, <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2018.12.018>, **2019.**
3. Singh, S. K., E. Reinoso, D. Arroyo, M. Ordaz, **V. M. Cruz-Atienza**, X. Pérez-Campos, A. Iglesias and V. Hjörleifsdóttir. Deadly Intraslab Mexico Earthquake of 19 September 2017 (Mw7.1): Ground Motion and Damage Pattern in Mexico City. *Seismological Research Letters*, <https://doi.org/10.1785/0220180159>, **2018.**
4. **Cruz-Atienza, V. M.**, C. D. Villafuerte and H. S. Bhat. Rapid tremor migration and pore-pressure waves in subduction zones. *Nature Communications*, [doi:10.1038/s41467-018-05150-3](https://doi.org/10.1038/s41467-018-05150-3), **2018.**

5. **Cruz-Atienza, V. M.** and Yoshihiro Ito et al. A Seismo-Geodetic Amphibious Network in the Guerrero Seismic Gap, Mexico. *Seismological Research Letters*, 89, 4, doi: 10.1785/0220170173, 2018.
6. Sánchez-Reyes, H. S., J. Tago, L. Métivier, **V. M. Cruz-Atienza** and J. Virieux. An evolutive linear kinematic source inversion. *Journal of Geophysical Research*, 123, <https://doi.org/10.1029/2017JB015388> 2018.
7. Harris, R.A., et al. A Suite of Exercises for Verifying Dynamic Earthquake Rupture Codes. *Seismological Research Letters*, <https://doi.org/10.1029/2017JB015388>, 2018.
8. Maury J., S. Ide, **V. M. Cruz-Atienza** and V. Kostoglodov. Spatio-temporal variations in slow earthquakes along the Mexican subduction zone. *Journal of Geophysical Research*, doi:10.1002/2017JB014690, 2018.
9. Villafuerte, C. and **V. M. Cruz-Atienza**. Insights into the Causal Relationship between Slow Slip and Tectonic Tremor in Guerrero, Mexico. *Journal of Geophysical Research*, 122, doi:10.1002/2017JB014037, 2017.
10. **Cruz-Atienza, V. M.**, J. Tago, J. D. Sanabria-Gómez, E. Chaljub, V. Etienne, J. Virieux and L. Quintanar. Long Duration of Ground Motion in the Paradigmatic Valley of Mexico. *Nature - Scientific Reports*, 6, 38807; doi: 10.1038/srep38807, 2016.
11. Maury, J., S. Ide, **V. M. Cruz-Atienza**, V. Kostoglodov, G. González-Molina and X. Pérez-Campos. Comparative study of non-volcanic tremor locations: characterization of slow earthquakes in Guerrero, Mexico. *Journal of Geophysical Research*, 121, doi:10.1002/2016JB013027, 2016.
12. **UNAM Seismology Group**. Papanaoa, Mexico earthquake of 18 April 2014 (Mw7.2). *Geofísica Internacional*, 54-4, 363-386, 2015.
13. Dominguez, L. A., B. Yildirim, A. L. Husker, E. Cochran, C. Christensen, **V. M. Cruz-Atienza**, J. F. Lawrence. The Red Atrapa Sismos (Quake Catcher 1 Network in Mexico): Assessing Performance during Large and Damaging Earthquakes. *Seismological Research Letters*, 86, doi: 10.1785/0220140171, 2015.
14. **Cruz-Atienza, V. M.**, A. Husker, D. Legrand, E. Caballero and V. Kostoglodov. Non-Volcanic Tremor Locations and Mechanisms in Guerrero, Mexico, from Energy-based and Particle-Motion Polarization Analysis. *Journal of Geophysical Research*, 120, doi: 10.1002/2014JB011389, 2015.
15. Spica, Z., **V. M. Cruz-Atienza**, G. Reyes-Alfaro, D. Legrand and A. Iglesias. Crustal Imaging of Western-Michoacan and the Jalisco Block, Mexico, from Ambient Seismic Noise. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 289, 193-201, doi: 10.1016/j.jvolgeores.2014.11.005, 2014.

16. Maufroy, E., **V. M. Cruz-Atienza**, F. Cotton and S. Gaffet. Frequency-scaled curvature as a proxy for topographic site-effect amplification and ground-motion variability. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 105, doi: 10.1785/0120140089, 2014.
17. Díaz-Mojica, J., **V. M. Cruz-Atienza**, R. Madariaga, S. K. Singh, J. Tago and A. Iglesias. Dynamic Source Inversion of the M6.5 Intermediate-Depth Zumpango Earthquake in central Mexico: a Parallel Genetic Algorithm. *Journal of Geophysical Research*, 119, 7768-7785, doi: 10.1002/2013JB010854, 2014.
18. Singh, S.K., X. Pérez-Campos, V.H. Espíndola, **V. M. Cruz-Atienza**, and A. Iglesias. Intraslab Earthquake of 16 June 2013 (Mw5.9), One of the Closest Such Events to Mexico City. *Seismological Research Letters*, Vol. 85, No. 2, doi: 10.1785/0220130179, 2014.
19. Rivet, D., M. Campillo, M. Radiguet, D. Zigone, **V. M. Cruz-Atienza**, N. M. Shapiro, V. Kostoglodov, N. Cotte, G. Cougoulat, A. Walpersdorf and E. Daub. Seismic velocity changes, strain rate and non-volcanic tremors during the 2009-2010 slow slip event in Guerrero, Mexico. *Geophysical Journal International*, Vol. 195, No. 2, doi:10.1093/gji/ggt374, 2013.
20. Pérez-Campos, X., D. Melgar, S. K. Singh, **Víctor M. Cruz-Atienza**, A. Iglesias, V. Hjörleifsdóttir. Rapid estimation of fault parameters for tsunami warning along the Mexican subduction zone: A scenario earthquake in the Guerrero seismic gap. *Seismol. Res. Lett.*, Vol. 84, No. 3, doi: 10.1785/0220120156, 2013.
21. UNAM Seismology Group. Ometepec-Pinotepa Nacional, Mexico Earthquake of 20 March 2012 (Mw7.5): A Preliminary Report. *Geofísica Internacional*. Vol 52, No. 2, p.p. 173-196, 2013.
22. Tago, Josué, **Víctor M. Cruz-Atienza**, Jean Virieux, Vincent Etienne and Francisco J. Sánchez-Sesma. 3D hp-Adaptive Discontinuous Galerkin Method for Modeling Earthquake Dynamics. *Journal of Geophysical Research*, Vol. 117, B09312, doi:10.1029/2012JB009313, 2012.
23. Maufroy E., **Víctor M. Cruz-Atienza** and S. Gaffet. A robust method for assessing 3D topographic site effects: A case study at the LSBB Underground Laboratory, France. *Earthquake Spectra*, Vol. 28, No. 3, doi:10.1193/1.4000050, 2012.
24. Husker A. L., V. Kostoglodov, **Víctor M. Cruz-Atienza**, D. Legrand, N. Shapiro, J. S. Payero and M. Campillo. Temporal variations of non-volcanic tremor (NVT) locations in the Mexican subduction zone: finding the NVT sweet spot. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems (G3)*, doi:10.1029/2011GC003916, 2012.
25. Virieux, Jean et al., Vincent Etienne et al. and **Víctor M. Cruz-Atienza** et al. Modelling seismic wave propagation for geophysical imaging. Chapter in the book 'Seismic Waves, Research and Analysis', p. 52, *IntechOpen*, ISBN 978-953-307-944-8, 2011.
26. Roten D., K. B. Olsen, J. C. Pechmann, **Víctor M. Cruz-Atienza** and H. Magistrale. 3-D ground motion estimates for M7 earthquake scenarios on the Wasatch fault, Utah, using

- dynamic source descriptions, Part I: Long-period (0-1 Hz) results. *Bull. Seismol. Soc. Am.* 101-5, doi:10.1785/0120110031. **2011.**
27. Rivet Diane, Michel Campillo, Nikolai M. Shapiro, **Víctor M. Cruz-Atienza**, Mathilde Radiguet, Nathalie Cotte, Vladimir Kostoglodov. Probing deformation at depth using passive seismology: evidence of nonlinear elastic crustal response to the Mexico 2006 slow slip event. *Geophys. Res. Lett.*, doi:10.1029/2011GL047151, **2011.**
 28. **Cruz-Atienza Víctor M.**, A. Iglesias, J. F. Pacheco, N. M. Shapiro and S. K. Singh. Crustal structure below the Valley of Mexico estimated from receiver functions. *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 100, 3304–3311, doi:10.1785/0120100051, **2010.**
 29. **Cruz-Atienza Víctor M.** and K. B. Olsen. Supershear mach-waves expose the fault breakdown slip. Special issue on 'Supershear Earthquakes', *Tectonophysics, Elsevier*, 493, 285–296, ed. S. Das and M. Bouchon., doi:10.1016/j.tecto.2010.05.012, **2010.**
 30. **Cruz-Atienza Víctor M.**, Kim B. Olsen and Luis A. Dalguer. Estimation of the breakdown slip from strong motion seismograms: Insights from numerical experiments. *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 99, 3454-3469, doi: 10.1785/0120080330, **2009.**
 31. Benjemaa M., N. Glinsky-Olivier, **Víctor M. Cruz-Atienza**, J. Virieux. 3D Dynamic rupture simulations by a finite volume method. *Geophysical Journal International*, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04088.x, **2009.**
 32. Olsen, K.B., S.M. Day, L.A. Dalguer, J. Mayhew, Y. Cui, J. Zhu, **Víctor M. Cruz-Atienza**, D. Roten, P. Maechling, T.H. Jordan, D. Okaya, and A. Chourasia. ShakeOut-D: Ground Motion Estimates Using an Ensemble of Large Earthquakes on the Southern San Andreas Fault With Spontaneous Rupture Propagation, *Geophysical Research Letters*, 36, L04303, doi:10.1029/2008GL036832, **2009.**
 33. Harris R.A., M. Barall, R. Archuleta, E. Dunham, B. Aagaard, J.P. Ampuero, H. Bhat, **Víctor M. Cruz-Atienza**, L. Dalguer, P. Dawson, S. Day, B. Duan, G. Ely, Y. Kaneko, Y. Kase, N. Lapusta, Y. Liu, S. Ma, D. Oglesby, K. Olsen, A. Pitarka, S. Song, E. Templeton. The SCEC/USGS Dynamic Earthquake-Rupture Code Verification Exercise. *Seismological Research Letters*, 80, 119-126, doi:10.1785/gssrl.80.1.119, **2009.**
 34. **Cruz-Atienza Víctor M.**, J. Virieux & H. Aochi. 3D Finite-Difference dynamic-rupture modelling along non-planar faults. *Geophysics*, 72, doi: 10.1190/1.2766756, **2007.**
 35. Benjemaa M., N. Glinsky, **Cruz-Atienza Víctor M.**, J. Virieux & S. Piperno. Dynamic non-planar crack rupture by a finite-volume method. *Geophysical Journal International*, doi: 10.1111/j.1365-246X.2006.03500.x, **2007.**
 36. **Cruz-Atienza Víctor M.** & J. Virieux. Dynamic rupture simulation of nonplanar faults with a finite difference approach. *Geophysical Journal International*, 158, 939-954, **2004.**
 37. **Cruz-Atienza Víctor M.**, J.F. Pacheco, S.K. Singh, N.M. Shapiro, C. Valdés & A. Iglesias. Size of Popocatepetl volcano explosions (1997-2001) from waveform inversion. *Geophysical Research Letters*, 28, 4027-4030, **2001.**

38. Hernandez, B., N.M. Shapiro, S.K. Singh, J.F. Pacheco, F. Cotton, M. Campillo, A. Iglesias, **Víctor M. Cruz-Atienza**, J.M. Gómez & L. Alcántara. Rupture History of September 30, 1999 Intraplate Earthquake of Oaxaca, Mexico (Mw=7.5) from Inversion of Strong-Motion Data. *Geophysical Research Letters*, 28, 363-366, **2001**.
39. Iglesias A., **Víctor M. Cruz-Atienza**, N.M Shapiro, S.K. Singh & J.F. Pacheco. Crustal structure of south-central Mexico estimated from the inversion of surface waves dispersion curves using genetic and simulated annealing algorithms. *Geofísica Internacional*, 40, 181-190, **2001**.
40. Shapiro N.M., S.K. Singh, A. Iglesias-Mendoza, **Víctor M. Cruz-Atienza** & J.F. Pacheco. Evidence of low Q value below Popocatepetl volcano, and its implication to seismic hazard in Mexico City. *Geophysical Research Letters*, 27, 2753-2756, **2000**.

