

MARÍA ESTHER JIMÉNEZ PEÑA

Ingeniero Técnico en Topografía

Dirección de contacto: Autovía de Valencia, km 7.5 Madrid 28031

Teléfono: + 34 91 336 64 41

Fax: + 34 91 336 72 25

Correo electrónico: maes@topografia.upm.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
<i>Ingeniería en Topografía</i>	<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>	<i>11-11-1997</i>

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Categoría Profesional y Fecha de Inicio: ***Colaboradora en Proyectos Investigación, 01-03-1998***

Organismo: *Universidad Politécnica de Madrid*

Escuela: *Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Topografía, Geodesia y Cartografía*

Departamento: *Ingeniería Topográfica y Cartografía*

Unidad: *Física y Geofísica*

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
<i>1997</i>	<i>Beca Investigación en Proyecto SEISMODOC</i>	<i>UPM</i>
<i>1997a 1999</i>	<i>Beca Investigación en Proyecto DAÑOS</i>	<i>UPM</i>
<i>01-06-1999 a 31-07-1999</i>	<i>Contrato de Colaboración para NUCLENOR S.A</i>	<i>UPM</i>
<i>01-07-1999 a 31-12-1999</i>	<i>Asistencia Técnica para el IGN</i>	<i>UPM</i>
<i>01-07-2000 a 31-12-2000</i>	<i>Asistencia Técnica para el IGN</i>	<i>UPM</i>
<i>01-01-2001 a 31-08-2002</i>	<i>Contrato Laboral Proyecto EXPEL</i>	<i>UPM</i>
<i>01-09-2002 a 31-09-2003</i>	<i>Contrato Específico Proyecto EXPEL</i>	<i>UPM</i>
<i>hasta la actualidad</i>	<i>Colaboradora en Proyectos Investigación y asistencias técnicas. Diseño y Elaboración WEB Grupo de Ing. Sísmica en Topografía (ETSI TGC)</i>	<i>UPM</i>

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	regular	regular	regular
Francés	bien	bien	bien

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

Riesgo de Sísmico y Peligro de Deslizamiento de Laderas en El Salvador (3)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN: Enero de 2007 a Diciembre de 2007

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dra. Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

Caracterización de la Acción Sísmica y Fragilidad en el caso de Puentes (Subproyecto 2)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento (Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007)

DURACIÓN: Diciembre de 2005 a Diciembre de 2008

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Enrique Alarcón

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL SUBPROYECTO 2: Dra. Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES SUBPROYECTO 2: 5

Caracterización de Acciones Sísmicas y Evaluación del Peligro de Deslizamientos de Laderas (ANDROS) (Subproyecto ASPE)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional I+D+I)

DURACIÓN: Diciembre de 2005 a Diciembre de 2008

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Manuel Pastor

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL SUBPROYECTO ASPE: Dra. Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES ASPE: 19

Riesgo de Sísmico y Peligro de Deslizamiento de Laderas en El Salvador (2)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN: Enero de 2006 a Diciembre de 2006

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dra. Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

Metodología de Análisis y Prevención de Deslizamientos en Carreteras y Líneas Ferroviarias (DESCARTES)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento

DURACIÓN: Febrero 2003 a Febrero 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Manuel Pastor

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 28

Riesgo de Sísmico y Peligro de Deslizamiento de Laderas en El Salvador (1)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN: Enero de 2005 a Diciembre de 2005

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dra. Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

Evaluación del Riesgo y Prevención de Deslizamientos Catastróficos de Laderas Inducidos por Terremotos. Aplicación a los Casos de El Salvador y Sureste de España (ANDES)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Programa Nacional de I+D)

DURACIÓN: Marzo 2002 a Marzo 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Manuel Pastor

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 35

Sistema Experto de Análisis Probabilista de la Peligrosidad Sísmica (EXPEL)

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejo de Seguridad Nuclear y ENRESA

DURACIÓN: Mayo 2001 a Mayo 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

Seismic Risk in large Cities of Caucasus, Tools for Risk Management (SeRICiCau)

ENTIDAD FINANCIADORA: NATO (North Atlanta Treaty Organization)

DURACIÓN: Octubre 2000 a Marzo 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Jean Bonin

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

Seismic Hazard Assesment for big Cities in Georgia using the Modern Concept of Seismic Microzonation with Consideration of Soil Nonlinearity

