



## **Yolanda Torres Fernandez**

Generado desde: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha del documento: 29/06/2021

24ceb55de2954395a288761d51281d7b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>



## Yolanda Torres Fernandez

Apellidos: **Torres Fernandez**  
 Nombre: **Yolanda**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 Código postal: **28523**  
 Ciudad de contacto: **Otra**  
 País de contacto: **España**  
 Teléfono fijo: **910673943**  
 Correo electrónico: **y.torres@upm.es**

### Situación profesional actual

**Nombre de la entidad:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría/puesto o cargo:** Ayudante      **Docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad de trabajo:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 24/05/2016  
**Modalidad del contrato:** Contrato laboral temporal      **Tipo de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Contratado Universidad Politécnica de Madrid Doctorado	01/04/2014
2	Universidad Politécnica de Madrid	Becario Universidad Politécnica de Madrid Doctorado	01/04/2012
3	Universidad Politécnica de Madrid	Becaria GI Ing. Sísmica - Proy. CSN	01/10/2011
4	Universidad Politécnica de Madrid	Técnico Laboratorio FINNOVA-II	01/10/2009
5	Universidad Politécnica de Madrid	Becaria GI Ing. Sísmica - Proy. RISNA	22/09/2008
6	Caribersa	Edición Cartográfica	09/07/2007
7	Eurohinca	Topografía de túnel	01/09/2006
8	Agrocarto	Edición Cartográfica	09/11/2005
9	Cartogesa	Edición Cartográfica	01/07/2003

**1** **Nombre de la entidad:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad de trabajo:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Contratado Universidad Politécnica de Madrid Doctorado      **Es gestión docente:** No  
**Fecha de inicio:** 01/04/2014      **Duración:** 2 años



**Tipo de dedicación:** Tiempo completo

- 2** **Nombre de la entidad:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad de trabajo:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Becario Universidad Politécnica de Madrid Doctorado **Es gestión docente:** No  
**Fecha de inicio:** 01/04/2012 **Duración:** 2 años  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo
- 3** **Nombre de la entidad:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad de trabajo:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Becaria GI Ing. Sísmica - Proy. CSN **Es gestión docente:** No  
**Fecha de inicio:** 01/10/2011 **Duración:** 5 meses  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo
- 4** **Nombre de la entidad:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad de trabajo:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Técnico Laboratorio FINNOVA-II **Es gestión docente:** No  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 **Duración:** 2 años  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo
- 5** **Nombre de la entidad:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad de trabajo:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Becaria GI Ing. Sísmica - Proy. RISNA **Es gestión docente:** No  
**Fecha de inicio:** 22/09/2008 **Duración:** 1 año  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo
- 6** **Nombre de la entidad:** Caribersa **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad de trabajo:** Madrid, Otros, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Edición Cartográfica **Es gestión docente:** No  
**Fecha de inicio:** 09/07/2007 **Duración:** 1 año - 3 meses  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo
- 7** **Nombre de la entidad:** Eurohinca **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad de trabajo:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Topografía de túnel **Es gestión docente:** No  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006 **Duración:** 10 meses  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo
- 8** **Nombre de la entidad:** Agrocarto **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad de trabajo:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Edición Cartográfica **Es gestión docente:** No  
**Fecha de inicio:** 09/11/2005 **Duración:** 4 meses  
**Tipo de dedicación:** Tiempo parcial



- 9** **Nombre de la entidad:** Cartogesa **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad de trabajo:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría/puesto o cargo:** Edición Cartográfica **Es gestión docente:** No  
**Fecha de inicio:** 01/07/2003 **Duración:** 1 año  
**Tipo de dedicación:** Tiempo parcial



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

**Titulación oficial:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero Técnico en Topografía

**Ciudad de la titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad que expide el título:** Universidad  
Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 02/10/2007

**Nota media del expediente:** Notable

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor

**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad de la titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de la titulación:** 18/12/2019

**Fecha del Doctorado Europeo:** 18/12/2019

**Título de la tesis:** Estimación de exposición y vulnerabilidad sísmica empleando técnicas de aprendizaje automático con datos tomados por sensores remotos: Aplicaciones en Lorca (España) y Puerto Príncipe (Haití). (En desarrollo)

**Director/a de tesis:** Belén Benito Oterino Sandra Martínez Cuevas

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude, Doctorado Internacional

#### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de la formación:** Máster

**Titulación de posgrado:** Máster Universitario

**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 23/01/2013

**Calificación:** 9.2

**Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)**

- 1 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Introducción al lenguaje de programación Python  
**Ciudad:** Madrid, Otros, España  
**Entidad que expide el título:** ICE-UPM Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de fin de formación:** 30/01/2020 **Duración en horas:** 8 horas
- 2 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Series Temporales  
**Ciudad:** Madrid, Otros, España  
**Entidad que expide el título:** Instituto de ciencias de la educación. ICE UPM **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de fin de formación:** 15/02/2018 **Duración en horas:** 8 horas
- 3 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Time Series  
**Ciudad:** Extra-Regio, España  
**Entidad que expide el título:** Madrid Advanced Statistics and Data Mining Summer School **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Objetivos de la entidad:** This summer school is organized by the Artificial Intelligence Department of the School of Computer Science of the Univ. Politécnica de Madrid. It comprises intensive courses which aim to provide attendees with an introduction to both the theoretical foundations and the practical applications  
**Fecha de fin de formación:** 01/07/2016 **Duración en horas:** 15 horas
- 4 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Going places with spatial analysis  
**Ciudad:** Madrid, Otros, España  
**Entidad que expide el título:** ESRI ESPAÑA **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Fecha de fin de formación:** 07/10/2015 **Duración en horas:** 30 horas
- 5 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Mesa de experiencias: voluntariado en catástrofes y emergencias  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad que expide el título:** Servicio de Voluntariado de la Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de fin de formación:** 05/10/2015 **Duración en horas:** 2 horas
- 6 Tipo de la formación:** Otros  
**Título de la formación:** Crea tu mapa a partir de datos de las redes sociales  
**Ciudad:** Cataluña, España  
**Entidad que expide el título:** Servicio de Sistemas de Información Geográfica **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de fin de formación:** 17/09/2015 **Duración en horas:** 1 hora
- 7 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Estadística en la investigación experimental  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Entidad que expide el título:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Fecha de fin de formación:** 28/05/2015