Artículos Publicados en Memorias Arbitradas de Congresos

1. Maufroy, E., P. Lacroix, E. Chaljub, C. Sira, G. Grelle, L. Bonito, M. Causse, **V. M. Cruz-Atienza**, F. Hollender, F. Cotton and P.-Y. Bard. Towards Rapid Prediction of Topographic Amplification at Small Scales: Contribution of the FSC Proxy and Pleiades Terrain Models for the 2016 Amatrice Earthquake (Italy, Mw 6.0). **16th European Conference on Earthquake Engineering**, Thessaloniki, Grece, **2018**.
2. Sánchez-Sesma F. J., M. Rodríguez, U. Iturrarán-Viveros, A. Rodríguez-Castellanos, M. Suárez, **V.M. Cruz-Atienza** and D. Rivet. Estimación de efectos de sitio usando vibración ambiental. *XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, 11-14 November, Puebla, Mexico, **2009**.
3. Maufroy E., **V. M. Cruz-Atienza**, S. Operto, O. Sardou, G. Sénéchal, M. Dietrich, and S. Gaffet. Modelisation of Topographic site effect 3D at the Low Noise Underground Laboratory (LSBB), Rustrel, France. *14e World Conference on Earthquake Engineering*, 12-17 October, Beijing, China, **2008**.
4. Dalguer L.A., S.M. Day, K. Olsen and **V. M. Cruz-Atienza**. Rupture models and ground motion for Shakeout and other southern San Andreas fault scenarios. *14e World Conference on Earthquake Engineering*, 12-17 October, Beijing, China, **2008**.
5. Mellors R, **V. M. Cruz-Atienza**, A. Aulia and Z. Kalmetyeva. Modeling the 2006 Kochkor, Kyrgyzstan earthquake and waverform propagation in the northern Tien Shan, *Fourth International Symposium "Geodynamics of Intracontinental Orogens and Geoecological Problems"*, Bishkek, Kyrgyzstan, 15-23 June, **2008**.
6. **Cruz-Atienza V. M.**, J. Virieux, Carine Khors-Sansorny, O. Sardou, S. Gaffet and M. Vallée, Estimation quantitative du PGA sur la Côte d'Azur. *7ème Colloque National, Association Française du Génie Parasismique (AFPS), Ecole Centrale Paris, France*, **2007**.

7. **Cruz-Atienza V. M.**, J. Virieux & H. Aochi, Modélisation de la rupture dynamique par une méthode de différences finies pour des failles non-planaires. *7ème Colloque National, Association Française du Génie Parasismique (AFPS), Ecole Centrale Paris, France, 2007.*

Publicaciones de Difusión y Divulgación Científica

1. **Cruz-Atienza, V. M.** Cuando la Tierra Tiembla y las Certezas se Tambalean. **Revista de la Universidad de México**, *núm 834, Nueva Época, Marzo de 2018.*
2. Suárez Gerardo, Sergio Alcocer and **V. M. Cruz-Atienza**. Por quién doblan las alertas. **Revista Letras Libres**. *p.p. 14-20, Noviembre, 2017.*
3. **Cruz-Atienza, V. M.**, S. K. Singh and M. Ordaz. ¿Qué ocurrió el 19 de septiembre de 2017 en México? **Revista Digital Universitaria (RDU)**, *vol. 18, núm. 7, doi:10.22201/codeic.16076079e.2017.v18n7.a10, 2017.*
4. **Cruz-Atienza, V. M.**, S. K. Singh and M. Ordaz. ¿Qué ocurrió el 19 de septiembre de 2017 en México? **Revista Nexos**, *28 de septiembre de 2017.*
5. **Libro "Los Sismos. Una Amenaza Cotidiana", de V. M. Cruz Atienza**, p. 112, **La Caja de Cerillos Ediciones A.C.**, ISBN: 978-607-8205-05-9, 2013. Este libro: ha sido seleccionado por la SEP como parte de los "Libros del Rincón" distribuidos de manera gratuita a todas las escuelas del país, fue reimpresso por solicitud de la Secretaría de Protección Civil de la Ciudad de México para su distribución gratuita, y se han vendido más de 25,000 ejemplares en las librerías de mayor distribución en México.

Formación de Recursos Humanos

Tesis Dirigidas

- 2018: **Tesis de Maestría** de la estudiante Aron Mirwald, Posgrado en Ciencias de la Tierra (UNAM) **Temática:** "Dynamic Source Inversion of the 2017 MW 7.1 Puebla-Morelos Earthquake" (**defendida** el 17 de Septiembre de 2018).
- 2017: **Tesis de Maestría** del estudiante Emmanuel Caballero Leyva, Posgrado en Ciencias de la Tierra (UNAM). **Temática:** "Inversión del tensor de momento sísmico de tremores tectónicos en el estado de Guerrero" (**defendida** el 12 de Junio de 2017).
- 2016: **Tesis de Maestría** del estudiante Carlos Villafuerte Urbina, Posgrado en Ciencias de la Tierra (UNAM). **Temática:** "Evolución de la Presión de Poro Asociada a Sismos Silenciosos: Implicaciones en la Generación de Tremores Tectónicos en Guerrero, México" (**defendida** el 5 de Agosto de 2016).
- 2015: **Tesis de Licenciatura** del estudiante Emmanuel Caballero Leyva, Facultad de

Ingeniería (UNAM). **Temática:** “Polarización del Movimiento de Partícula de Tremores Tectónicos y su Localización en el Estado de Guerrero” (**defendida** el 23 de Junio de 2015).

- 2015: **Tesis de Licenciatura** del estudiante Graciela Rojo Limón, Escuela de Ciencias de la Universidad de las Américas Puebla. **Temática:** “Estudio de la estructura cortical en Guerrero, México, mediante la inversión de funciones de receptor” (**defendida** el 20 de Mayo de 2015).
- 2014: **Tesis de Licenciatura** del estudiante Carlos David Villafuerte Urbina, Facultad de Ingeniería (UNAM). **Temática:** “Modelado Poroelástico de Sismos Silenciosos en Guerrero, México” (**defendida** el 31 de Julio de 2014).
- 2012: **Tesis de Doctorado** del estudiante Josué Tago Pacheco, Posgrado en Ciencias de la Tierra (UNAM). **Temática:** “Modelación computacional de la visco-elasticidad y la ruptura dinámica de terremotos con Galerkin Discontinuo en 3D” (**defendida** el 30 de Noviembre de 2012).
- 2012: **Tesis de Maestría** del estudiante John Jairo Díaz, Posgrado en Ciencias de la Tierra (UNAM). **Temática:** “Inversión de la dinámica de sismos mexicanos” (**defendida** el 22 de Junio de 2012).
- 2012: **Tesis de Licenciatura** de la estudiante Ana Rocher Maliachi, Facultad de Ingeniería (UNAM) **Temática:** “Integración y evaluación de un modelo cortical de velocidades para el modelado de movimientos fuertes en la parte central de México” (**defendida** el 2 de Febrero de 2012).

Tesis Dirigidas en Curso

- **Tesis de Doctorado** del estudiante Carlos Villafuerte Urbina, Posgrado en Ciencias de la Tierra (UNAM). **Temática:** “Estabilidad dinámica de la brecha sísmica de Guerrero” (en curso).
- **Tesis de Doctorado** del estudiante John Jairo Díaz, Posgrado en Ciencias de la Tierra (UNAM). **Temática:** “Evaluación del peligro sísmico en la Ciudad de México a partir de modelos dinámicos de fuente sísmica” (en curso).
- **Tesis de Doctorado** del estudiante Gabriel Reyes Alfaro, Posgrado en Ciencias de la Tierra (UNAM) **Temática:** “Estructura fina bajo el Volcán de Colima por medio de funciones de receptor” (en curso).
- **Tesis de Maestría** de la estudiante Ana Rocher Maliachi, Posgrado en Ciencias de la Tierra (UNAM) **Temática:** “Evaluación y mejoramiento de un modelo de velocidades para cuenca de México” (en curso).

Servicio Social

- 2013: **Dirección Servicio Social** del estudiante Emmanuel Caballero Leyva, Facultad de Ingeniería (UNAM) **Temática:** “Polarización del Movimiento de Partícula de Tremores Tectónicos” (**concluido** el 14 de Junio de 2013).
- 2009: **Dirección Servicio Social** de la estudiante Leticia Itzel Flores Sánchez, Facultad de Ingeniería (UNAM) **Temática:** “Implementación de condiciones de frontera libre para la propagación de ondas elásticas en diferencias finitas y análisis de las señales emitidas por Tremores no Volcánicos” (**concluido** el 24 de Febrero de 2010).

Comités Tutorales

- 2012: **Comité Tutorial de maestría.** Estudiante: Alejandra Fernández, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica.
- 2012: **Comité tutorial de un estudiante de doctorado** del Posgrado en Ciencias de la Tierra: Mauricio Nava Flores.
- 2012: **Comités Tutorales de maestría.** Estudiantes: Mauricio Arellano, Astrid López, Alejandra Fernández, Mauricio Nava Flores y Oscar Castro del Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica.

Docencia

1. 2019: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra,** Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso “**Sismología Avanzada**” semestre **2019-2.**
2. 2018: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra,** Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso “**Sismología Avanzada**” semestre **2018-2.**
3. 2017: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra,** Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso “**Sismología Avanzada**” semestre **2017-2.**
4. 2016: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra,** Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso “**Sismología Avanzada**” semestre **2016-2.**
5. 2015: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra,** Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso “**Sismología Avanzada**” semestre **2015-2.**
6. 2014: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra,** Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso “**Sismología Avanzada**” semestre **2014-2.**

7. 2013: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra**, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso **“Introducción a la Sismología”** semestre **2014-1**.
8. 2013: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra**, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso **“Sismología Avanzada”** semestre **2013-2**.
9. 2012: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra**, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso **“Sismología Avanzada”** semestre **2012-2**.
10. 2011: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra**, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso **“Introducción a la Sismología”** semestre **2012-1**.
11. 2011: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra**, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso **“Sismología Avanzada”** semestre **2011-2**.
12. 2010: **Profesor Titular, Posgrado en Ciencias de la Tierra**, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso **“Introducción a la Sismología”** semestre **2010-2**.
13. 2009: **Profesor Titular, Facultad de Ingeniería**, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso **“Variable Compleja Aplicada a la Geofísica”**, semestre **2009-2**.
14. 2008: **Profesor Titular, Facultad de Ingeniería**, Universidad Nacional Autónoma de México. Impartición del curso **“Variable Compleja Aplicada a la Geofísica”**, semestre **2009-1**.
15. 2004: Asistente del curso **« Programmation Fortran Initiation, du module UEF 3 Informatique »**, Universidad de Niza – Sophia Antipolis, Francia. Período universitario 2003 – 2004.

Intercambio Académico Internacional

1. Investigador invitado en el **“Disaster Prevention Research Institute”** de la **Universidad de Kioto, Japón**, en colaboración con el Dr. Yoshihiro ITO, del 10 al 25 de Septiembre de **2016**.
2. Investigador invitado en el **“Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP)”**, **Francia**, en colaboración con el Dr. Harsha BHAT, del 29 de Junio al 17 de Julio de **2015**.
3. Investigador invitado en el **“Institut des Sciences de la Terre (ISTerre)”**, **Francia**, en colaboración con Dr. E. CHALJUB y Prof. J. VIRIEUX, del 8 de Junio al 10 de Julio de **2014**.
4. Investigador invitado en la **« Universidad Industrial de Santander (UIS) »**, **Colombia**. En colaboración con el Dr. José D. SANABRIA, del 17 al 23 de Noviembre de **2014**.