ENTIDAD FINANCIADORA: INTAS (International Association for the Promotion of Co-operation with Scientist from the New Independent States of the former Union)

DURACIÓN: 1/06/1999 a 1/06/2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Vladislav Zaalishvili

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12

Caracterización Sísmica de Emplazamientos de la Península Ibérica y Evaluación del Daño Potencial en Estructuras (DAÑOS)

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) y Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (ENRESA)

DURACIÓN: 1/01/1997 a 31/12/1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

Electronic Library of Historical Documents related to European Seismicity prior to 1940 (SEISMODOC)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Económica Europea

DURACIÓN: 1/01/1997 a 31/12/1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Evaluación de la Peligrosidad y el Riesgo Sísmico en Andalucía

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Consejería de Gobernación de la Junta de Andalucía*

DURACIÓN: *Noviembre de 2006 a Agosto de 2007*

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: *Dra. Belén Benito*

Asistencia Técnica para la Realización de un Mapa de Peligrosidad de la Comunidad Autónoma de Murcia

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento)*

DURACIÓN: *Junio de 2005 a Diciembre de 2005*

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: *Dra. Belén Benito*

Estudio de Riesgo Sísmico en la Provincia de Murcia (Proyecto RISMUR)

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Protección Civil de la Región de Murcia*

DURACIÓN: *Junio de 2005 a Diciembre de 2005*

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: *Dra. Belén Benito*

European ITER Site in Vandellós

EMPRESA FINANCIADORA: *CIEMAT – Empresarios Agrupados*

DURACIÓN: *Junio 2002 a Diciembre 2002*

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *Dra. Belén Benito*

Revisión de Modelos de Atenuación de la Aceleración Máxima del Suelo y de Correlaciones Intensidad-Aceleración al Cálculo de Espectros de Respuesta según la Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-94

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Instituto Geográfico Nacional*

DURACIÓN: *1/07/2000 a 31/12/2000*

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *Dra. Belén Benito*

Predicción de Espectros de Respuesta en Emplazamientos Españoles y Comparación con los Establecidos por la Normativa de Construcción Española NCSE-94

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Instituto Geográfico Nacional*

DURACIÓN: *1/07/1999 a 31/12/1999*

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *Dra. Belén Benito*

Análisis Sismológico y Determinación del Riesgo Sísmico en el Emplazamiento de la Presa del Ebro

EMPRESA FINANCIADORA: *NUCLENOR, S.A.*

DURACIÓN: *1/06/1999 a 31/07/1999*

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *Dra. Belén Benito*

PUBLICACIONES

Benito, B; Capote, R; Murphy, P; Gaspar-Escribano, JM; Martínez-Díaz, JJ; Tsige, M; Stich, D; García-Mayordomo, J; García, MJ; Jiménez, ME; Insua-Arévalo, JM; Álvarez-Gómez, JA; Canora, C (2007). [An Overview of the Damaging and Low Magnitude La Paca Earthquake \(Mw 4.8\) on January 29th, 2005. Context; Seismotectonics; and Seismic Risk Implications for Southeast Spain.](#) Revista: Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 97, No. 3, pp. 671-690.

Benito, B; Contreras, M; Bravo, M; Barrero, G; Jiménez, ME (2002). *Aplicación de un Sistema de Información Geográfica al Estudio de la Distribución Espacio-Temporal de los Sismos de 2001 en El Salvador.* Capítulo Libro: Los Sistemas de Información Geográfica en la Gestión de los Riesgos Geológicos y el Medio Ambiente, Publicación del Instituto Geológico y Minero de España, Serie Medio Ambiente Riesgos Geológicos No. 3, pp. 21-42.

Benito, B; Jiménez, ME (2000). [Peligrosidad Sísmica.](#) Libro: Física de la Tierra, Vol. 11, pp. 11-45.

Cabañas, L; Benito, B; Cabañas, C; López, M; Gómez, P; Jiménez, ME y Álvarez, S (2000). [Banco de Datos de Movimiento Fuerte del Suelo MFS. Aplicaciones.](#) Libro: Física de la Tierra, Vol. 11, pp. 111-137.

Benito, B; Cabañas, L; Jiménez, ME; Cabañas, C; López, M; Gómez, P; y Álvarez, S (2000). *Caracterización del Movimiento del Suelo en Emplazamientos de la Península Ibérica y Evaluación del Daño potencial en estructuras. Proyecto Daños.* Libro: Consejo de Seguridad Nuclear, colección: Otros Documentos, ref: 19.2000, pp. 1-240.