**Duración en horas:** 30 horas

**8 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Workshop tutorial on oral presentations

**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad que expide el título:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Fecha de fin de formación:** 23/01/2015

**Duración en horas:** 4 horas

**9 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Workshop on research-article writing

**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad que expide el título:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Fecha de fin de formación:** 15/01/2015

**Duración en horas:** 12 horas

**10 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Formación en gestión empresarial

**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad que expide el título:** Programas de innovación y creación de empresas de la UPM **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Fecha de fin de formación:** 12/12/2014

**Duración en horas:** 44 horas

**11 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Eurocode 8: Seismic Design of Buildings

**Ciudad:** Extra-Regio, España

**Entidad que expide el título:** Joint Research Center - Geel **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Fecha de fin de formación:** 11/02/2011

**Duración en horas:** 18 horas

**12 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Inglés Nivel Avanzado C1

**Ciudad:** Madrid, Otros, España

**Entidad que expide el título:** British Council

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de fin de formación:** 30/07/2010

**Duración en horas:** 50 horas

**13 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Últimas novedades sobre riesgo sísmico, volcánico y tsunamis y protección civil en España (nivel 3)

**Ciudad:** Madrid, Otros, España

**Entidad que expide el título:** Escuela Nacional de Protección Civil

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de fin de formación:** 20/01/2009

**Duración en horas:** 8 horas



## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Modelo DOCENTIA 2.0  
**Objetivo del curso/seminario:** Aprender cómo solicitar la acreditación de calidad docente Docentia según el nuevo modelo 2.0  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de fin:** 07/05/2021  
**Duración en horas:** 4 horas
- 2 Título del curso/seminario:** El papel de ANECA en el desarrollo y evaluación de la carrera docente: programa PEP  
**Objetivo del curso/seminario:** Conocer el procedimiento de evaluación PEP  
**Ciudad:** Madrid, Otros, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de ciencias de la educación. ICE UPM  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de fin:** 16/11/2018  
**Duración en horas:** 8 horas
- 3 Título del curso/seminario:** Aprendizaje basado en proyectos, problemas y casos  
**Objetivo del curso/seminario:** Aprendizaje basado en proyectos, problemas y casos  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de fin:** 13/06/2018  
**Duración en horas:** 8 horas
- 4 Título del curso/seminario:** Aplicaciones educativas de los juegos serios y la gamificación  
**Objetivo del curso/seminario:** Aplicaciones educativas de los juegos serios y la gamificación  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de fin:** 18/05/2018  
**Duración en horas:** 8 horas
- 5 Título del curso/seminario:** Gamificación para educadores  
**Objetivo del curso/seminario:** Gamificación para educadores  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de fin:** 26/04/2018  
**Duración en horas:** 4 horas
- 6 Título del curso/seminario:** Aprendizaje basado en retos  
**Objetivo del curso/seminario:** Aprendizaje basado en retos  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de fin:** 23/04/2018  
**Duración en horas:** 4 horas





- 7 Título del curso/seminario:** Formación inicial para la docencia universitaria  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Fecha de fin:** 07/06/2016  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 540 horas
- 8 Título del curso/seminario:** ¿Qué se debe hacer para motivar a los alumnos? Motivar para aprender y mejorar el interés de los al  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Fecha de fin:** 06/02/2015  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 8 horas
- 9 Título del curso/seminario:** Manejo de politécnica 2.0  
**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Gabinete de Tele-Educación (GATE)  
**Fecha de fin:** 22/10/2010  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 6 horas

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	Suficiente	Bien	Suficiente
Inglés	Bien	Bien	Bien

## Actividad docente

### Docencia impartida

- 1 Tipología de la docencia:** Docencia oficial  
**Nombre asignatura/curso:** Aplicaciones Geomaticas  
**Tipo de programa:** Otros  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación:** Grado en Ingeniería Geomatica y Topografía  
**Curso que se imparte:** 2016-17  
**Tipo de horas/créditos:** Créditos  
**Número de horas/créditos:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)  
**Idioma de la asignatura:** Español  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Tipología de la docencia:** Docencia oficial  
**Nombre asignatura/curso:** Aplicaciones Geomaticas  
**Tipo de programa:** Otros  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación:** Grado en Ingeniería Geomatica y Topografía  
**Curso que se imparte:** 2017-18  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial



**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 12

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**Idioma de la asignatura:** Español

**3 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Aplicaciones Geomaticas

**Tipo de programa:** Otros

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación:** Grado en Ingeniería Geomatica y Topografía

**Curso que se imparte:** 2018-19

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 12

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**4 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Aplicaciones Geomaticas

**Tipo de programa:** Otros

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación:** Grado en Ingeniería Geomatica y Topografía

**Curso que se imparte:** 2019-20

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 12

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**5 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Gestión de Información Geográfica en Situación de Desastres

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación:** Master Universitario en Gestion de Desastres

**Curso que se imparte:** 2016-17

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 3

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**Idioma de la asignatura:** Español

**6 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Gestión de Información Geográfica en Situación de Desastres

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación:** Master Universitario en Gestion de Desastres

**Curso que se imparte:** 2017-18

**Tipo de horas/créditos:** Créditos



**Número de horas/créditos:** 3

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**Idioma de la asignatura:** Español