5. Investigador invitado en el “**Institut des Sciences de la Terre (ISTerre)**”, Francia, en colaboración con Dr. E. CHALJUB y Prof. J. VIRIEUX, del 1 de Junio al 1 de Julio de **2013**.
6. Investigador invitado en el “**Institut des Sciences de la Terre (ISTerre)**”, Francia, en colaboración con Prof. J. VIRIEUX, Prof M. CMAPILLO y Dr. E. CHALJUB, del 21 de Mayo al 18 de Agosto de **2012**.
7. Investigador invitado en el “**Ecole Normale Supérieur de Paris**” (ENS) por el Prof. Raúl MADARIAGA, del 14 al 31 de Octubre de **2011**.
8. Investigador invitado en el “**UMR Géoazur**” Sophia-Antipolis, Niza, Francia, por el Dr. Stéphane GAFFET, del 22 – 30 Noviembre de **2010**.
9. Investigador invitado en el “**National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED)**”, Tsukuba, Japón, por los Profs. Yoshimitsu OKADA e Eiichi FUKUYAMA, del 11 – 15 de Octubre de **2010**.
10. Investigador invitado en el « **Ecole Normale Supérieur de Paris**” (ENS) por el Prof. Raúl MADARIAGA, del 2 de Julio – 9 de Julio de **2010**.
11. Investigador invitado en el “**Laboratoire de Geophysique Interne et Tectonophysique**” de la Universidad Joseph Fourier, Grenoble, Francia por los Profs. J. VIRIEUX, M. CAMPILLO, M. BOUCHON y D. AMITRANO. Del 1 de Julio – 15 de Noviembre de **2009**.
12. Investigador invitado en el “**Ecole Normale Supérieur de Paris**”, ENS por el Prof. R. MADARIAGA del 15 de Julio – 15 de Agosto de **2009**.
13. Investigador invitado en el “**Laboratoire de Geophysique Interne et Tectonophysique**” de la Universidad Joseph Fourier, Grenoble, Francia. por J. VIRIEUX, M. CAMPILLO y F. COTTON, del 14 de Junio – 4 de Julio de **2008**.
14. Investigador invitado en el « **Department of Geological Sciences** » de la ‘San Diego State University’ (SDSU), California, EUA, por el Prof. K. OLSEN y el Prof. S. DAY, del 3 de Diciembre – 9 de Diciembre, **2007**.

Seminarios Científicos

1. "Rapid Tremor Migration and Pore Pressure Waves in Subduction Zones" Ciclo de seminarios de Modelación Matemática y Computacional, **Instituto de Geofísica, UNAM**, 25 de Mayo, **2018**.
2. "Insights into the physics of the September 19th, 2017 (Mw7.1) Earthquake: from the source to the damaging ground motion in Mexico City", **Instituto de Geofísica, UNAM**, 13 de febrero de **2018**.

3. “El Terremoto M7.1 de 2017 en la Ciudad de México: Un Modelo de la Respuesta Sísmica Observada”, Seminario "Sandoval Vallarta", **Instituto de Física, UNAM**, 27 septiembre de **2017**.
4. “Seismic Hazard and Long Duration of Ground Motion in the Valley of Mexico”, **Standord University, Estados Unidos**, 1 de Diciembre de **2016**.
5. “Peligro Sísmico y Larga Duración del Movimiento del Suelo en el Valle de México”, **XXVIII Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica en Mérida, Yucatán**, 24 de Noviembre de **2016** (conferencia magistral).
6. “Tectonic Tremor Modulation by Intraslab Fluid Diffusion During Silent Earthquakes in Guerrero, Mexico”, **Institut de Physique du Globe de Paris, France**, 2 de Julio de **2015**.
7. “Physics of Intermediate-Depth Earthquakes. Dynamic Source Inversion of an Intraslab Rupture”, **Instituto Colombiano del Petróleo, Bucaramanga, Colombia**, 20 de Noviembre de **2014**.
8. “Toward physics-based earthquake modelling for hazard assessment” Ciclo de seminarios de **Modelacion Matematica y Computacional, Instituto de Geofisica, UNAM**, 5 de Abril, **2013**.
9. “Causal relationships between silent earthquakes and tectonic tremors in central Mexico” **Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)**, Orléans, France, **19 de Julio, 2012**.
10. “DGCrack: a 3D hp-Adaptive Discontinuous Galerkin Method for Modeling Earthquake Dynamics” **Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)**, Orléans, France, **18 de Julio, 2012**.
11. “Causal relationships between silent earthquakes and tectonic tremors in central Mexico” **Institut des Sciences de la Terre (ISTerre)**, Grenoble, France. **5 de Julio de 2012**.
12. “Dynamic Source Inversion of Mexican Subduction Earthquakes: a New Parallel Genetic Algorithm” **Institut des Sciences de la Terre (ISTerre)**, Grenoble, France. **29 de Junio de 2012**.
13. “DGCrack: a 3D hp-Adaptive Discontinuous Galerkin Method for Modeling Earthquake Dynamics” **University of Southern California**, Los Angeles, USA. **6 de Febrero de 2012**.
14. “Causal relationships between silent earthquakes and tectonic tremors in central Mexico” **Institute of Geophysics and Planetary Physics – SCPRIPPS Institution of Oceanography**, La Jolla, USA. **30 de Junio de 2012**.
15. “Toward a Unified Theory of Silent Seismicity in Mexico” **Instituto de Ingeniería, UNAM**, México. Ciclo de seminarios “Sismociones Libres”, **9 de Junio de 2011**.

16. “Constraining Dynamic Rupture Scenarios from Strong Motion Records: Subshear vs. Supershear Source Propagation”, en el **UMR Géoazur, Sophia-Antipolis, France, 25 de Noviembre de 2010.**
17. “Seismic Velocity Dependence on Crustal Effective Stresses and its Correlation with NVT Activity During the 2006 Slow Slip Event, Mexico” en el **National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED), Tsukuba, Japón, 12 de Octubre de 2010.**
18. “Les ondes de choc produites par une rupture transsonique révèlent la loi de frottement”, Laboratorio de Geología del **Ecole Normale Supérieure de Paris, Francia, 8 de Julio de 2010.**
19. “Ondas Cónicas Revelan la Fricción de Terremotos Supersónicos”, **Facultad de Ciencias, UNAM, México, 12 de Mayo de 2010.**
20. “Modelación Numérica de la Dinámica de la Ruptura Sísmica”, Auditorio Tlayotl, **Instituto de Geofísica, UNAM. Ciclo de Seminarios de “Modelación Matemática y Computacional”, 28 de Noviembre de 2008.**
21. “Observando la Mecánica de un Terremoto”, Auditorio Tlayotl, **Instituto de Geofísica, UNAM. Ciclo de Seminarios del Instituto de Geofísica, 5 de Septiembre de 2008.**
22. “Peut-on observer le glissement critique d’une rupture sismique à partir des sismogrammes ?”, **Institut de Radioprotection et Sûreté Nucléaire (IRSN), Paris, Francia. Invitación por colaboración académica, 30 de Junio de 2008.**
23. “Peut-on observer le glissement critique d’une rupture sismique à partir des sismogrammes ?”, Université Joseph Fourier, Grenoble, Francia. Ciclo de Seminarios del « **Laboratoire de Géophysique Interne et Tectonophysique** » (LGIT), **26 de Junio de 2008.**
24. “¿Deslizamiento crítico de la fuente a partir de registros sísmicos?”, Torre de Ingeniería, Salones 3 y 4, **Instituto de Ingeniería, UNAM. Ciclo “Sismociones Libres”, 6 de Junio de 2008.**
25. “A Finite Volume Approach for Modeling Rupture Dynamics”, **University of Southern California, Los Angeles, California, EUA. Workshop de “Southern California Earthquake Centre” (SCEC), 12 de Febrero de 2007.**
26. “Dynamic rupture along non-planar faults and wave propagation effects on ground accelerations”, **San Diego State University, San Diego, California, EUA. Ciclo de seminarios del “Department of Geological Sciences”, 24 de Enero de 2007.**

Congresos y Workshops

1. Julie Maury, Satoshi Ide, **Victor M Cruz-Atienza**, Vladimir Kostoglodov, Oral: Spatio-temporal Variations in Slow Earthquakes along the Mexican Subduction Zone. **American Geophysical Union, New Orleans, USA, December, 2017 (Talk).**

2. Maufroy E., Lacroix P., Chaljub E., Sira C., Grelle G., Bonito L., Causse M., **Cruz-Atienza V.M.**, Hollender F., Bard P.-Y, Oral: Towards rapid prediction of topographic amplification at small scales: contribution of the FSC proxy and Pléiades terrain models for the 2016 Amatrice earthquake (Italy, Mw 6.0). **American Geophysical Union**, New Orleans, USA, December, 2017.
3. Shri Krishna Singh, Danny Arroyo, **Victor M Cruz-Atienza**, Mario Ordaz, Vala Hjorleifsdottir, Xyoli Perez-Campos, Arturo Iglesias, Cartel: The deadly Morelos-Puebla, Mexico Intralab Earthquake of 19 September 2017 (Mw7.1): Was the Earthquake Unexpected and Were the Ground Motions and Damage Pattern in Mexico City Abnormal? **American Geophysical Union**, New Orleans, USA, December, 2017.
4. Vala Hjorleifsdottir, Arturo Iglesias, Gerardo Suarez, Miguel Angel Santoyo, Carlos David Villafuerte, Chen Ji, Sara I Franco-Sánchez, Shri K. Singh, **Victor M Cruz-Atienza**, Ryosuke Ando, Oral: The 2017/09/08 Mw 8.2 Tehuantepec, Mexico Earthquake: A Large but Compact Dip-Slip Faulting Event Severing the Slab. **American Geophysical Union**, New Orleans, USA, December, 2017 (Talk).
5. Vala Hjörleifsdóttir, Yoshihiro Ito, **Victor M. Cruz-Atienza**, et al, Cartel: Towards an Ocean Bottom Geodetic Observatory In Mexico: The First steps, Modalidad: Presencial, **The Ocean Bottom Seismograph Instrument Pool Symposium**, Portland Maine, USA, September, 2017.
6. **Cruz-Atienza V. M.**, Josue Tago, Carlos David Villafuerte, Emmanuel Chaljub, José David Sanabria-Gómez, Oral: A physical model of the Mexico City seismic response after the damaging M7.1 earthquake of September 19, 2017 **American Geophysical Union**, New Orleans, USA, December, 2017 (Talk).
7. **Cruz-Atienza V. M.**, Josué Tago, José D. Sanabria, Emmanuel Chaljub and Jean Virieux. Long Duration of Ground Motion in the Paradigmatic Valley of Mexico. **5o Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica**, Facultad de Ciencias, UNAM, mayo de 2017.
8. Sánchez H., J. Tago, **V. M. Cruz-Atienza**, L. Metivier, M. Contreras, J. Virieux. An evolutive real-time source inversion based on a linear inverse formulation. **American Geophysical Union**, San Francisco, California, paper S21B-2710, 12-16 Dec, 2016.
9. Hjorleifsdottir, V., J. Chen, A. Iglesias, **V. M. Cruz-Atienza**, S. K. Singh. Slip Distribution of Two Recent Large Earthquakes in the Guerrero Segment of the Mexican Subduction Zone, and Their Relation to Previous Earthquakes, Silent Slip Events and Seismic Gaps. **American Geophysical Union**, San Francisco, California, paper S21B-2717, 12-16 Dec, 2016.
10. **Cruz-Atienza V. M.**, Carlos Villafuerte, Harsha Bhat. Tectonic Tremor Migration Induced By Pore Pressure Solitons In Guerrero, Mexico. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Puerto Vallarta, México, Geos, Vol. 36, 2016.
11. Angel Ruiz-Angulo, Nobuhito Mori, Katsuichiro Goda, Tomohiroa Yasuda, Toshitaka Baba, Shunichi Koshimura, Erick Mas, Luisa Urra, Bruno Adriano, Jorge Zavala-Hidalgo, Vala Hjorleifsdottir, Yoshihiro Ito, **Victor Cruz-Atienza**. Overview Of The Satreps Tsunami