Benito, B; Cabañas, L; Jiménez, ME; Cabañas, C; Gómez, P (2000). [MFS Strong Motion Databank and Database.](#) Revista monográfica sobre Bancos de Datos del CSEM (Centro Sismológico Euro Mediterráneo), Newsletter No. 16.

Benito, B; Gaspar-Escribano, JM; Martínez-Díaz, JJ; García Rodríguez, MJ; Jiménez Peña, ME; Canora, C; Álvarez-Gómez, JA (2007). *The RISMUR Project: Seismic Risk Assessment of the Murcia Province (SE Spain).* Enviado para publicación en Bolletino di Geofisica Teorica e Applicata.

Benito, B; Gaspar-Escribano, JM; Murphy, P; Tsige, M; García-Rodríguez, MJ; Jiménez, ME; Martínez-Díaz, JJ; García-Mayordomo, J (2007). *The RISMUR Project: Seismic Risk assessment in Murcia province (SE Spain).* Enviado para publicación en Bulletin of Earthquake Engineering.

CONGRESOS

Benito, B, Murphy, P; Tsige, M; Jiménez Peña, ME; García-Rodríguez, MJ; Gaspar-Escribano, JM; García-Mayordomo, J

TÍTULO: *Seismic Risk in the Murcia Region. RISMUR Project*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *EGU General Assembly*

PUBLICACIÓN: *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 09380, 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Viena (Austria)*

AÑO: 2006

Benito, B; Gaspar-Escribano, JM; García-Mayordomo, J; Jiménez Peña, ME; García, MJ

TÍTULO: *Seismic hazard assessment of the Murcia Region (Spain). RISMUR Project*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *EGU General Assembly*

PUBLICACIÓN: *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 09350, 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Viena (Austria)*

AÑO: 2006

Benito, B; Gaspar-Escribano, JM; García-Mayordomo, J; Jiménez Peña, ME; García-Rodríguez, MJ

TÍTULO: *Seismic hazard Assessment of the Murcia Region (Spain). RISMUR Project*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *5ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proceedings*

LUGAR CELEBRACIÓN: *Sevilla*

AÑO 2006

Benito, B; Murphy, P; Tsige, M; Jiménez Peña, ME; García-Rodríguez, MJ; Gaspar-Escribano, JM; García-Mayordomo, J

TÍTULO: *Seismic risk in the Region of Murcia. RISMUR Project*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *5ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proceedings*

LUGAR CELEBRACIÓN: *Sevilla*

AÑO 2006

Benito, B; Capote, R; Murphy, P; Gaspar-Escribano, JM; Martínez-Díaz, JJ; Tsige, M; Stich, D; García-Mayordomo, J; García, MJ; Jiménez, ME; Álvarez-Gómez, JA; Insúa-Arévalo, JM; Canora, C

TÍTULO: *An Overview of the Damaging and Low-Magnitude (M_w 4.8) La Paca Earthquake on January 29, 2005: Context, Seismotectonics, and Implications for Seismic Risk in SE Spain*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *250th Anniversary Lisbon earthquake*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: 2005

Benito, B; Gaspar-Escribano, JM; Tévar, JM; García, MJ; Jiménez, ME

TÍTULO: *The EXPEL Code for Probabilistic Seismic Hazard Analysis and Uncertainties Evaluation*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *13th World Conference on Earthquake Engineering*

PUBLICACIÓN: *Proceedings of the 13th WCEE, Paper No.1752, 15 pp*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Vancouver (Canadá)*

AÑO: *2004*

Tévar, JM; Benito, B; Gaspar-Escribano, JM; Jiménez, ME; Ramírez, MS

TÍTULO: *The EXPEL Code for Probabilistic Seismic Hazard Analyses and Uncertainties Evaluation*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *1st General Assembly European Geosciences Union (EGU)*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Niza (Francia)*

AÑO: *2004*

López Casado, C; Benito, B; Lamas, F; Negredo, A; Pazos, A; Pastor, M; Peláez, JA; Jiménez, ME; Henares, J

TÍTULO: *Efectos Estructurales y Geotécnicos de los terremotos de Enero-Febrero de 2001 en El Salvador*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO *3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Valencia*