**7 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Gestión de Información Geográfica en Situación de Desastres

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación:** Master Universitario en Gestion de Desastres

**Curso que se imparte:** 2018-19

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 3

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**8 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Gestión de Información Geográfica en Situación de Desastres

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación:** Master Universitario en Gestion de Desastres

**Curso que se imparte:** 2019-20

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 3

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**9 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Gestión de Información Geográfica en Situación de Desastres

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación:** Master Universitario en Gestion de Desastres

**Curso que se imparte:** 2020-21

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 3

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**Idioma de la asignatura:** Español

**10 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Análisis de Series Temporales y Análisis Espectral y Procesamiento Digital de la Imagen

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación:** Master Universitario en Ingenieria Geodesica y Cartografia

**Curso que se imparte:** 2016-17

**Tipo de horas/créditos:** Créditos



**Número de horas/créditos:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**Idioma de la asignatura:** Español

**11 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Análisis de Series Temporales y Análisis Espectral y Procesamiento Digital de la Imagen

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación:** Master Universitario en Ingeniería Geodesica y Cartografía

**Curso que se imparte:** 2017-18

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**Idioma de la asignatura:** Español

**12 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Análisis de Series Temporales y Análisis Espectral y Procesamiento Digital de la Imagen

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación:** Master Universitario en Ingeniería Geodesica y Cartografía

**Curso que se imparte:** 2018-19

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**13 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Análisis de Series Temporales y Análisis Espectral y Procesamiento Digital de la Imagen

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación:** Master Universitario en Ingeniería Geodesica y Cartografía

**Curso que se imparte:** 2019-20

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**14 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Vulnerabilidad y Riesgo de la Población Frente a los Desastres

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación:** Master Universitario en Gestion de Desastres

**Curso que se imparte:** 2017-18



**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 5

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**Idioma de la asignatura:** Español

**15 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Vulnerabilidad y Riesgo de la Población Frente a los Desastres

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación:** Master Universitario en Gestion de Desastres

**Curso que se imparte:** 2018-19

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 5

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**16 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Vulnerabilidad y Riesgo de la Población Frente a los Desastres

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación:** Master Universitario en Gestion de Desastres

**Curso que se imparte:** 2019-20

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 5

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**Idioma de la asignatura:** Español

**17 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Daño y Pérdidas

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación:** Máster Univ. Análisis del Riesgo Sísmico Mediante Tecnologías Geoespaciales

**Curso que se imparte:** 2019-20

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**18 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Adquisición, Análisis y Visualización de Datos Geoespaciales

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación:** Máster Univ. Análisis del Riesgo Sísmico Mediante Tecnologías Geoespaciales

**Curso que se imparte:** 2019-20

**Tipo de horas/créditos:** Créditos



**Número de horas/créditos:** 4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**19 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Aplicaciones Geomáticas

**Tipo de programa:** Otros

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación:** Grado en Ingeniería Geomatica

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**20 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Sensores Remotos Aplicados a la Evaluación del Riesgo Sísmico

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación:** Máster Univ. Análisis del Riesgo Sísmico Mediante Tecnologías Geoespaciales

**Curso que se imparte:** 2019-20

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**21 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Exposición y Vulnerabilidad

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación:** Máster Univ. Análisis del Riesgo Sísmico Mediante Tecnologías Geoespaciales

**Curso que se imparte:** 2019-20

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

**22 Tipología de la docencia:** Docencia oficial

**Nombre asignatura/curso:** Aplicaciones de los Sig

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación:** Master Universitario en Ingeniería Geodesica y Cartografía

**Curso que se imparte:** 2018-19

**Tipo de horas/créditos:** Créditos

**Número de horas/créditos:** 3

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)



- 23** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial  
**Nombre asignatura/curso:** Aplicaciones de los Sig  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación:** Master Universitario en Ingeniería Geodesica y Cartografía  
**Curso que se imparte:** 2019-20  
**Tipo de horas/créditos:** Créditos  
**Número de horas/créditos:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)
- 24** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial  
**Nombre asignatura/curso:** Modelado y Normalizacion de la Informacion Geografica  
**Tipo de programa:** Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación:** Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial  
**Curso que se imparte:** 2019-20  
**Tipo de horas/créditos:** Créditos  
**Número de horas/créditos:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)
- 25** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial  
**Nombre asignatura/curso:** Cartografía Matemática  
**Tipo de programa:** Otros **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación:** Grado en Ingeniería Geomática y Topografía  
**Curso que se imparte:** 2015-16  
**Tipo de horas/créditos:** Créditos  
**Número de horas/créditos:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 26** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial  
**Nombre asignatura/curso:** Diseño Y Gestion De Proyectos Sig  
**Tipo de programa:** Otros **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación:** GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA  
**Curso que se imparte:** 2018-19  
**Tipo de horas/créditos:** Créditos  
**Número de horas/créditos:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)  
**Idioma de la asignatura:** Español