- Modeling Group: Comprehensive Tsunami Hazard Assessment Of The Mexican Pacific Coast. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Puerto Vallarta, México, Geos, Vol. 36, 2016.
12. Carlos Villafuerte and **Victor Manuel Cruz-Atienza**. Pore pressure evolution due to slow earthquakes: Implications for Tectonic Tremor generation in Guerrero, Mexico. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Puerto Vallarta, México, Geos, Vol. 36, 2016.
 13. Vladimir Kostoglodov, **Víctor Manuel Cruz-Atienza**, Allen Husker, Yoshihiro Ito. Unveiling The Mystery Of The Guerrero Seismic Gap. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Puerto Vallarta, México, Geos, Vol. 36, 2016.
 14. Emmanuel Caballero-Leyva and **Víctor M. Cruz-Atienza**. Moment Tensor Inversion Of Tectonic Tremors In The Guerrero Subduction Zone. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Puerto Vallarta, México, Geos, Vol. 36, 2016.
 15. Julie Maury, Satoshi Ide, **Victor M. Cruz-Atienza**, Vladimir Kostoglodov, Xyoli Pérez-Campos. Detection Of Very Low Frequency Earthquakes In The Mexican Subduction Zone. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Puerto Vallarta, México, Geos, Vol. 36, 2016.
 16. **Cruz-Atienza V. M.**, Carlos Villafuerte, Harsha Bhat. Tectonic Tremor Modulation by Intraslab Fluid Diffusion During Slow Earthquakes. **Joint Workshop on Slow Earthquakes – Earthquake Research Institute**, Tokyo, 2016. **(Invited)**
 17. **Cruz-Atienza Víctor M.**, Carlos David Villafuerte, Harsha S Bhat, Guillermo Gonzalez, Allen L Husker, Vladimir Kostoglodov and Michel Campillo. Tectonic Tremor Modulation by Intraslab Fluid Diffusion During Slow Earthquakes. **American Geophysical Union, Chapman Conference in Slow Slip Phenomena**, Ixtapa, México, 2016.
 18. Villafuerte C., **Víctor M. Cruz-Atienza** and Harsha S. Bhat. Modeling Pore Pressure Changes due to Slow Earthquakes: Implications for Tectonic Tremor Generation in Guerrero, Mexico. **American Geophysical Union, Chapman Conference in Slow Slip Phenomena**, Ixtapa, México, 2016.
 19. **Cruz-Atienza Víctor M.**, Carlos Villafuerte, Emmanuel Caballero, Vladimir Kostoglodov and Allen Husker. Tectonic Tremor Modulation by Intraslab Fluid Diffusion During Silent Earthquakes. **International Workshop on Tectonic Tremors and Silent Seismicity**. Mexico City, February 25-27, 2015.
 20. Hjörleifsdóttir Vala, Shri Krishna Singh, **Víctor M. Cruz-Atienza**, and Chen Ji. Are asperities persistent over time? Observations from the Mexican subduction zone. **International Workshop on Tectonic Tremors and Silent Seismicity**. Mexico City, February 25-27, 2015.
 21. Kostoglodov Vladimir, Allen Husker, Jose A. Santiago, **Víctor M. Cruz-Atienza**, Nathalie Cotte and Andrea Walpersdorf. Three types of Slow Slip Events in Guerrero, Mexico. **International Workshop on Tectonic Tremors and Silent Seismicity**. Mexico City, February 25-27, 2015.
 22. Villafuerte Carlos and **Víctor M. Cruz-Atienza**. Modeling of Intraslab Fluid Migration due to

Slow Earthquakes in Guerrero, Mexico. **International Workshop on Tectonic Tremors and Silent Seismicity**. Mexico City, February 25-27, 2015.

23. Husker Allen, G. González, W. Frank, V. Kostoglodov, **V. M. Cruz-Atienza** and E. Salazar Monroy. Analysis of tectonic tremor during the 2009-2010 SSE in Guerrero, Mexico. **International Workshop on Tectonic Tremors and Silent Seismicity**. Mexico City, February 25-27, 2015.
24. Maury J., S. Ide, **V.M. Cruz-Atienza**, V. Kostoglodov and X. Pérez-Campos. Evidence of shear failure at the subduction interface by VLF earthquake characterization in Guerrero, Mexico, Abstract T31C-2899, **American Geophysical Union**, San Francisco, Calif., 15-19 Dec, 2015.
25. Nakata N., Greg Beroza, and **Victor M. Cruz-Atienza**. Imaging Low-Frequency Earthquakes with Geometric-Mean Reverse Time Migration, **American Geophysical Union**, San Francisco, Calif., 15-19 Dec, 2015.
26. Prieto, G. A., Piero Poli, Carlos Herrera, Sergio Ruiz, **Victor Cruz-Atienza**. Kinematic and dynamic source inversions using elliptical patches constrained by teleseismic source time function and source spectra estimation, **American Geophysical Union**, San Francisco, Calif., 15-19 Dec, 2015.
27. **Cruz-Atienza, Víctor M.**, Carlos Villafuerte, Harsha Bhat, Guillermo González, Emmanuel Caballero, Allen Husker, Vladimir Kostoglodov and Michel Campillo. Tectonic Tremor Modulation by Intraslab Fluid Diffusion During Silent Earthquakes, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 35, 2015.
28. Vladimir Kostoglodov, **Víctor M. Cruz-Atienza**, Allen Husker and Yoshihiro Ito The Guerrero Seismic Gap: Seismo-geodetic motivations of the SATREPS Project. **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 35, 2015.
29. **Cruz-Atienza V. M.**, Allen Husker, Carlos Villafuerte, Emmanuel Caballero, Denis Legrand and Vladimir Kostoglodov. Nonvolcanic Tremors and Intraslab Fluid Migration in Guerrero, Mexico, During Slow Slip Transients, Abstract S53C-4522, **American Geophysical Union**, San Francisco, Calif., 15-19 Dec, 2014.
30. John Díaz-Mojica, **Víctor M. Cruz-Atienza**, Raúl Madariaga, Shri K. Singh, Josué Tago and Arturo Iglesias. Dynamic Source Inversion of an Intraslab Earthquake: a Slow and Inefficient Rupture with Large Stress Drop and Radiated Energy. Abstract S53B-4503, **American Geophysical Union**, San Francisco, Calif., 15-19 Dec, 2014.
31. Villafuerte, C. and **V. M. Cruz-Atienza**. Intraslab Fluid Migration During Slow Slip Earthquakes and Nonvolcanic Tremors in Guerrero, Mexico. Abstract 25417, **American Geophysical Union**, San Francisco, Calif., 15-19 Dec, 2014.
32. Maufroy, E., F. Cotton, **V. M. Cruz-Atienza**, S. Gaffet. Frequency-Scaled Curvature as a Proxy for Topographic Site-Effect Amplification and Ground-Motion Variability. Abstract S12A-05, **American Geophysical Union**, San Francisco, Calif., 15-19 Dec, 2014.

33. Reyes Alfaro, G., **V. M. Cruz-Atienza**, X. Perez-Campos and G. Reyes. Receiver Function Imaging of Crustal and Lithospheric Structure Beneath the Jalisco Block and Western Michoacan, Mexico. Abstract S23C-4553, **American Geophysical Union**, San Francisco, Calif., 15-19 Dec, 2014.
34. **Cruz-Atienza, V. M.**, Allen Husker, Carlos Villafuerte, Emmanuel Caballero, Denis Legrand and Vladimir Kostoglodov. Nonvolcanic Tremors and Intraslab Fluid Migration in Guerrero, Mexico, During Slow Slip Transients, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 34, Resumen 0274; 2014.
35. Ito, Yoshihiro and **V. M. Cruz-Atienza**. An Ocean-Bottom Geodetic and Seismic Network for Assessing the Megaeearthquake and Tsunami Hazard Potentials Along the Mexican Subduction Zone, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 34, Resumen 0251; 2014.
36. Spica, Z. Gabriel, **V. M. Cruz-Atienza**, Reyes-Alfaro, Denis Legrand, Arturo IglesiasCrustal Imaging Of Western-Michoacan And The Jalisco Block, Mexico, From Ambient Seismic Noise, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 34, Resumen 0672; 2014.
37. Hjörleifsdóttir, V., S. K. Singh and **V. M. Cruz-Atienza**. Slip distribution of the April 18th, 2014, Mw 7.2, Papanaoa earthquake and it's relation to those of previous events in the region, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 34, Resumen 0806; 2014.
38. UNAM Seismology Group. A Preliminary Study of Papanaoa, Guerrero earthquake of 18 April, 2014 (Mw7.2), **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 34, Resumen 0724; 2014.
39. Husker, A., W. Frank, V. Kostoglodov, G. Gonzalez, N. Shapiro and **V. M. Cruz-Atienza**. An Overview of Non-Volcanic Tremor and New Findings from Low Frequency Earthquakes in Guerrero, Mexico, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 34, Resumen 0737; 2014.
40. Flores Ibarra, K., V. Hjörleifsdóttir and **V. M. Cruz-Atienza**. Comparación cuantitativa de modelos existentes para propagación de ondas sísmicas en el territorio mexicano, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 34, Resumen 0701; 2014.
41. Departamento de Sismología, UNAM. Red De Asistencia Para Emergencias Sismicas – RAES, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 34, Resumen 0717; 2014.
42. **Cruz-Atienza, V. M.**, J. D. Sanabria, J. Tago, E. Chaljub and J. Virieux. Surface-Wave Propagation Modes in the Valley of Mexico: Insights from Realistic 3D Earthquake Simulations, **30th IUGG Conference on Mathematical Geophysics**; Mérida, Yucatán, 2014 (invited).
43. Husker, A. L., V. Kostoglodov, **V. M. Cruz-Atienza**, G. Gonzalez-Molina, Detailed analysis of non-volcanic tremor (NVT) and slow slip events (SSE) in Guerrero, Mexico reveals: (1) Up-dip low energy NVT associated with large ($M > 7$) SSE; (2) Down-dip high energy NVT associated with small SSE; and (3) Continuous low energy NVT in the Mexican Sweet Spot, Abstract S41B-2423, **American Geophysical Union**, San Francisco, Calif., 9-14 Dec **2013**.

