UNIVERSIDAD DE GRANADA

Instituto Andaluz Universitario de Geofísica y Prevención de Desastres Sísimicos

Tesis Doctorales y tesinas de máster

Tesis doctorales

- **2020:**
  - **Evelyn Nuñez Alpízar.** Título: **Tomografía 3D de Costa Rica a partir de ruido sísmico.** Directores: Dr. **Daniel Stich** y Dr. Martin Schimmel. Fecha de defensa: 11/03/2020. Universidad de Granada
- **2019:**
  - **Rui Jorge Oliviera.** Título: **Desenvolvimento de metodologias eficazes prospeção geofísica em Arqueologia.** Directores: Dr. Bento Caldeira y Dra. **Teresa Teixidó**. Tese de Doutoramento em Ciências da Terra e do Espaço (Especialidade: Geofísica). Universidade de Évora**.** Fecha de defensa: Septiembre 2019
  - **Antonio Manuel Molina Aguilera**. Título: **High-resolution lithospheric structure in the Gibraltar arc using P and S receiver functions**. Directores: **Dra. Flor de Lis Mancilla Pérez y Dr. José Morales Soto**
- **2016:**
  - **Estudio de la sismicidad volcano-tectónica del volcán Copahue, Cordillera Neuquina-Argentina, 2003-2010. Evidencias de reactivación del sistema.** Cintia Lorena Bengoa, Alberto Caselli, Jesús Ibáñez. Universidad de Buenos Aires, Argentina. Mayo 2016.
  - **Joint active and passive seismic tomography in active volcanoes. The case of study of Mt. Etna and further implications in active regions.** Alejandro Diaz Moreno, Jesús Ibáñez, Araceli Garcia Yeguas. Isaac Alvarez. Universidad de Granada. Septiembre 2016 Mención Internacional.
- **2015:**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Reconocimiento de señales sismo-volcánicas mediante canales específicos basados en modelos ocultos de Markov.** Guillermo Cortés Moreno. Carmen Benítez y Jesús Ibáñez. Universidad de Granada. 18 de Diciembre 2015.

- **Comportamiento dinámico del suelo y de los edificios para la estimación del daño sísmico en áreas urbanas y su aplicación a Viña del Mar.** Carolina Aranda Caballero, Francisco Vidal, Gerardo Alguacil y Guillermo Rus. Universidad de Granada. Diciembre 2015

- **2014:**

  - **Complex steps finite differences with applications to seismic problems.** Rafael Abreu José Morales y Daniel Stich. Universidad de Granada. Enero de 2014. Mención Internacional.

  - **Inversión de la fuente sísmica finita con modelos de desplazamientos aleatorios y el problema de resolución.** José Ángel López Comino Daniel Stich y José Morales Soto. Universidad de Granada. 2014. Mención Internacional.

- **2013:**

  - **Sistema de detección y clasificación de señales sísmico-volcánicas utilizando modelos ocultos de Markov (HMMs): Aplicación a volcanes activos de Nicaragua e Italia.** Ligdamis Gutiérrez Espinoza Jesús Ibáñez Godoy. Universidad de Granada. 20 de Septiembe 2013.

  - **From 2D to 3D attenuation tomography in volcanoes: the study of Tenerife (Canary Isalnds and Decepction (Antartica).** Janire Prudencio Soñora José Morales y Daniel Stich Jesús M. Ibañez y Araceli Garcia. Universidad de Granada. Septiembe 2013. Mención Internacional

- **2012:**

  - **Elaboración de escenarios de daños sísmicos en la ciudad de Granada.** Mercedes Feriche Fernández-Castanys Francisco Vidal Sánchez, José Miguel Azañón Hernández y Manuel Navarro Bernal. Universidad de Granada. Noviembre 2012.