- 27** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial  
**Nombre asignatura/curso:** Analisis de Series Temporales  
**Tipo de programa:** Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación:** Grado en Ingenieria de las Tecnologias de la Informacion Geoespacial  
**Curso que se imparte:** 2019-20  
**Tipo de horas/créditos:** Créditos  
**Número de horas/créditos:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Análisis urbanístico de la vulnerabilidad y daños producidos ante seísmos en la ciudad de Murcia.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** España  
**Doctorando-a/alumno-a:** Enrique Soria  
**Calificación:** 9  
**Fecha de lectura:** 29/10/2020 **Fecha de mención:** 29/10/2020
- 2** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SOCIAL ANTE DESASTRES NATURALES A NIVEL INFRAMUNICIPAL. APLICACIÓN EN LA CIUDAD DE MURCIA (ESPAÑA)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** España  
**Doctorando-a/alumno-a:** Alberto Sánchez Colomer  
**Calificación:** 9  
**Fecha de lectura:** 29/10/2020 **Fecha de mención:** 29/10/2020
- 3** **Título del trabajo:** DEFINICIÓN DE UN MODELO DE INFERENCIA ENTRE LA CLIMATOLOGÍA PREVIA Y LA CAMPAÑA DE VERANO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** España  
**Doctorando-a/alumno-a:** Arantzazu Herrera Carrillo  
**Calificación:** 6  
**Fecha de lectura:** 21/10/2020 **Fecha de mención:** 21/10/2020
- 4** **Título del trabajo:** CLASIFICACIÓN DE MANZANAS URBANAS SEGÚN SU VULNERABILIDAD SÍSMICA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** España  
**Doctorando-a/alumno-a:** Luciano Acevedo Alonso  
**Calificación:** 9,5





**Fecha de lectura:** 15/01/2020

**Fecha de mención:** 15/01/2020

- 5** **Título del trabajo:** Estimación de exposición y vulnerabilidad sísmica empleando técnicas de aprendizaje automático con datos tomados por sensores remotos: aplicaciones en Lorca (España) y Puerto Príncipe (Haití).  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Calificación:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de lectura:** 18/12/2019
- 6** **Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de aprendizaje automático para la estimación de la vulnerabilidad sísmica en Puerto Príncipe (Haití)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** España  
**Doctorando-a/alumno-a:** Álvaro Arredondo Parra  
**Calificación:** 10  
**Fecha de lectura:** 31/07/2019  
**Fecha de mención:** 31/07/2019  
**Mención de calidad:** Si
- 7** **Título del trabajo:** Aplicación de un SIG para la confección de una carrera ciclista por etapas en la comunidad de Madrid  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** España  
**Doctorando-a/alumno-a:** Carlos Echegaray  
**Calificación:** 10  
**Fecha de lectura:** 17/07/2019  
**Fecha de mención:** 17/07/2019
- 8** **Título del trabajo:** Diseño cartográfico para la transmisión de resultados de riesgo sísmico a escala urbana en Almería  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** España  
**Doctorando-a/alumno-a:** M<sup>a</sup> Jesús Sánchez Ledesma  
**Calificación:** 9,5  
**Fecha de lectura:** 20/04/2017  
**Fecha de mención:** 20/04/2017
- 9** **Título del trabajo:** Desarrollo de cartografía colaborativa y sistema de información geográfico para apoyo a ONGD sanitaria en Ecuador  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** España  
**Doctorando-a/alumno-a:** Mario Cáceres Alonso  
**Calificación:** 10  
**Fecha de lectura:** 13/02/2017  
**Fecha de mención:** 13/02/2017
- 10** **Título del trabajo:** Elaboración de una metodología de actuación y documentación para el estudio de vulnerabilidad sísmica a partir de imágenes y datos LiDAR  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera



**Ciudad:** España

**Doctorando-a/alumno-a:** AZADEH HAGHI MISHAMANDANI

**Calificación:** 10

**Fecha de lectura:** 14/07/2016

**Fecha de mención:** 14/07/2016

**11 Título del trabajo:** Modelización de las fallas activas para la estimación de la peligrosidad sísmica aplicación metodológica en Haití

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad:** España

**Doctorando-a/alumno-a:** Alejandro Parra González

**Calificación:** 10

**Fecha de lectura:** 17/07/2015

**Fecha de mención:** 17/07/2015

**12 Título del trabajo:** Nueva propuesta de zonificación sísmica en América Central y análisis de sensibilidad en los resultados de amenaza

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Ciudad:** España

**Doctorando-a/alumno-a:** Mónica Arroyo

**Calificación:** 10

**Fecha de lectura:** 07/07/2015

**Fecha de mención:** 07/07/2015

**13 Título del trabajo:** Evaluación de la peligrosidad sísmica en Haití dirigida al diseño sismorresistente

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad:** España

**Doctorando-a/alumno-a:** Ana Rita Serna Martínez

**Calificación:** 10

**Fecha de lectura:** 17/02/2012

**Fecha de mención:** 17/02/2012

**14 Título del trabajo:** Diseño, Implantación, Observación y Cálculo de una Red Geodésica en Jocotán, Guatemala

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Ciudad:** España

**Doctorando-a/alumno-a:** Luis Arenas Fernández y Carmen García de Arana

**Calificación:** 10

**Fecha de lectura:** 31/03/2011

**Fecha de mención:** 31/03/2011

**15 Título del trabajo:** Instauración de una red topográfica urbana

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad:** España

**Doctorando-a/alumno-a:** Julio César del Caño Vega y Alberto Cazorla Plaza

**Calificación:** 9

**Fecha de lectura:** 22/03/2011

**Fecha de mención:** 22/03/2011

**16 Título del trabajo:** Estudio de soluciones y ejecución de los trabajos topográficos para el proyecto de cooperación Pawaga en Tanzania

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera



**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid

**Ciudad:** España

**Doctorando-a/alumno-a:** Pilar González Crende

**Calificación:** 9,5

**Fecha de lectura:** 29/07/2010

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de mención:** 29/07/2010

**17 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para analizar la peligrosidad de deslizamientos de laderas en Tenerife ante un detonante sísmico

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad Politécnica de Madrid

**Ciudad:** España

**Doctorando-a/alumno-a:** Laura Llorente Paris y Eva Maria Palacios Herráez

**Calificación:** 9

**Fecha de lectura:** 08/07/2010

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de mención:** 08/07/2010

## Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

**1 Título del proyecto:** Diseño de metodología y soporte tecnológico para propuesta de Retos en Sociedades Seguras

**Número de participantes:** 14

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha fin de la participación:** 30/11/2021