44. Perez-Campos, X., S.K. Singh, D. Melgar, **V.M. Cruz Atienza**, A. Iglesias, A. Hjorleifsdottir, Rapid estimation of fault parameters for tsunami warning along the Mexican subduction zone based on real-time GPS (Invited), Abstract G51B-07, **American Geophysical Union**, San Francisco, Calif., 9-14, **2013**.
45. **Cruz-Atienza, V. M.**, A. Husker, D. Legrand, V. Kostoglodov, Energy-based location and wavefield polarization analysis of tectonic tremors and LFEs in central Mexico, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 33, No. 1, p. 252; **2013**.
46. Sanabria, J. D., **V. M. Cruz-Atienza**, J. Tago, E. Chaljub, V. Etienne, J. Virieux, Simulación tridimensional de terremotos en el Valle de México, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 33, No. 1, p. 147; **2013**.
47. Rocher, A., **V. M. Cruz-Atienza**, V. Hjörleifsdóttir, A. Iglesias Mendoza, J. D. Sanabria Gómez, Determinación de un modelo de velocidades en la parte central de México a partir de las propiedades dispersivas de un medio lateralmente heterogéneo, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 33, No. 1, p. 149; **2013**.
48. Villafuerte, C. D., **V. M. Cruz-Atienza**, Difusión de fluidos en la placa de Cocos inducida por la deformación cuasiestática de sismos silenciosos en Guerrero, México, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 33, No. 1, p. 253; **2013**.
49. Singh, S.K., X. Pérez-Campos, V. H. Espíndola Castro, **V. M. Cruz-Atienza**, A. Iglesias Mendoza, Intraslab earthquake of June 2013 (Mw5.9), one of the closest such events to Mexico City, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 33, No. 1, p. 146, **2013**.
50. Flores Ibarra, K., V. Hjörleifsdóttir, **V. M. Cruz-Atienza**, Cuantificación de la calidad de modelos existentes para propagación de ondas sísmicas en el territorio mexicano, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; Geos, Vol. 33, No. 1, p. 149; **2013**.
51. **Cruz-Atienza, V. M.**, A. Husker, D. Legrand, V. Kostoglodov, Energy-based Location and Wavefield Polarization Analysis of Tectonic Tremors in Central Mexico, **American Geophysical Union**, Meeting of the Americas, Cancun, S22A-05, **2013**.
52. Díaz-Mojica, John, **Víctor M. Cruz-Atienza**, Madariaga Raúl Singh Shri y Iglesias Arturo. Dynamic Source Inversion of a M6.5 Intraslab Earthquake in Mexico: Application of a New Parallel Genetic Algorithm. **American Geophysical Union**, Meeting of the Americas, Cancun, S31B-07, **2013**.
53. Hjörleifsdóttir, V., E. A. Solano, O. de la Vega, **V. M. Cruz-Atienza**, A. Iglesias. Examples of the use of computational seismology in observational seismology. **HPC-GA Project Workshop**, Bilbao, Spain. March, **2013**
54. Tago, J., **V. M. Cruz-Atienza**, E. Chaljub, V. Etienne, S. Day and J. Virieux. Modeling Earthquake Dynamics in Realistic 3D Media with an hp-Adaptive Discontinuous Galerkin Method. **HPC-GA Project Workshop**, Bilbao, Spain. March, **2013**.

56. **Cruz-Atienza, V. M.**, J. D. Sanabria, J. Tago, V. Etienne, V. Hjörleifsdóttir, J. Virieux and E. Chaljub. Toward Physics-Based Earthquake Modelling for Hazard Assessment. **HPC-GA Project Workshop**, Bilbao, Spain. March, **2013**.
57. Domínguez, Luis A., Allen L Husker, Jesse F Lawrence, **Victor M. Cruz-Atienza**, Carlos M Valdes-Gonzales, Elizabeth S Cochran. Deployment and Earthquake Scenarios for the QCN in Mexico. **American Geophysical Union**, Eos Trans. AGU, 93, Fall Meet. Suppl., Abstract S21A-2432, **2012**.
58. **Cruz-Atienza Víctor M.**, Rivet Diane, Husker Allen, Campillo Michel, Legrand Denis y Kostoglodov Vladimir,. Middle Crust Tectonic Tremor Driven by Silent-Earthquakes Water Pumping and Nonlinear Strain Causal Relationships In Silent Seismicity Of Central Mexico. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 32, No. 1, p. 178, Noviembre, **2012**.
59. Díaz Mojica John Jairo, **Cruz-Atienza Víctor M.**, Madariaga Raúl Singh Shri y Iglesias Arturo. Dynamic Source Inversion of a M6.6 Intraslab Earthquake in Mexico: Application of a New Parallel Genetic Algorithm. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 32, No. 1, p. 150, Noviembre, **2012**.
60. Tago Pacheco Josué, **Cruz-Atienza Víctor M.**, Emmanuel Chaljub, Vincent Etienne, Steven Day, Jean Virieux and Francisco Sánchez-Sesma. Modeling Earthquake Dynamics in Realistic 3D Media with an hp-Adaptive Discontinuous Galerkin Method: Toward Physics Based Seismic Hazard Assessment. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 32, No. 1, p. 118, Noviembre, **2012**.
61. Rocher Ana, **Cruz-Atienza Víctor M.** y Hjorleifsdottir Vala. Integración Y Evaluación De Un Modelo Cortical De Velocidades Para El Modelado De Movimientos Fuertes En La Parte Central De México. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 32, No. 1, p. 123, Noviembre, **2012**.
62. Husker, A., L. A. Domínguez Rodríguez, J. Lawrence, **V. Cruz-Atienza**, C. Valdés González, E. Cochran, El despliegue de la red de atrapa sismos y la prueba de terremotos grandes en Mexico, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; *GEOS, Vol. 32, No. 1, p. 128; 2012*.
63. Husker Allen, Kostoglodov Vladimir, **Cruz-Atienza, Victor**, Legrand Denis, Shapiro Nikolai y Campillo Michel. Analysis Of Two Distinct Groups Of Non-Volcanic Tremor (NVT) In Mexico, **Mexican Geophysical Union (UGM)**, *Geos, Vol. 32, No. 1, p. 124, Noviembre, 2012*.
64. Singh, S. K., UNAM Seismology Gropu, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapozalco, Seismological Laboratory, Guerrero-Oaxaca, Mexico earthquake of March 20, 2012 (Mw7.4): An overview, **Mexican Geophysical Union (UGM)**; *GEOS, Vol. 32, No. 1, p. 262; 2012*.
65. Pérez-Campos, X., S. K. Singh, **V. M. Cruz-Atienza**, D. Melgar Moctezuma, A. Iglesias Mendoza, V. Hjorleifsdottir, Determination of tsunamigentic potential of a scenario earthquake in the Guerrero seismic gap along the Mexican subduction zone, **Seismological Society of America Annual Meeting**; *San Diego, California; USA, 17-19 de abril de 2012*.

66. Tago Josue; **Víctor M. Cruz-Atienza**; Jean Virieux; Vincent Etienne; Francisco J. Sánchez-Sesma. DGCrack: a 3D hp-Adaptive Discontinuous Galerkin Method for Modeling Earthquake Dynamics. **SCEC Code Comparison Workshop**, University of Southern California, Los Angeles, USA, **2012** (invitado).
67. **Cruz-Atienza Víctor M.**; Diane N. Rivet; Vladimir Kostoglodov; Allen L. Husker; Denis Legrand; Michel Campillo. Toward a Unified Theory of Silent Seismicity in Central Mexico. American Geophysical Union, Eos Trans. AGU, 92, Fall Meet. Suppl., Abstract S23B-2264, **2011**.
68. Tago Josue; **Víctor M. Cruz-Atienza**; Jean Virieux; Vincent Etienne; Francisco J. Sánchez-Sesma. A 3D hp-Discontinuous Galerkin Method: Revisiting the M7.3 Landers Earthquake Dynamics. American Geophysical Union, Eos Trans. AGU, 92, Fall Meet. Suppl., Abstract S43C-2263, **2011**.
69. Husker Allen L.; Vladimir Kostoglodov; **Víctor M. Cruz-Atienza**; Denis Legrand; Nikolai M. Shapiro; Juan S. Payero; Michel Campillo; Eduardo Huesca-Perez. Temporal variations of non-volcanic tremor (NVT) locations in the Mexican subduction zone: finding the NVT sweet spot. American Geophysical Union, Eos Trans. AGU, 92, Fall Meet. Suppl., Abstract S23B-2263, **2011**.
70. Hjorleifsdottir Vala; Xyoli Perez-Campos; Arturo Iglesias; **Víctor Cruz-Atienza**; Chen Ji; Denis Legrand; Allen L. Husker; Vladimir Kostoglodov; Carlos Valdes Gonzalez. Recovering the slip history of a scenario earthquake in the Mexican subduction zone. American Geophysical Union, Eos Trans. AGU, 92, Fall Meet. Suppl., Abstract S43C-2250, **2011**.
71. Kostoglodov Vladimir; Dimitri Zigone; Allen L. Husker; Michel Campillo; Diane N. Rivet; Nikolai M. Shapiro; Mathilde Radiguet; William Frank; Gregor Hillers; Nathalie Cotte; Glenn Cougoulat; Juan S. Payero; **Víctor Cruz-Atienza**. New Results of Studies of Slow Slip Events and Nonvolcanic Tremor in the Guerrero Seismic Gap, Mexico (G-GAP project). American Geophysical Union, Eos Trans. AGU, 92, Fall Meet. Suppl., Abstract S31G-08, **2011**.
72. **Cruz-Atienza Víctor M.**, Rivet Diane, Kostoglodov Vladimir, Husker Allen, Legrand Denis y Campillo Michel. Causal Relationships In Silent Seismicity Of Central Mexico. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 178, Noviembre, **2011**.
73. **Cruz-Atienza Víctor M.**, Legrand Denis, Kostoglodov Vladimir y Husker Allen. A New Location Technique For Non Volcanic Tremors And Low Frequency Earthquakes. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 180, Noviembre, **2011**.
74. **Cruz-Atienza Víctor M.**, Hjorleifsdottir Vala y Rocher Ana. Simulando un M8.2 en la brecha de Guerrero. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 150, Noviembre, **2011**.

75. Tago Pacheco Josué, **Cruz-Atienza Víctor M.**, Virieux Jean, Etienne Vincent y Sánchez Sesma Francisco José. A 3d Hp-Discontinuous Galerkin Method: Revisiting The M7.3 Landers Earthquake Dynamics. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 118, Noviembre, **2011**.
76. Díaz Mojica John Jairo, **Cruz-Atienza Víctor M.**, Madariaga Raúl y Ruiz Sergio. Inversión De La Dinámica De Sismos Mexicanos. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 150, Noviembre, **2011**.
77. Rocher Ana, **Cruz-Atienza Víctor M.**, Hjorleifsdottir Vala y Singh Shri Krishna. Integración Y Evaluación De Un Modelo Cortical De Velocidades Para El Modelado De Movimientos Fuertes En La Parte Central De México. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 123, Noviembre, **2011**.
78. Husker Allen, Kostoglodov Vladimir, **Cruz-Atienza Víctor M.**, Legrand Denis, Shapiro Nikolai, Huesca Pérez Eduardo, Campillo Michel y Payero De Jesús Juan Silvestre. Temporal Variations Of Non-Volcanic Tremor (Nvt) Locations In The Mexican Subduction Zone: Finding The Nvt Sweet Spot. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 178, Noviembre, **2011**.
79. Rivet Diane, Zigone Dimitri, Campillo Michel, **Cruz-Atienza Víctor M.**, Radiguet Mathilde, Shapiro Nikolai y Husker Allen. Complex Relations Between Slow Slip Events, Non-Volcanic Tremors, And Seismic Wave Velocity Changes In Guerrero Mexico. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 180, Noviembre, **2011**.
80. Hjorleifsdottir Vala, Pérez-Campos Xyoli, Iglesias Mendoza Arturo, **Cruz-Atienza Víctor M.**, Husker Allen y Legrand Denis. Proyecto Para La Preparación De La Respuesta Ante Un Gran Terremoto En México: Introducción e Invitación. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 150, Noviembre, **2011**.
81. Hjorleifsdottir 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. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 151, Noviembre, **2011**.
82. Pérez-Campos Xyoli, Singh Shri Krishna, Iglesias Mendoza Arturo, Melgar Moctezuma Diego, Hjorleifsdottir Vala y **Cruz-Atienza Víctor M.** Determinando El Potencial Tsunamigénico De Un Supuesto Sismo En Las Costas De Guerrero. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 151, Noviembre, **2011**.
83. Vera Padilla Gabriela Berenice, Iglesias Mendoza Arturo, Legrand Denis, **Cruz-Atienza Víctor M.** y Singh Shri Krishna. Analysis Of Green Functions Obtained By Cross Correlations For Mase Stations. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 181, Noviembre, **2011**.
84. Legrand Denis, Iglesias Mendoza Arturo, Husker Allen, Pérez-Campos Xyoli, Valenzuela Wong Raúl, **Cruz-Atienza Víctor M.**, Valdés González Carlos, Sánchez Osvaldo,