- **2010:**

  - **“Estudio de heterogeneidades laterales de volcanes activos: Tomografía sísmica de alta resolución de la isla de Tenerife, anomalías de propagación de ondas sísmicas de la isla Decepción y otros efectos.”** Mª Araceli García Yeguas, 28 de Septiembre de 2010. Sobresaliente cum laude por Unanimidad. Mención de cotorado Europeo.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **2009:**
    - **Análisis espacial de la actividad sísmica reciente del sur de España (Spatial analysis of the recent seismic activity in Southern Spain)**. DOCTORANDO: Elena Ocaña Peinado.UNIVERSIDAD: Universidad de Granada. FACULTAD/ESCUELA: de Ciencias. AÑO: 2009 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude.
    - **“Afinidades entre poblaciones antiguas de la Península Ibérica. Antropología dental”**. Doctorando: Ihab Al Oumaoui Universidad: Granada. Facultad / Master Universitario en Arqueología y Territorio .Fecha: febrero 2009.
    - **“Caracterización de sistemas de fractura mediante la localización relativa de terremotos tectónicos y volcánicos usando métodos clásicos y técnicas de array”**. Enrique Carmona Rodríguez. Sobrealiente Cum Laude por unanimidad. Octubre 2009.
- **2008:**
    - **“Estudio Estadístico de la Necrópolis La Florida: cuantificación y análisis multivariante de las sepulturas y el material cerámico (Quito - Ecuador)”**. Doctorando: Mª soledad Solórzano Venegas.Universidad: Granada. Facultad / Master Universitario en Arqueología y Territorio. Fecha: octubre 2008.
    - **“Estudo de senais sísmicos associados a sistemas vulcânicos activos na região dos Açores”**. Tesis. Dina Silveira. Universidade dos Açores. Portugal. Sobresaliente. 21 de Noviembre de 2008.
    - Luisa Buontempo. **Seismic anisotropy in the Iberian Peninsula**. 11 de Diciembre 2008. Universidad de Granada. Facultad de Ciencias. Director José Morales Soto. Sobresaliente cum lauden por unanimidad. Mención de cotorado Europeo.
- **2007:**
    - Fermín Fernández Ibáñez. **Sismicidad, reología y estructura térmica de la corteza en el arco de Gibraltar**. 8 de Marzo 2007. Universidad de Granada. Facultad de Ciencias. Directores José Morales Soto & Juan Ignacio Soto Hermoso. Sobresaliente cum lauden por unanimidad. Mención de cotorado Europeo.
    - **“Evolución, diseño y desarrollo de antenas sísmicas. Las antenas del Gran Sasso, del Vesubio y las nuevas antenas sísmicas portátiles del Instituto Andaluz de Geofísica. Aplicación a zonas tectónicas y volcánicas”**. Miguel Abril Martí. Sobresaliente cum laude por Unanimidad. 4 Julio 2007.
    - **“Passive and active seismic tomography of volcanic islands: Sao Miguel (Portugal and Deception (Antarctica)“**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

. Daria Zandomeneghi. Sobresaliente cum laude por Unanimidad. 20 Julio 2007. Mención de cotorado Europeo.

- **2006:**
  - Flor de Lis Macilla Pérez. **Leyes de escalado del movimiento sísmico del suelo en el Sur de España**. 23 de Junio de 2006. Universidad de Granada. Facultad de Ciencias. Director José Morales Soto. Sobresaliente cum lauden por unanimidad.
  - **Plan de actuación sanitaria ante una emergencia sísmica. Caso de terremoto destructor en el área metropolitana de Granada**. Margarita Martínez-Zaldívar Moreno. Universidad de Granada. Fac.de Medicina.2006. Sobresaliente cum laude.
- **2005:**
  - **"Estructura superficial de atenuación para ondas sísmicas directas, P y S, en ambientes volcánicos. Aplicación al volcán Isla Decepción (Antártida) y volcán Etna (Italia)"**. Carmen Martínez Arévalo. 22 de Junio de 2005. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
- **1999:**
  - Almendros González, Francisco Javier. **Análisis de señales sismo-volcánicas mediante técnicas de array**. Facultad de Ciencias Física Teórica y del Cosmos (1999). Universidad de Granada. Director/es : Alguacil de la Blanca, Angel Gerardo; Ibáñez Godoy, Jesús Miguel (codirector)
  - Serrano Bermejo, Inmaculada. **Distribución espacial de la sismicidad en las Cordilleras Béticas-Mar de Alborán**. Facultad de Ciencias Física Teórica y del Cosmos (1999). Universidad de Granada. Directores: Morales Soto, José; Vidal Sánchez, Francisco de Asís (codirector)
  - Benjumea Morano, Beatriz. **Prospección sísmica de alta resolución: aplicaciones a estudios geológicos superficiales y yacimientos arqueológicos**. Facultad de Ciencias Física Teórica y del Cosmos (1999). Universidad de Granada. Director/es: Peña Ruano, José Antonio; Posadas Chinchilla, Antonio Miguel (codirector)
  - Cheddadi, Asma. **Caracterización sísmica del subsuelo de la ciudad de Granada mediante análisis espectral del ruido de fondo sísmico y la exploración de ondas de cizalla horizontales**. Facultad de Ciencias Física Teórica y del Cosmos (1999). Universidad de Granada. Director/es: Vidal Sánchez, Francisco de Asís