**Tipo de entidad:** Universidad

**2 Título del proyecto:** Geovoluntariado universitario: colaborando y aprendiendo con las organizaciones de ayuda humanitaria

**Número de participantes:** 11

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha fin de la participación:** 31/12/2018

**Tipo de entidad:** Universidad

**3 Título del proyecto:** Aula Invertida y sistema de Gamificación

**Número de participantes:** 12

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha fin de la participación:** 30/11/2018

**Tipo de entidad:** Universidad

**4 Título del proyecto:** Proyecto piloto para la promoción de la proyección profesional de los títulos de grado y máster en Ingeniería Geomática y Topografía entre los alumnos y profesores de enseñanzas medias

**Número de participantes:** 5

**Entidad financiadora:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía

**Fecha fin de la participación:** 31/12/2013

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**5 Título del proyecto:** Diseño de un plan integral de innovación educativa para la E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía

**Número de participantes:** 14

**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha fin de la participación:** 30/09/2011

**6 Título del proyecto:** Promoción de las titulaciones de Grado y Máster de la ETSITGC en EE.MM

**Número de participantes:** 13

**Entidad financiadora:** E.T.S. de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha fin de la participación:** 31/07/2011

**7 Título del proyecto:** Adaptación e implementación en Moodle de asignaturas del nuevo título de Grado en Ingeniería Geomática y Topografía y de la titulación en extinción.

**Número de participantes:** 13

**Fecha fin de la participación:** 01/01/2011

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**1 Descripción de la actividad:** Docencia online durante 6 semanas, 2-3 ediciones anuales. Alumnado internacional. Impartiendo desde 2016.

**Ciudad:** España

**Entidad organizadora:** IngeoExpert

**Fecha de fin de la actividad:** 20/10/2020

**2 Descripción de la actividad:** Colaboración con una sesión de 3 horas sobre TIG aplicadas a la gestión de riesgos naturales, desde 2013. Docencia en inglés para alumnos internacionales. Organiza la Escuela de Organización Industrial de Madrid (EOI).

**Ciudad:** España

**Entidad organizadora:** EOI Escuela de organización Industrial

**Fecha de fin de la actividad:** 08/11/2018

**3 Descripción de la actividad:** Seminario online (1 hora) organizado por la Plataforma de Conocimiento sobre Construcción Ambientalmente Sostenible de Infraestructura en América Latina y el Caribe.

**Ciudad:** España

**Entidad organizadora:** Plataf. Conocimiento Construcción Ambientalmente Sostenible Infraestructura LATAM-Caribe

**Fecha de fin de la actividad:** 18/05/2016

**4 Descripción de la actividad:** Sesión de 4 horas sobre el procedimiento de cálculo del riesgo sísmico, y análisis del riesgo sísmico existente en Castilla La Mancha, dentro del programa del Curso: Técnico de Protección Civil y Emergencias en Castilla-La Mancha. Organiza la Escuela de Protección Ciudadana de Castilla La Mancha (Toledo)

**Ciudad:** España

**Entidad organizadora:** Escuela de Protección Ciudadana de Castilla La Mancha

**Fecha de fin de la actividad:** 21/04/2016

**5 Descripción de la actividad:** 12 horas impartidas en francés sobre geología y peligrosidad y riesgo sísmico, dentro del curso "Cours de Sismologie et du Génie Parasismique" organizado por el Grupo de Investigación en Ingeniería Sísmica de la UPM. Se ha desarrollado en noviembre de 2012 y noviembre de 2014 en Haití, junto con otros profesores de la UPM.

**Ciudad:** Haití

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid



**Fecha de fin de la actividad:** 15/11/2014

- 6 Descripción de la actividad:** 2 horas de docencia sobre modelado UML para alumnos de Latinoamérica, dentro del curso celebrado en la E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía de la UPM, bajo el auspicio del IGN y AECID. Colaboración con otros profesores del IGN.

**Ciudad:** España

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha de fin de la actividad:** 11/10/2011

- 7 Descripción de la actividad:** Curso impartido en Santo Domingo (República Dominicana) para alumnos haitianos, junto con otros profesores del IGN y de la Dirección General de Protección Civil. Docencia en francés. Organiza el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) del IGN, bajo el auspicio del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. 7 horas de docencia sobre datos espaciales necesarios para evaluar la peligrosidad y el riesgo sísmico, y su manejo y análisis dentro de un SIG.

**Ciudad:** República Dominicana

**Entidad organizadora:** Instituto Geográfico Nacional

**Fecha de fin de la actividad:** 09/04/2011

- 8 Descripción de la actividad:** 4 horas de docencia sobre SIG y Diseño Cartográfico para estudiantes de Centroamérica. Curso impartido dentro del proyecto RESIS II, financiado por la Agencia de Cooperación Noruega, NORAD, y desarrollado en colaboración con otros profesores de NORSAR (Noruega), la UPM y la U. de Alicante.

**Ciudad:** España

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha de fin de la actividad:** 25/02/2010

## Experiencia científica y tecnológica

### Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Ingeniería Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructuras

**Nombre responsable grupo:** Amadeo Benavent Climent

**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad a que pertenece:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha de inicio:** 05/03/2010