- Hjorleifsdottir Vala y Group Student. Creation Of An Aftershock Group In Order To Record And Process Aftershocks Of A Potential Mexican Earthquake. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 31, No. 1, p. 152, Noviembre, **2011**.
85. Tago Pacheco, J., **V.M. Cruz-Atienza**, V. Etienne, J. Virieux, F.J. Sánchez-Sesma y E. Chaljub "Método de Galerkin Discontinuo para la propagación de ondas viscoelásticas", **1er. Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica**, Facultad de Ciencias, UNAM, Mayo de **2011**.
86. Tago Pacheco, J., **V.M. Cruz-Atienza**, V. Etienne, J. Virieux, F.J. Sánchez-Sesma y E. Chaljub "Método de Galerkin Discontinuo para la dinámica de la ruptura sísmica", **1er. Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica**, Facultad de Ciencias, UNAM, Mayo de **2011**.
87. Rivet Diane, Mathilde Radiguet, Michel Campillo, Nikolai Shapiro, **Victor Cruz-Atienza**, Nathalie Cotte, Vladimir Kostoglodov and the G-GAP team. "Slow slip, speed change and tremors in the Guerrero gap". **Anual Meeting, Seismological Society of America**, Abril de **2011**.
88. **Cruz-Atienza V.M.** and K.B. Olsen. Supershear mach-waves expose the fault breakdown slip. **American Geophysical Union**, Eos Trans. AGU, 91, Fall Meet. Suppl., Abstract S43A-2053, San Francisco, EUA, **2010**.
89. Tago Pacheco J., **V. M. Cruz-Atienza**, Etienne V., Virieux J., E. Chaljub, M. Benjemaa and Sánchez Sesma F. J. 3D dynamic rupture with anelastic wave propagation using an hp-adaptive Discontinuous Galerkin method. **American Geophysical Union**, Eos Trans. AGU, 91, Fall Meet. Suppl., Abstract S51A-1915, San Francisco, EUA, **2010**.
90. Rivet D. N., M. Campillo, N. M. Shapiro, **V. M. Cruz-Atienza**, M. Radiguet, N. Cotteand V. Kostoglodov. Probing deformation at depth using passive seismology: case of the Mexico 2006 slow slip event. **American Geophysical Union**, Eos Trans. AGU, 91, Fall Meet. Suppl., Abstract S12A-01, San Francisco, EUA, **2010**.
91. Harris R.A. et al., The SCEC-USGS Dynamic Earthquake Rupture Code Verification Exercise: Regular and Extreme Ground Motion. **American Geophysical Union**, Eos Trans. AGU, 91, Fall Meet. Suppl., Abstract S41D-04, San Francisco, EUA, **2010**.
92. **Cruz-Atienza V. M.**, Rivet D., Kostoglodov V., Campillo M. and Shapiro Nikolai. Seismic Velocity Dependence On Crustal Effective Stresses During The 2006 Slow Slip Event, Mexico. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 30, No. 1, p. 89, Puerto Vallarta, México, **2010**.
93. Tago Pacheco J., **Cruz-Atienza V. M.**, Etienne V., Virieux J. and Sánchez Sesma F. J.. Anelastic Wave Propagation With A Discontinuous Galerkin Method: An Unstructured Multiprocessor Solver. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 30, No. 1, p. 92, Puerto Vallarta, México, **2010**.

94. Díaz Mojica John J., **Víctor M. Cruz-Atienza**, Madariaga Raúl y Ruíz Tapia Sergio A. Modelado De La Dinámica De La Fuente Sísmica: Parametrización Del Problema Inverso Con Métodos De Optimización Global. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 30, No. 1, p. 91, Puerto Vallarta, México, **2010**.
95. **Cruz-Atienza V. M.** and K. B. Olsen. Supershear mach-waves expose the fault breakdown slip. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 30, No. 1, p. 89, Puerto Vallarta, México, **2010**.
96. Rocher Maliachi A., **Cruz-Atienza V. M.** and Rivet D.. Integración Y Validación De Un Modelo Cortical De Velocidades Para La Propagación De Ondas Sísmicas En La Parte Central De México. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Geos, Vol. 30, No. 1, p. 98, Puerto Vallarta, México, **2010**.
97. **Cruz-Atienza V. M.** and K. B. Olsen. Supershear Mach-Waves Expose the Fault Breakdown Slip. **7th ACES International Workshop**, Otaru, Japan, October 3-8, **2010**.
98. Harris R.A., M. Barall, R. Archuleta, B. Aagaard, J.-P. Ampuero, D.J. Andrews, **V. Cruz-Atienza**, L. Dalguer, S. Day, B. Duan, E. Dunham, G. Ely, A. Gabriel, Y. Kaneko, Y. Kase, N. Lapusta, S. Ma, H. Noda, D. Oglesby, K. Olsen, D. Roten, and S. Song. The SCEC-USGS Dynamic Earthquake Rupture Code Verification Exercise: Regular and Extreme Ground Motion. **Southern California Earthquake Center Annual Meeting**, Palm Spring, California, USA, September 11-15, **2010**.
99. Maufroy E., **V. Cruz-Atienza**, V. Etienne, S. Gaffet. Benefits of a statistical spectral ratio approach for 3D topographic site effect assessment. **European Seismological Commission**, Montpellier, France, September 6-10, **2010**.
100. Husker A., E. Huesca, X. Novo, V. Kostoglodov, J. Payero, **V. Cruz-Atienza**, N. Shapiro. Low Frequency Earthquake (LFE) detection techniques produce false detections within Non-Volcanic Tremors (NVT) confining NVT to the deep LFE zone in Japan, but in Mexico NVT are located in both the upper and lower crust using standard location techniques. **European Seismological Commission**, Montpellier, France, September 6-10, **2010**.
101. **Cruz-Atienza V. M.** and K. B. Olsen. Supershear mach-waves expose the fault breakdown slip. Earthquake Source Dynamics: **Data and Data-constrained Numerical Modeling Workshop**, Smolenice Castle, Slovak Republic, June 27 – July 1, **2010**.
102. **Cruz-Atienza V.M.** and K.B. Olsen, Ondas Cónicas Revelan la Fricción de Terremotos Supersónicos. **Taller de Simulación Numérica**, Facultad de Ciencias, UNAM, 11-12 de Mayo, **2010** (invited).

103. Tago J., **V.M. Cruz-Atienza**, V. Etienne, J. Virieux y F.J. Sánchez-Sesma. Galerkin Discontinuo para la modelación de ondas viscoelásticas. **Taller de Simulación Numérica**, Facultad de Ciencias, UNAM, 11-12 de Mayo, **2010**.
104. Harris, R. et al., The SCEC-USGS Rupture Dynamics Code Comparison Exercise. **Seismological Society of America Annual Meeting**, Portland, Oregon, USA, April 21–23, **2010**.
105. Roten, D., Olsen, K.B., Pechmann, J.C., **Cruz-Atienza, V.M.**, And Magistrale, H., Ground Motion Predictions from 0-10 Hz for M7 Earthquakes on the Salt Lake City Segment of the Wasatch Fault, Utah. **Seismological Society of America Annual Meeting**, Portland, Oregon, USA, April 21–23, **2010**.
106. Rivet D. N., M. Campillo, N. M. Shapiro, S. K. Singh, **V. M. Cruz-Atienza**. Studying propagation of seismic waves across the Valley of Mexico from correlations of seismic noise. G-Gap project workshop, March 8-12, Beaune, France, **2010**.
107. Rivet D. N., M. Campillo, N. M. Shapir, S. K. Singh, **V. M. Cruz-Atienza**, L. Quintanar, C. Valdés. Studying propagation of seismic waves across the Valley of Mexico from correlations of seismic noise. **American Geophysical Union**, Eos Trans. AGU, 90, Fall Meet. Suppl., Abstract S41C-1948, San Francisco, EUA, **2009**.
108. Roten D., K. B. Olsen, **V. M. Cruz-Atienza**, J. C. Pechmann, H. W. Magistrale. 3-D ground motion modeling for M7 dynamic rupture earthquake scenarios on the Wasatch fault, Utah. **American Geophysical Union**, Eos Trans. AGU, 90, Fall Meet. Suppl., Abstract S42B-07, San Francisco, EUA, **2009**.
109. **Cruz-Atienza V.M.**, K.B. Olsen and L.A. Dalguer. Estimation of the Breakdown Slip Directly from Near-Fault Strong Motion Seismograms? Insights from Numerical Experiments. **Seismological Society of America Annual Meeting**, Monterey, California, USA, April 8-10, **2009**. (Invited)
110. Roten, D., K.B. Olsen, H. Magistrale, J.C. Pechmann and **V.M. Cruz-Atienza**. 3-D Ground Motion Modeling for M7 Dynamic Rupture Earthquake Scenarios on the Wasatch Fault, Utah. **Seismological Society of America Annual Meeting**, Monterey, California, USA, April 8-10, **2009**.
111. A. Harris, M. Barall, R. Archuleta, B. Aagaard, J.-P. Ampuero, D.J. Andrews, **V. Cruz-Atienza**, L. Dalguer, S. Day, B. Duan, E. Dunham, G. Ely, Y. Kaneko, Y. Kase, N. Lapusta, Y. Liu, S. Ma, D. Oglesby, K. Olsen, A. Pitarka, S. Song, E. Templeton. The SCEC-USGS Rupture Dynamics Code Comparison Exercise. **Seismological Society of America Annual Meeting**, Monterey, California, USA, April 8-10, **2009**.
112. Roten, D., K.B. Olsen, J.C. Pechmann, **V.M. Cruz-Atienza**, H. Magistrale. 3-D Ground Motion Modeling for M7 Dynamic Rupture Earthquake Scenarios on the Wasatch Fault, Utah. **American Geophysical Union**, 89, Fall Meet. Suppl., Abstract 14568, **2008**.

113. **Cruz-Atienza V.M.** and J. Virieux. Modelling Some Effects of Fault Geometry on Rupture Dynamics. Geos, V.28, **Mexican Geophysical Union (UGM)** , Puerto Vallarta, Mexico, **2008**.
114. 3D Dynamic Code Validation and Fault-Zone Characterization Workshops, **Southern California Earthquake Center**, 17 November, Pomona, California, USA, **2008**.
115. E. Maufroy, **V.M. Cruz-Atienza**, S. Operto, O. Sardou, G. S en echal, M. Dietrich, and S. Gaffet. Modelisation of Topographic site effect 3D at the Low Noise Underground Laboratory (LSBB), Rustrel, France. **14e World Conference on Earthquake Engineering**, 12-17 October, Beijing, China, **2008**.
116. L.A. Dalguer, S.M. Day, K. Olsen and **V.M. Cruz-Atienza**. Rupture models and ground motion for Shakeout and other southern San Andreas fault scenarios. **14e World Conference on Earthquake Engineering**, 12-17 October, Beijing, China, **2008**. (Extended Abstract)
117. Olsen, K.B., S.M. Day, L.A. Dalguer, J. Mayhew, Y. Cui, J. Zhu, **V.M. Cruz-Atienza**, D. Roten, P. Maechling, T.H. Jordan, D. Okaya, and A. Chourasia. ShakeOut-D: Ground Motion 1 Estimates Using an Ensemble of Large Earthquakes on the Southern San Andreas Fault With Spontaneous Rupture Propagation. **Southern California Earthquake Center Annual Meeting**, Palm Spring, California, USA, September 6-11, **2008**.
118. Dalguer L.A., S. M. Day, K. Olsen, **V.M. Cruz-Atienza**, Y. Cui, J. Zhu, A. Gritz, D. Okaya and P. Maechling. Implications of the ShakeOut Source Description for Rupture Complexity and Near- Source Ground Motion. **Southern California Earthquake Center Annual Meeting**, Palm Spring, California, USA, September 6-11, **2008**.
119. Harris, M. Barall, R. Archuleta, B. Aagaard, J.-P. Ampuero, D.J. Andrews, **V. Cruz-Atienza**, L. Dalguer, S. Day, B. Duan, E. Dunham, G. Ely, Y. Kaneko, Y. Kase, N. Lapusta, Y. Liu, S. Ma, D. Oglesby, K. Olsen, A. Pitarka, S. Song, E. Templeton. The SCEC/USGS 3D Rupture Dynamics Code Comparison Exercise. **Southern California Earthquake Center Annual Meeting**, Palm Spring, California, USA, September 6-11, **2008**.
120. Mellors R, **V.M. Cruz-Atienza**, A. Aulia and Z. Kalmetyeva. Modeling the 2006 Kochkor, Kyrgyzstan earthquake and waverform propagation in the northern Tien Shan, Fourth International Symposium "**Geodynamics of Intracontinental Orogens and Geocological Problems**", Bishkek, Kyrgyzstan, 15-23 June, **2008**.
121. 3D Dynamic Code Validation and Dynamic Faulting Parameters Workshops, **Southern California Earthquake Center**, 10 - 11 March, Pomona, California, USA, **2008**.
122. **Cruz-Atienza V.M.**, Kim B. Olsen and Luís A. Dalguer. Direct measurement of the breakdown slip from near-fault strong motion data, **American Geophysical Union**, 88, Fall Meet. Suppl., Abstract S21B-0575, **2007**.