Tesinas de Máster

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **“Los abrigos con pinturas rupestres de Erqueyez (Tifariti, Sáhara Occidental)”**. Doctorando: Teresa Muñiz López. Universidad: Granada. 2004.Calificación: Sobresaliente unanimidad.
- **“Método para el estudio de la herramientas de piedra pulimentada”**. Doctorando: David García González. Universidad: Granada. 2005. Calificación: Sobresaliente unanimidad.
- **“La edad del Cobre en Siria. Doctorando: Shadi Wafa”**. Universidad: Granada. 2006. Calificación: Sobresaliente unanimidad.
- **“Arqueología y género en el Sahara Occidental”**. Doctoranda: Elia Quesada Martínez. Universidad: Granada. 2008.Calificación: Sobresaliente unanimidad.
- **“Una aproximación a los cazadores-recolectores de la Prehistoria Reciente del Sahara”**. Doctorando: Daniel García Quiroga.Universidad: Granada.2008. Calificación: Sobresaliente unanimidad.
- **“Contribuiçao para o estudio da geometría da fonte sismica nos Açores. Aplicaçao a crise do Faial de 1998”**. Eva Góngora González. Tesis de Master. Universidade dos Açores. Portugal. Septiembre 2005.
- **Microzonificación 1d De La Ciudad De Málaga**. Aplicación Del Programa Shake2000. Alumno: Clavero Toledo, Daniel. Master Geofísica y Meteorología.2006-2007. Sobresaliente. Carlos López Casado.
- **Caracterización Multifractal De La Sismotectónica De Las Béticas**. Alumno: Henares Romero, Jesús. Master Geofísica y Meteorología.2006-2007. Sobresaliente. Carlos López Casado.
- Rosa Martín León. **Sismotectónica**. Máster Geofísica y Meteorología. 2007-2008. Sobresaliente. José Morales & Daniel Stich.
- Título: Tesis Fin de Máster **“Áreas de actividad de los homínidos en el Pleistoceno Inferior en el sector de Orce”**. Doctorando: Alonso Morilla Meneses.Universidad: Granada. Facultad / Master Interuniversitario en Arqueología. Itinerario Arqueología y Territorio.Fecha: diciembre 2009.
- **“Análisis de la distribución de los asentamientos registrados mediante arqueología de contrato en la provincia de Orellana – Ecuador”** (The distribution o archaeological sites reported by “saving archaeology” in the

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Orellana county, Ecuador). Doctorando: Mª Soledad Solórzano Venegas Universidad: Granada. Programa de Doctorado “Arqueología y Territorio” en la línea de investigación “Aplicaciones cuantitativas en Prehistoria y Arqueología” Fecha: junio-2006.

- **“Aproximación al estudio de la cerámica pintada tupíguaraní en América Latina”**. Doctorando: Rachel Lima Rocha. Universidad: Granada Facultad / Master Universitario en Arqueología y Territorio. Fecha: junio-2008.

- **“Análisis cuantitativo de anomalías de propagación de ondas sísmicas en back-azimut y lentitud aparente en el volcán Isla Decepción (Antártida) usando antenas sísmicas”**. Maria Araceli García Yeguas. Máster en Geofísica y Meterologia, Universidad de Granada, Granada, España. Director Jesús M. Ibáñez. Diciembre 2008. Sobresaliente.

- **“Análisis de señales sísmicas de explosión del Volcán de Colima, registradas en el periodo octubre 2005 a Abril de 2006, utilizando técnicas de arrays sísmicos y de polarización”**. Mara Cisneros. Tesis para obtener el grado de maestro en Ciencias de la Tierra, especialidad en vulcanología. Sobresaliente. Universidad de Colima, México. Enero de 2009.

- **“Análisis de las propiedades del campo de onda de las explosiones volcánicas del Volcán de Colima, México.”** Justo Orozco Rojas. Máster en Geofísica y Meterologia, Universidad de Granada, Granada, España. Director Jesús M. Ibáñez. Febrero 2009. Sobresaliente.

- **Resultado inicial del estudio de la atenuación sísmica de ondas P para la isla de Tenerife**. Janire Prudencio Sóñora. Máster en Geofísica y Meterologia, Universidad de Granada, Granada, España. Directores Jesús M. Ibáñez y Araceli García-Yeguas. Febrero 2009. Sobresaliente.

- **“Análisis del sistema hidráulico del Canal de San Indalecio. Una propuesta para el estudio de los sistemas hidráulicos del Bajo Andarax”**. Doctorando: Yolanda Górriz Expósito. Universidad: Granada. Facultad / Master Interuniversitario en Arqueología. Itinerario Arqueología y Territorio. Fecha: diciembre 2010.

- **The generalized complex step method with applications to geophysical problems**. Rafael Abreu. Máster en Geofísica y Meterologia, Universidad de Granada, Granada, España. Sobresaliente. Directores. José Morales Soto y Daniel Stich.

- **Detección de fases sísmicas del manto superior bajo el sur de España y norte de África**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

. Luciana Bonato. Máster en Geofísica y Meterologia, Universidad de Granada, Granada, España. Directores Martin Schimmel y José Morales Soto. Sobresaliente. Diciembre 2009.

- **Parámetros de movimiento intenso y su relación con la intensidad macrosísmica en el área Euro-Mediterránea**. Autor: Buenaventura Olea Villoslada.Director: Gerardo Alguacil y Francisco Vidal. Máster de Ingeniería de estructuras. Universidad de Granada. Diciembre 2010.

- **Estudio del microtremor sísmico para caracterizar la respuesta dominante del suelo en áreas urbanas**. Aplicación al barrio de la Chana, Granada.Autor: Pablo Paton Arenas. Director: Gerardo Alguacil y Francisco Vidal. Máster de Ingeniería de estructuras. Universidad de Granada. Diciembre 2010.

-
    -

Copyright© 2026 Universidad de Granada