## Actividad científica o tecnológica

### Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Madrid Green Data Spaces  
**Ciudad:** Desconocido  
**Investigador/es responsable/es:** Oscar Corcho Garcia  
**Número de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:** Unión Europea (EIT Climate KIC - Cross Kic)  
**Cód. según financiadora:** -  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020 **Duración del proyecto:** 4 meses  
**Cuantía total:** 107,69
- 2 Denominación del proyecto:** KUKAHPÁN-RS: Amenaza y Riesgo sísmico en América Central y Sureste de España  
**Ciudad:** España  
**Investigador/es responsable/es:** Maria Belen Benito Oterino  
**Número de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Cód. según financiadora:** C1912570107  
**Fecha de inicio:** 02/09/2019 **Duración del proyecto:** 3 años  
**Cuantía total:** 121.000
- 3 Denominación del proyecto:** GEOaprende: GEOaprende: Conoce la Geomática y las Tecnologías de la Información Geoespacial  
**Ciudad:** Desconocido  
**Investigador/es responsable/es:** Miguel Angel Manso Callejo  
**Número de investigadores/as:** 33  
**Fecha de inicio:** 15/06/2018  
**Cuantía total:** 20.000
- 4 Denominación del proyecto:** CARTOMUNDO. CARTOMUNDO. Proyecto solidario de cartografía colaborativa para la cooperación en Ecuador.  
**Ciudad:** España  
**Investigador/es responsable/es:** Alejandra Staller Vazquez  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Cód. según financiadora:** COOP-XVI-26  
**Fecha de inicio:** 25/01/2016 **Duración del proyecto:** 11 meses  
**Cuantía total:** 8
- 5 Denominación del proyecto:** SISMO-HAITÍ IV: Hacia la integración de Haití en una red transnacional de amenaza y riesgo sísmico  
**Ciudad:** España  
**Investigador/es responsable/es:** Maria Belen Benito Oterino  
**Número de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Madrid



**Cód. según financiadora:** SISMO-HAITI IV  
**Fecha de inicio:** 07/02/2014  
**Cuantía total:** 10.000

**Duración del proyecto:** 1 año

**6 Denominación del proyecto:** MERISUR: Metodología para la evaluación Efectiva del Riesgo Sísmico URbano

**Ciudad:** España

**Investigador/es responsable/es:** Jorge Miguel Gaspar Escribano

**Número de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** CGL2013-40492-R

**Fecha de inicio:** 01/08/2013

**Duración del proyecto:** 3 años - 11 meses

**Cuantía total:** 60.500

**7 Denominación del proyecto:** Formación y Orientación hacia la Mitigación del Riesgo Sísmico en Haití: SISMO-HAITÍ III

**Ciudad:** España

**Investigador/es responsable/es:** Maria Belen Benito Oterino

**Número de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Madrid

**Cód. según financiadora:** AC13600501

**Fecha de inicio:** 03/12/2012

**Duración del proyecto:** 1 año

**Cuantía total:** 17,5

**8 Denominación del proyecto:** Reducción de la vulnerabilidad estructural y mejora de la habitabilidad en Haití: SISMO-HAITI II

**Ciudad:** España

**Investigador/es responsable/es:** Maria Belen Benito Oterino

**Número de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Madrid

**Cód. según financiadora:** P

**Fecha de inicio:** 28/11/2011

**Duración del proyecto:** 1 año - 2 meses

**Cuantía total:** 40.000

**9 Denominación del proyecto:** Evaluación de la Amenaza y Riesgo Sísmico en Haití y Aplicación al Diseño Sismorresistente: SISMO-HAITI I

**Ciudad:** España

**Investigador/es responsable/es:** Maria Belen Benito Oterino

**Número de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Madrid

**Cód. según financiadora:** 41-SISMO HAITI I

**Fecha de inicio:** 30/07/2010

**Duración del proyecto:** 1 año - 2 meses

**Cuantía total:** 40.000

**10 Denominación del proyecto:** ASPERIDES: Análisis de sensibilidad a la peligrosidad sísmica incorporando resultados de estudios recientes de tectónica activa en Centroamérica. Aplicación a la mitigación del riesgo sísmico en el SE de España.

**Ciudad:** España

**Investigador/es responsable/es:** Maria Belen Benito Oterino

**Número de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e innovación.



**Cód. según financiadora:** C09600503  
**Fecha de inicio:** 14/12/2009  
**Cuantía total:** 171,82

**Duración del proyecto:** 3 años

**11 Denominación del proyecto:** EVALUACION DE LA PELIGROSIDAD SISMICA EN ESPAÑA PARA APLICACIONES RELACIONADAS CON LA SEGURIDAD NUCLEAR

**Ciudad:** España

**Investigador/es responsable/es:** Maria Belen Benito Oterino

**Número de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:** Consejo de Seguridad Nuclear

**Cód. según financiadora:** C09600501

**Fecha de inicio:** 08/07/2009

**Duración del proyecto:** 3 años

**Cuantía total:** 196.740

**12 Denominación del proyecto:** Evaluación regional de la amenaza sísmica en Centroamérica II

**Ciudad:** España

**Investigador/es responsable/es:** Maria Belen Benito Oterino

**Número de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Madrid

**Cód. según financiadora:** AL09600501

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración del proyecto:** 1 año

**Cuantía total:** 9.000

**13 Denominación del proyecto:** Convenio de colaboración entre la Agencia Navarra de Emergencias y la Universidad Politécnica de Madrid para la Evaluación de la peligrosidad y el riesgo sísmico en la Comunidad Foral de Navarra

**Ciudad:** España

**Investigador/es responsable/es:** Maria Belen Benito Oterino

**Número de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Navarra de Emergencias

**Cód. según financiadora:** P086005302

**Fecha de inicio:** 11/03/2008

**Duración del proyecto:** 6 meses

**Cuantía total:** 72.300

**14 Denominación del proyecto:** GeoActiva: MONITORIZACION GEODESICA Y MODELIZACION CINEMATICA DE SISTEMAS DE FALLAS ACTIVAS