123. Benjema M, N. Glinsky-Olivier, **V.M. Cruz-Atienza**, J. Virieux. 3D dynamic crack rupture by a finite volume method, **American Geophysical Union**, 88, Fall Meet. Suppl., Abstract, S21B-0576, **2007**.
124. Cui Y, Moore R, Olsen K, Zhu J, Dalguer L A, Day S, **V.M. Cruz-Atienza**, Maechling P, Jordan T. Mapping PetaSHA Applications to TeraGrid Architectures, **American Geophysical Union** , 88, Fall Meet. Suppl., Abstract IN21B-0483, **2007**.
125. **Cruz-Atienza V.M.** and J. Virieux, Effects of fault geometry on rupture dynamics, CIG/SPICE/ IRIS/USAF **Computational Seismology Workshop**, Jackson, NH, USA, **2007**. (Invited)
126. **Cruz-Atienza V.M.**, Kim B. Olsen and Luís A. Dalguer, Direct measurement of Dc from near-fault strong motion, **Southern California Earthquake Center Annual Meeting**, Palm Spring, California, USA, **2007**.
127. Dalguer Luís, Steven Day, Kim B. Olsen, **V.M. Cruz-Atienza**, Yifeng Cui, Jing Zhu, Otilio Rojas, Andrew Gritz, David Okaya and Philip Maechling. DynaShake platform and dynamic source models for the southern San Andreas Fault ShakeOut scenario, **Southern California Earthquake Center Annual Meeting**, Palm Spring, California, USA, **2007**.
128. Delouis B., M. Vallée and **V.M. Cruz-Atienza**, The Mw=6.3 Saintes earthquake (West Indies): source kinematics determination and uncertainties in a poorly known crustal structure, Geophys. Res. Abs., V.9, 10050, **European Geosciences Union** , Vienna, Austria, **2007**.
129. **Cruz-Atienza V.M.**, J. Virieux, Carine Khors-Sansorny, O. Sardou, S. Gaffet and M. Vallée, Estimation quantitative du PGA sur la Côte d'Azur. 7ème Colloque National, **Association Française du Génie Parasismique (AFPS)**, Ecole Centrale Paris, France, **2007**. (Extended Abstract)
130. **Cruz-Atienza V.M.**, J. Virieux & H. Aochi, Modélisation de la rupture dynamique par une méthode de différences finies pour des failles non-planaires. 7ème Colloque National, **Association Française du Génie Parasismique (AFPS)**, Ecole Centrale Paris, France, **2007**. (Extended Abstract)
131. **Cruz-Atienza V.M.**, J. Virieux, O. Sardou, S. Gaffet and M. Vallée, Topographic and Bathymetric Effects on the Seismic Response of the Nice Bay Region, France. EOS Trans. **American Geophysical Union**, 87 (52), Fall Meet. Suppl., Abstract S41C-1349, **2006**.
132. Benjema M, N. Glinsky-Olivier, **V.M. Cruz-Atienza**, J. Virieux, S. Piperno, S. Lanteri, 2D and 3D no-planar dynamic rupture by a finite volume method. EOS Trans. **American Geophysical Union** , 87 (52), Fall Meet. Suppl., Abstract S41C-1344, **2006**.
133. **Cruz-Atienza V.M.**, J. Virieux & H. Aochi, 3D nonplanar dynamic rupture in a heterogeneous medium: the pre-stress effect. Geophys. Res. Abs., V.8 (CDRom), 09594, **European Geosciences Union** , Vienna, Austria, **2006**.

134. **Cruz-Atienza V.M.**, J. Virieux, H. Aochi & S. Peyrat, 3D non-planar Finite Difference Dynamic Rupture: Application to the Landers Earthquake. EOS Trans. **American Geophysical Union** , 85(47), Fall Meet. Suppl., Abstract S32B-06, **2004**. (Invited)
135. **Cruz-Atienza V.M.** , J. Virieux, S. Peyrat & S. Operto, Nonplanar dynamic rupture in a 3D finite difference approach , Geophys. Res. Abs., V.6 (CDRom), 03948, **European Geosciences Union** , Nice, France , **2004**.
136. **Cruz-Atienza V.M.** , & J. Virieux, Nonplanar dynamic rupture in finite difference modeling, Workshop on **Numerical Modeling of Earthquake Source Dynamics – NMESD** , Smolenice, République Slovaque, **2003**.
137. **Cruz-Atienza V.M.** , J. Virieux & S. Operto, Dynamic Rupture Simulation of Bent Faults with a New Finite Difference Approach, Geophys. Res. Abs., V.5 (CDRom), 10614, **European Geophysical Society – American Geophysical Union – European Union of Geosciences** , Nice, France, **2003**.
138. **Cruz-Atienza V.M.** , J. Virieux & S. Operto, Dynamic Rupture Simulation of Bending Faults with a Finite Difference Approach, **American Geophysical Union** , Fall Meeting, San Francisco, USA, **2002**.
139. **Cruz-Atienza V.M.**, J.F. Pacheco, S.K. Singh & A. Iglesias-Mendoza. Velocity structure below the Popocatepetl volcano, Mexico, and near real time determination of its explosions size. Geophys. Res. Abs., V.3 (CDRom), **European Geophysical Society**, Nice, France, **2001**.
140. **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. F903, **American Geophysical Union** , Fall Meeting, San Francisco, USA, **2000**.
141. Iglesias-Mendoza A., S.K. Singh, J.F. Pacheco, N.M. Shapiro, B. Hernández & **V.M. Cruz-Atienza**. Cinematic source inversion: recent normal-faulting earthquakes in Mexico. Eos, Transactions, V.81, p.p. F866, **American Geophysical Union** , Fall Meeting, Fall Meeting, San Francisco, USA, **2000**.
142. **Cruz-Atienza V.M.** , J.F. Pacheco, S.K. Singh, N.M. Shapiro, C. Valdés & A. Iglesias-Mendoza. Análisis cuantitativo de formas de onda en el volcán Popocatepetl. Geos, V.20, p. 347. **Mexican Geophysical Union (UGM)** , Puerto Vallarta, Mexico, **2000**.
143. Hernandez B., N.M Shapiro, S.K. Singh, J. Pacheco, F. Cotton, M. Campillo, A. Iglesias, **V. Cruz-Atienza**, J.M Gomez, L. Alcantara. Rupture history of September 30, 1999 intraplate earthquake of Oaxaca, Mexico (Mw=7.5) from inversion of strong-motion data in the frequency domain. **Seismological Society of America**, USA, **2000**.
144. Aguirre M., J. Montalvo J.C., Lermo J., Contreras M., Briones, Shapiro N., Pacheco J., Singh S.K., **Cruz-Atienza V.**, Iglesias A., A preliminary study of the aftershocks of the

normal-faulting Oaxca earthquake of sep 30 1999 (MW=7.5). **Seismological Society of America, USA, 2000.**

145. Iglesias-Mendoza, S.K. Singh, J.F. Pacheco, N.M. Shapiro, B. Hernández & **V.M. Cruz-Atienza**. Recientes temblores intraplaca en México: inversión cinemática de la fuente sísmica a partir de datos locales y regionales. *Geos*, V.20, p. 346. **Mexican Geophysical Union (UGM)** , Puerto Vallarta, Mexico, **2000**.
146. **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. *Eos, Transactions*, V.80, p. F720, **American Geophysical Union** , Fall Meeting, San Francisco, USA, **1999**.
147. Ortiz-Alemán C., 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. *Eos, Transactions*, V.80, p. F708, **American Geophysical Union** , Fall Meeting, San Francisco, USA, **1999**.
148. **Cruz-Atienza V.M.** , J.F. Pacheco, N.M. Shapiro, S.K. Singh & 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. 280. **Mexican Geophysical Union (UGM)** , Puerto Vallarta, Mexico, **1999**.
149. Iglesias-Mendoza A., **V.M. Cruz-Atienza** & 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. 265. **Mexican Geophysical Union (UGM)** , Puerto Vallarta, Mexico, **1999**.
150. Shapiro N.M., S.K. Singh, A. Iglesias-Mendoza, **V.M. Cruz-Atienza** & J.F. Pacheco. El Popocatepetl, un volcán activo, reduce el riesgo sísmico en la Ciudad de México. *Geos*, V.19, p. 328. **Mexican Geophysical Union (UGM)** , Puerto Vallarta, Mexico, **1999**.
151. Iglesias-Mendoza A., N.M. Shapiro & **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. 301. **Mexican Geophysical Union (UGM)** , Puerto Vallarta, Mexico, **1999**.
152. **Cruz-Atienza V.M.** , J.F. Pacheco & D. Escobedo Z. Análisis de funciones de receptor en la parte centro-sur de la República Mexicana. Modelado inverso de las observaciones con Algoritmos Genéticos y Simulated Annealing: estimación de la estructura cortical. *Geos*, V.18, p. 282. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico, **1998**.
153. Iglesias-Mendoza A., **V.M. Cruz-Atienza** & 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. 253. **Mexican Geophysical Union (UGM)** , Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico, **1998**.
154. **Cruz-Atienza V.M.** , J.L. Rodríguez-Zúñiga & A. Iglesias-Mendoza. Modelado inverso unidimensional de formas de onda telesísmicas con Algoritmos Genéticos: optimización del

problema directo para funciones de receptor. Geos, V.17, p. 264. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico, **1997**.

155. Iglesias-Mendoza A., **V.M. Cruz-Atienza** & J.L. Rodríguez-Zúñiga. Inversión de datos geofísicos con Algoritmos Genéticos: curvas de dispersión y anomalías magnéticas. Geos, V.17, p. 213. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico, **1997**.
156. Rodríguez-Zúñiga J.L., **V.M. Cruz-Atienza** & 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. 254. **Mexican Geophysical Union (UGM)**, Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico, **1997**.

Arbitraje de Revistas Indizadas

- **Nature Geoscience**, desde **Septiembre de 2018**.
- **Revista Mexicana de Ciencias Geológicas**, desde **Septiembre de 2015**.
- **Journal of Geophysical Research**, desde **Abril de 2013**.
- **Cambridge University Press**, “Earth & Planetary Science” desde **Septiembre de 2011**.
- **Geophysical Research Letters** desde **Agosto de 2010**.
- **Geophysics** desde **Enero de 2010**.
- **Bulletin of the Seismological Society of America** desde **Febrero de 2008**.
- **Geophysical Journal International** desde **Septiembre de 2006**.