AÑO: *2002*

Cabañas, L; Jiménez, ME; Benito, B

TÍTULO: *Revisión de Aceleraciones Máximas en el Sur de España y Espectros de Respuesta según la Norma Española NCSE-94*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: *2001*

Benito, B; Cabañas, L; Jiménez, ME

TÍTULO: *Banco de Datos de Movimiento Fuerte del Suelo MFS. Aplicaciones*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: *2001*

Benito, B; Cabañas, L; Cabañas, C; GómezP; Jiménez, ME; Ramírez,M; Nuche, R

TITULO: *MFS-Strong Motion Data Bank and Data Base. Related Management Software*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *XXVII General Assesmbly of the European Seismological Comisión (ESC)*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: 2000

Cabañas, L; López, M; Benito, B; M Jiménez, ME

TITULO: *MFS Estimation of PGA Attenuation Laws for Spain and Mediterranean Region. Comparison with other Ground Motion Models*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *XXVII General Assesmbly of the European Seismological Comisión (ESC)*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: 2000

Cabañas, L; Benito, B; Cabañas, C; Jiménez, ME; Gómez, P; López, M; Álvarez, S; Ramírez MS; Nuche, R

TITULO: *Revisión y Cálculo de Modelos de Movimiento Fuerte del Suelo y Aplicación a la Predicción de Espectros de Respuesta*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Murcia*

AÑO: 1999

Benito, B; Cabañas, L; López, M; Jiménez, ME; López Arroyo, A

TITULO: *Banco de Datos de Movimiento Fuerte del Suelo Desarrollado en el Proyecto Daños*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Murcia*

AÑO: 1999

Jiménez, ME; Benito, B; Cabañas, L

TITULO: *Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para Estudios de Peligrosidad en la Zona del Estrecho*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *Jornadas Científicas. 100 Años de Observaciones Sismológica en San Fernando, 1898-1998.*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *San Fernando (Cádiz)*

AÑO: 1998

Jiménez, ME; Carrera, E; Terrasa, L; Benito, B; García Lázaro, FJ

TITULO: *Estimación de la Peligrosidad Sísmica Utilizando un S.I.G. Aplicación al Sureste de la Península Ibérica*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Aguadulce (Almería)*

AÑO: 1998

Benito, B; Cabañas, L; Bernabé, MA; Ramírez, MS; Álvarez, J; Álvarez, S; Cabañas, C; Jiménez ME; Nuche, R

TITULO: *Base de Datos Acelerométrica para la Caracterización Sísmica de Emplazamientos de la Península Ibérica. Proyecto Daños*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Aguadulce (Almería)*

AÑO: 1998

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES

Becada por El Real Instituto de la Armada de San Fernando (Cádiz), para la presentación del trabajo: "Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para Estudios de Peligrosidad Sísmica en la zona del Estrecho".

Asistencia a las II Jornadas sobre Sistemas de Información Geográfica en Riesgos Geológicos y Medio Ambiente celebradas el 14 y 15 de Noviembre de 2002, organizadas por el Instituto Geológico y Minero de España (Ministerio de Ciencia y Tecnología), y presentación de trabajo relacionado.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN REALIZADOS

1. *Curso FIP "Diseño de Páginas Web" de la Xunta de Galicia (2005 – 325h).*
2. *Curso de Construcción de Viviendas de Bajo Coste en Zonas de Peligro Sísmico de la Universidad de Valladolid dentro de los cursos de extensión universitaria y formación continuada. Organizado por Inter-Acción ONGD (2002 – 20h).*
3. *Curso de Construcción de Viviendas de Bajo Coste en Zonas de Peligro Sísmico organizado por Inter-Acción ONGD (2001 – 20h).*
4. *Curso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) impartido por la EUIT Topográfica (1998 – 300h).*
5. *Curso Visual Basic impartido por el Aula de Informática de la ETSI Agrónomos (1997–30h).*
6. *Curso Microsoft Office impartido por el Centro de Enseñanza Informática Active (1997-60h).*

OTRO TRABAJOS RELACIONADOS

Diseño, elaboración y mantenimiento de la web: <http://redgeomática.rediris.es/sismo>

Colaboración en el mantenimiento de la web: <http://redgeomática.rediris.es/andes>

Colaboración en el diseño,y elaboración: <http://www.xaneco.com>

Madrid, Junio de 2007