**Ciudad:** España

**Investigador/es responsable/es:** Alejandra Staller Vazquez

**Número de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Empresa

**Cód. según financiadora:** CGL2017-83931-C3-3-P

**Duración del proyecto:** 3 años

**Cuantía total:** 78.650

**15 Denominación del proyecto:** EDUONLINE4D: Diseño y lanzamiento de una oferta formativa a distancia

**Ciudad:** Desconocido

**Número de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Madrid

**Cód. según financiadora:** 00

**Duración del proyecto:** 1 año - 8 meses

**Cuantía total:** 7.500





- 16 Denominación del proyecto:** RED TEMÁTICA en Amenaza y riesgo sísmico (I y II)  
**Ciudad:** España  
**Investigador/es responsable/es:** Jorge Miguel Gaspar Escribano  
**Número de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Cód. según financiadora:** 00  
**Duración del proyecto:** 3 años  
**Cuantía total:** 35.000

**Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1 Denominación del proyecto:** CADASTRAL DATA ANALYSIS AND REPORT: RESIDENTIAL BUILDINGS DATA STRUCTURE  
**Ciudad:** Desconocido  
**Investigador/a responsable:** Jorge Miguel Gaspar Escribano  
**N.º investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** DEVERYWARE **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha inicio:** 20/04/2021 **Duración del proyecto:** 8 meses  
**Cuantía total:** 8
- 2 Denominación del proyecto:** Trabajos de riesgo sísmico en el marco del proyecto: Estudio de gases efecto invernadero (GEI) y cambio climático y desarrollo urbano para la ciudad de Villavicencio (Colombia).  
**Ciudad:** Desconocido  
**Investigador/a responsable:** Maria Belen Benito Oterino  
**N.º investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Idom S.L, Banco Interamericano para el Desarrollo (BID) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha inicio:** 01/02/2016 **Duración del proyecto:** 4 meses  
**Cuantía total:** 14.000
- 3 Denominación del proyecto:** Optimización de Herramientas y Metodologías para el desarrollo de mapas de peligrosidad sísmica en España. Revisión de la Norma Sismorresistente NCSE\_02  
**Ciudad:** España  
**Investigador/a responsable:** Maria Belen Benito Oterino  
**N.º investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha inicio:** 01/01/2011 **Duración del proyecto:** 2 años  
**Cuantía total:** 71.000
- 4 Denominación del proyecto:** Earthquake risk reduction in Guatemala, El Salvador and Nicaragua with regional cooperation to Honduras, Costa Rica and Panama (Proyecto RESIS II)  
**Ciudad:** Noruega  
**Investigador/a responsable:** Maria Belen Benito Oterino  
**N.º investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** Agencia de Cooperación Noruega (NORAD) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha inicio:** 08/10/2007 **Duración del proyecto:** 3 años  
**Cuantía total:** 1.714.890

- 5 Denominación del proyecto:** ESTIMACION DE PERDIDAS POR TERREMOTOS INCLUYENDO CASOS DE SISMICIDAD INDUCIDA  
**Ciudad:** España  
**Investigador/a responsable:** Jorge Miguel Gaspar Escribano  
**N.º investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Fundación MAPFRE      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración del proyecto:** 1 año  
**Cuantía total:** 58,4

## Resultados

### Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

- 1 Denominación:** Registro de la Marca Nacional N° 3631832. MOVi-TeC  
**Descripción de cualidades:** Marca de software MOVi-TeC, TEchnology for Controlling Moving Objects from Video.  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Número de solicitud:** 3631832  
**Fecha:** 11/04/2017  
**Patente española:** Si  
**Licencias:** Si
- 2 Denominación:** Challenge Data 4 Climate Action  
**Descripción de cualidades:** Natural disasters affect hundreds of millions of people worldwide every year. Early warning, humanitarian response and recovery mechanisms can be improved by using big data sources. Measuring the different dimensions of the impact of natural disasters is critical for designing policies and building up resilience. Detailed quantification of the movement and behaviours of affected populations requires the use of high granularity data that entails privacy risks. Leveraging all this data is costly and has to be done ensuring privacy and security of large amounts of data. Proxies based on social media and data aggregates would streamline this process by providing evidences and narrowing requirements. We propose a framework that integrates environmental data, social media, remote sensing, digital topography and mobile phone data to understand different types of floods and how data can provide insights useful for managing humanitarian action and recovery plans. Thus, data is dynamically requested upon data-based indicators forming a multi-granularity and multi-access data pipeline. We present a composed study of three cases to show potential variability in the natures of floodings, as well as the impact and applicability of data sources. Critical heterogeneity of the available data in the different cases has to be addressed in order to design systematic approaches based on data. The proposed framework establishes the foundation to relate the physical and socio-economical impacts of floods  
**Tipo de propiedad industrial:** 409  
**Patente española:** No
- 3 Denominación:** Datatón Call of Data  
**Descripción de cualidades:** El datatón tendrá lugar durante el segundo día del Call Of Data, el domingo 3 de junio. Los conjuntos de datos se presentarán a primera hora y los equipos tendrán 8 horas para trabajar sobre ellos e idear una aplicación interesante. Al final de la jornada tendrán 5 minutos para presentar su proyecto en formato elevator pitch frente a un jurado de expertos que decidirá qué equipo es el ganador. Como el objetivo principal de este evento es promover la diversidad en el mundo de la tecnología, los equipos serán de un máximo de 4 personas, de las que al menos un 50% han de ser de género femenino.  
**Tipo de propiedad industrial:** 409  
**Patente española:** Si

**4 Denominación:** SPOT HEALTH METRE

**Descripción de cualidades:** Characterize humanitarian spots with spatial data Measure how spot properties affects to disease spreading Identify spots where urgent development is needed Introduce spot analysis into digital epidemiology models

**Tipo de propiedad industrial:** 409

**Patente española:** No

**5 Denominación:** UN Global Pulse Project Series no.2: Using mobile phone activity for disaster management during floods

**Descripción de cualidades:** The United Nations Global Pulse Project Series is a collection of case studies of 20 big-data innovation projects covering global issues ranging from public health to climate change, food security to employment