Comités y Jurados de Licenciatura, Posgrado y Congresos

1. Cruz Jiménez Hugo (Doctorado-Suplente) obtuvo el grado de 08 de febrero de 2011.
2. Arellano Guzmán Mauricio (Maestría-Vocal) obtuvo el grado el 13 de agosto de 2014
3. Fernández Martínez Alejandra (Maestría-Suplente) obtuvo el grado el 12 de mayo de 2014
4. De Negri Leiva Rodrigo S. (Maestría-Suplente) obtuvo el grado el 23 de enero de 2015
5. Salazar Monroy Edilson Fernando (Maestría-Suplente) obtuvo el grado el 29 de enero de 2016.
6. Díaz Mojica John Jairo (Maestría-Secretario) obtuvo el grado el 22 de junio de 2012

7. Tago Pacheco Josué (Doctorado- Secretario) obtuvo el grado el 30 de noviembre de 2012
8. Villafuerte Urbina Carlos David (Maestría- Secretario) obtuvo el grado el 5 de agosto de 2016
9. **Vocal del jurado de examen** de Liliana Marínez Pelaez para obtener el grado de ingeniero geofísico de la **Facultad de ingeniería de la UNAM**, “Estimación del deslizamiento en la falla durante un temblor hipotético en las costas de Guerrero, México”, 10 de Mayo de 2013.
10. **Vocal del jurado de examen** de Hugo Samuel Sánchez Reyes para obtener el grado de ingeniero geofísico de la **Facultad de ingeniería de la UNAM**, “Modelado de la fuente del sismo de 1995, Jalisco, a partir de la inversión de datos sísmicos y geodésicos”, 17 de Abril de 2013.
11. **Comité tutorial** del estudiante de doctorado Josué Tago Pacheco, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2012.
12. **Comité tutorial** del estudiante de doctorado Mauricio Nava Flores, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2012.
13. **Comité tutorial** del estudiante de maestría Oscar Castro Artola, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2012.
14. **Comité organizador** de la Sesión Especial “Escenario 2011: Estudios sobre un temblor hipotético en Guerrero”, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México, **2011**.
15. Comité del **Examen Intermedio Anual** del estudiantes de maestría del Posgrado en Ciencias de la Tierra John Diaz Mojica, **2011**.
16. Suplente del jurado de **Examen de Doctorado** de Hugo Cruz Jiménez en el Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, el día 8 de Febrero de 2011.
17. Comité del **Examen Intermedio Anual** del estudiantes de maestría del Posgrado en Ciencias de la Tierra John Diaz Mojica, **2010**.
18. Vocal del jurado de **Examen de Doctorado** de Emeline MAUFROY para obtener el grado de Doctor en Ciencias del Universio de la Universidad de Niza Sophia – Antipolis, Francia, el día **26 de Noviembre de 2010**.
19. **Moderador de varias sesiones** en la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México, del **7 al 12 de Noviembre de 2010**.
20. Vocal del **Examen Profesional** de Mauricio Arellano Guzmán para obtener el grado de físico de la Facultad de Ciencias de la UNAM el día **16 de Abril de 2010**.
21. Jurado de **Examen de Candidatura** de la estudiante Pia Berger para obtener el grado de doctor en el Postgrado en Ciencias de la Tierra del Instituto de Geofísica el día **22 de Mayo de 2009**.

22. Comité de **Examen de Candidatura** al grado de doctor en el Postgrado en Ciencias de la Tierra del Instituto de Geofísica del M. en C. Hugo Cruz Jiménez en **Noviembre de 2008**.
23. Comité de **Admisión al Postgrado** en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, del M. en C. Eduardo Huesca Pérez el día **23 de Mayo de 2008**.
24. Co-responsable junto con el Dr. Ismael HERRERA REVILLA de la Sesión Especial “**Modelación matemática y computacional en geofísica: métodos y aplicaciones**”. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, **26 – 31 de Octubre de 2008**.

Desarrollo Institucional

1. Miembro de la **Comisión Dicatminadora del Colegio de Geografía** de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM a partir de **Febrero de 2018**.
2. **Jefe electo del Departamento de Sismología del Instituto de Geofísica** de la UNAM de **Agosto de 2013 a Marzo de 2017**.
3. Representante electo del Departamento de Sismología en el **Consejo Interno del Instituto de Geofísica** de la UNAM a partir del **10 de Septiembre de 2010 y hasta el 5 Julio de 2012**.
4. Miembro de la **comisión de escrutinio** de las votaciones para elegir Consejero Representante del Instituto de Geofísica de la UNAM ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica para el período 2009-2012 el **5 de Agosto de 2009**.
5. Miembro de la **comisión de escrutinio** de las elecciones de los miembros del Consejo Interno del Instituto de Geofísica de la UNAM el **18 de Enero 2008**.

Divulgación Científica

- **Publicación del libro** titulado “**Los Sismos, una Amenaza Cotidiana**”, Víctor M. Cruz Atienza, Ed. La Caja de Cerillos Ediciones (co-ed. Instituto de Geofísica y CIRES), p. 112, ISBN: 978-607-8205-05-9, **2013**.
- Diversas **pláticas de divulgación** con título: “**Los Sismos, una Amenaza Cotidiana**” en:
 - **Museo de la Luz**, 20 de septiembre de 2012.
 - **Liceo Franco Mexicano**, 20 de enero de 2014.
 - **Museo Tecnológico (MUTEC)**, Academia Mexicana de Ciencias, 26 de enero de 2014
 - **Facultad de Ingeniería** de la UNAM, 21 de marzo de 2014
 - **Universidad Autónoma del Estado de Morelos**, 11 de abril de 2014
 - **Universidad Autónoma del Estado de México**, 6 de mayo de 2014
- Diversas entrevistas televisivas sobre el libro “**Los Sismos, una Amenaza Cotidiana**” en:

- **CNN** con Carmen Artistegui
 - **Canal 22** con Laura Barrera
 - **Canal 11** con Javier Solórzano
 - **Canal 40**, programa Expediente 40
 - **Green TV**, programas “Política Ambiental” y “Esfera Azul, Noticiero Ecológico”
- Diversas entrevistas radiofónicas. Entre otras:
 - Ezra Shabot, MVS radio, tercera emisión, 21 de abril de 2014.
 - Universidad Autónoma del Estado de Morelos, dirección de difusión de la ciencia, programa Vórtice, 11 de abril de 2014.
- **Revista QUO**, 10 Cápsulas sobre sismos, Sección “Preguntas Inteligentes”, octubre de **2013**.
 - “La Sismología, un Vasto y Fascinante Campo de Investigación”, **Facultad de Ingeniería**, UNAM, 23 de octubre de **2012**.
 - “Simulando Terremotos con Supercomputadoras” Instituto de Geofísica, UNAM, México. **Ciclo de Pláticas de Divulgación**. 30 de Junio de **2011**.
 - Entrevista personal (120’) y supervisión científica para la revista ‘**El Faro, la Luz de la Ciencia**’ editada por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, UNAM, México, para la redacción del artículo ‘El gran terremoto de Japón: parteaguas en la comprensión de los sismos’. **3 de Noviembre de 2011**.
 - Mesa redonda televisada en el ‘**Canal 34**’ con el escritor Raúl Cremoux en su programa ‘Barra Libre’ sobre el terremoto de Tohoku-Oki, Japón. **31 de Marzo de 2011**.
 - Entrevista televisiva en vivo (15’) en ‘**Telemundo**’, programa ‘Levantate’ sobre el terremoto de Tohoku-Oki de Japón. **21 de Marzo de 2011**.
 - Participación en la **Mesa Redonda: Temblor y Tsunami 11-03-11**, en el salón de seminarios Emilio Rosembueth, Instituto de Ingeniería, UNAM. **16 de Marzo de 2011**.
 - Entrevista televisiva en vivo (30’) en ‘**Canal 22**’ junto con Javier Cruz en el programa ‘Noticias 22’ con la periodista Laura Barrera, sobre el terremoto de Tohoku-Oki de Japón. **11 de Marzo de 2011**.
 - Entrevista televisiva en vivo (20’) en ‘**Televisa S.A.**’ canal ‘Foro TV’, programa ‘Respuesta Oportuna’ con la periodista Diane Pérez, sobre terremotos en México y el riesgo asociado en la Ciudad de México. **11 de Abril 2011**.
 - Debate televisivo en ‘**TV Azteca**’, program ‘Estudio 41-21’, sobre terremotos, riesgo sísmico y su entendimiento en la mitología Maya. **20 de Mayo de 2010**.

- Entrevista televisiva en vivo (30') en **'Televisa S.A.'** canal **'Foro TV'**, programa **'Respuesta Oportuna'** con la periodista Diane Pérez, sobre terremotos en México y el riesgo asociado en la Ciudad de México. **7 de Mayo de 2010.**
- Entrevista televisiva en vivo (30') en **'Telestai'**, programa **'De 7 a 9'**, sobre la naturaleza de los dismos de Haiti, Mexicali y Chile de 2010. **7 de May de 2010.**
- Entrevista personal (60') para la revista **'¿Cómo Ves?'** sección **'¿Quién es?'** editada por UNIVERSUM, UNAM, México, en sismología y mi vida personal. **18 de Marzo de 2010.**
- Entrevista televisiva en vivo (15') en **'TV Azteca'** Canal 13, programa **'Reporte 13'**, sobre el próximo gran sismo en México, con el periodista Ricardo Rocha. **16 de Marzo de 2010.**
- Entrevista televisiva (15') en **'TV Azteca'** Canal 40, programa **'Barra de Opinión'**, con el periodista Javier Cruz sobre la Física de los Terremotos. **8 de Marzo de 2010.**
- Opinión televisada (5') en **'TV Azteca'** Canal 40, programa **'Barra de Opinión'**, sobre el próximo gran sismo en México y el riesgo asociado. **8 de Marzo de 2010.**
- Entrevista personal (120') y supervision científica para la revista **'El Faro, la Luz de la Ciencia'** editada por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, UNAM, México, para la redacción del artículo **'Cuando Falla una Falla'** sobre le sismo de Haiti de 2010 y conceptos generales de sismología. **4 de Febrero de 2010.**
- Entrevista televisiva en vivo (15') en **'TV Azteca'** channel 40, program **'Visión 40'**, sobre el sismo de Haiti de 2010 y el riesgo sísmico en México, con elperiodista Oscar Mario Beteta. **15 de Enero de 2010.**
- Entrevista para **'Radio UNAM'**, programa **'Los Universitarios Hablan'**, sobre el sismo de Haiti de 2010, riesgo sísmico en México y financiamiento de la investigación en México. **14 de Enero de 2010.**
- Más de **15 entrevista radiofónicas** sobre terremotos y la sismicidad en México. **2010-2011.**
- Conferencia en la **"Expo-Orienta 2008"**, Colegio Madrid A.C., México. Intervención para la orientación vocacional de estudiantes de CCH, **6 de Noviembre de 2008.**
- Programa televisivo **"Ciencia en Evidencia"**, **Canal 11 del Instituto Politécnico Nacional (IPN)**, México. La entrevista fue realizada en las instalaciones del Instituto de Geofísica, UNAM. Programa transmitido en cadena nacional el día **30 de Septiembre de 2008.**

Otras Actividades Académicas

6. Concepción, promoción y coordinación de las **"Sismociones Libres"**. Las Sismociones Libres son reuniones sismológicas de discusión y análisis entre diversos centros de investigación de la República Mexicana. Liga internet: http://tlacaelel.geofisica.unam.mx/~cruz/Sismociones_Libres.htm. De **Enero de 2008 hasta la fecha.**

7. Curso “**Simulación Numérica de la Propagación de Ondas en Medios Reales**”, impartido por el Profesor J. M. CARCIONE en el Instituto de Ingeniería de la UNAM. Organizador: Dr. J. F. SANCHEZ-SESMA. **20 – 22 de Mayo de 2008.**
8. Atribución de **recursos de cálculo en supercómputo** (300,000 horas). Dirección General de Servicios de Computo Académico (DGSCA) de la UNAM en la Plataforma HP Cluster 4000 KanBalam. De **Mayo de 2008 a Mayo de 2009.**
9. Promoción, concepción y supervisión del desarrollo de la “**Nueva Página Internet del Departamento de Sismología**” del Instituto de Geofísica, UNAM. El sistema contiene bases de datos y tecnología Cascading Style Sheets (CSS), “Hyper Text Markup Language” (HTML), Javascript y Flash. Fecha de liberación del sitio: **Agosto de 2009.**

Idiomas

- **Inglés:** Buen control oral y escrito (80%)
- **Francés:** Control general oral y escrito (90%)
- **Español:** Lengua maternal (100%)