UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Geofísica y Meteorología

Manuel Navarro

Datos

- Catedrático de Universidad
- Departamento de Química y Física
- Grupo de Geofísica Aplicada
- Universidad de Almería
- Tel. 950015061
- @email

Asignaturas

- Microzonificación Sísmica y Efectos de Sitio
- Prevención y Reducción de Daños Sísmicos

Biografía

Manuel Navarro Bernal es catedrático de la Universidad de Almería en el área de Prospección e Investigación Minera, dentro del departamento de Química y Física. Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de la Laguna en 1982 y Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada en 1994. Actualmente es el responsable del Grupo de Investigación en Geofísica Aplicada (RNM-194) de la Universidad de Almería, dentro del área de Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM). En su trayectoria docente ha dirigido 4 tesis doctorales y 6 trabajos de Fin de Máster y Grado. Subdirector de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Almería, responsable de Calidad, Convergencia Europea y Plan Estratégico en el período comprendido entre el 02/11/2004 y el 05/12/2012.

Investigación

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Las líneas de investigación que desarrollo son: a) Modelado tridimensional de estructuras superficiales: ondas superficiales, dispersión, atenuación, velocidad de grupo, coeficientes de amortiguamiento, inversión estocástica, velocidad de cizalla, fricción interna; b) Microzonación sísmica: Geología superficial, perfiles sísmicos, clasificación del suelo, respuesta dinámica, período predominante, razón espectral, amplificación, efectos locales; c) Comportamiento dinámico de estructuras: período natural, factor de amortiguamiento, interacción suelo-estructura, efecto de resonancia, simulación, d) Análisis del Riesgo Sísmico a escala Urbana: Peligrosidad sísmica, efectos locales, vulnerabilidad, Matrices de daño, Evaluación de costes, Alarmas inmediatas. Tengo reconocidos 3 sexenios de investigación en el período 1992-2013. He participado en 6 proyectos de investigación como investigador responsable financiados en convocatorias competitivas de administraciones públicas. He sido investigador principal en 10 proyectos financiados en convocatorias no competitivas con administraciones o entidades públicas o privadas. Director de 6 becas y/o contratos de investigación.

Enlaces

- Scopus ID
- Google Scholar
- Página web personal

Copyright© 2025 Universidad de Granada