**Tipo de propiedad industrial:** 409

**Patente española:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Miguel Ángel Maté González; Cristina Sáez Blázquez; Pedro Carrasco García; Jesús Rodríguez-Hernández; Jesús Fernández Hernández; Javier Vallés Iriso; Yolanda Torres Fernandez; Libertad Troitiño Torralba; Lloyd A. Courtenay; Diego González-Aguilera; Serafin Lopez-Cuervo Medina; Julian Aguirre De Mata; Jesus Velasco Gomez; Marco Piras; Andrea di Filippo; José Yavedra; Maximiliano Fernández Fernández; Teresa Chapa; Gonzalo Ruiz Zapatero; Jesús R. Álvarez-Sanchís. Towards a Combined Use of Geophysics and Remote Sensing Techniques for the Characterization of a Singular Building: ?El Torreón? (the Tower) at Ulaca Oppidum (Solosancho, Ávila, Spain). Sensors. 21(9) - null, pp. 2934 - 2955. 04/2021. ISSN 1424-8220  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición sobre total:** 7  
**Índice de impacto:** 3,275
- 2** Sandra Martinez Cuevas; M del Carmen Morillo Balsera; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alejandra Staller Vazquez; Cesar Garcia Aranda. Assessing Building Habitability after an Earthquake Using Building Typology and Damage Grade. Application in Lorca, Spain. Journal of Earthquake Engineering. pp. 1 - 23. 08/2020. ISSN 1363-2469  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición sobre total:** 4  
**Índice de impacto:** 2,779
- 3** David Pastor Escuredo; Yolanda Torres Fernandez; María Martínez-Torres; Pedro Jose Zufiria Zatarain. Rapid Multi-Dimensional Impact Assessment of Floods. Sustainability (MDPI). 12(10) - null, pp. 4246 - 4266. 05/2020. ISSN 2071-1050  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición sobre total:** 2  
**Índice de impacto:** 2,58



- 4** Yolanda Torres Fernandez; Jose Juan Arranz Justel; Sandra Martinez Cuevas; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Igor Gómez Doménech. The new methods for rapid exposure and seismic vulnerability assessment. How do they adapt to different scenarios?. Proceedings (MDPI). 19 - 1, pp. 14 - 17. 07/2019. ISSN 2504-3900  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición sobre total:** 1
- 5** Yolanda Torres Fernandez; Jose Juan Arranz Justel; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Azadeh Haghi; Sandra Martinez Cuevas; Maria Belen Benito Oterino; Juan Carlos Ojeda. Integration of LiDAR and multispectral images for rapid exposure and earthquake vulnerability estimation. Application in Lorca, Spain. International Journal of Applied Earth Observation And Geoinformation. 81 - null, pp. 161 - 175. 05/2019. ISSN 0303-2434  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición sobre total:** 1  
**Índice de impacto:** 4,65
- 6** Marc Wieland; Yolanda Torres Fernandez; Maximiliano Pittore; Maria Belen Benito Oterino. Object-based urban structure type pattern recognition from Landsat TM with a Support Vector Machine. International Journal of Remote Sensing. 37 - 17, pp. 4059 - 4083. 07/2016. ISSN 0143-1161  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición sobre total:** 2  
**Índice de impacto:** 1,724
- 7** Yolanda Torres Fernandez; S. Molina; Sandra Martinez Cuevas; M. Navarro; J. J. Martínez-Díaz; Maria Belen Benito Oterino; J. J. Galiana-Merino; D. Belizaire. A first approach to earthquake damage estimation in Haiti: advices to minimize the seismic risk. Bulletin of Earthquake Engineering. 14 - 1, pp. 39 - 58. 01/2016. ISSN 1570-761X  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición sobre total:** 1  
**Índice de impacto:** 1,899
- 8** Sandra Martinez Cuevas; M del Carmen Morillo Balsera; Jaime Cervera Bravo; Maria Belen Benito Oterino; Miguel San Millán; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Yolanda Torres Fernandez. Evaluación de los modificadores por comportamiento que controlan el daño en los terremotos. Aplicación al terremoto de Lorca. Actas del congreso: Intervención en Obras Arquitectónicas tras Sismo: L' Aquila (2009), Lorca (2011) y Emilia Romagna (2012). 237-256, Universidad Católica San Antonio de Murcia, 2015. ISBN 978-84-92986-89-7  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición sobre total:** 7
- 9** Yolanda Torres Fernandez; Jose Juan Arranz Justel. Técnicas de Teledetección y análisis espacial aplicadas a la agricultura urbana. Agricultura urbana integral, ornamental y alimentaria. Una visión global e internacional. 417-426, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2015. ISBN 978-84-491-1440-3  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición sobre total:** 1
- 10** S. Molina; Yolanda Torres Fernandez; Maria Belen Benito Oterino; Manuel Navarro; Dwinel Belizaire. Using the damage from 2010 Haiti earthquake for calibrating vulnerability models of typical structures in Port-au-Prince (Haiti). Bulletin of Earthquake Engineering. 12 - 4, pp. 1459 - 1478. 08/2014. ISSN 1570-761X  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición sobre total:** 2  
**Índice de impacto:** 1,884



- 11** David Pastor Escuredo; Alfredo Morales Guzmán; Yolanda Torres Fernandez; Jean-Martin Bauer; Amit Wadhwa; Carlos Castro-Correa; Liudmyla Romanoff; Jong Gun Lee; Alex Rutherford; Vanessa Frias-Martinez; Nuria Oliver; Enrique Frias-Martinez; Miguel Luengo-Oroz. Flooding through the lens of mobile phone activity. Proceedings: IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC 2014). 279-286, IEEE, 2014. ISBN 978-1-4799-7193-0  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición sobre total:** 3
- 12** Yolanda Torres Fernandez; Sergio Molina; Maria Belen Benito Oterino. Aplicación SIG en riesgos naturales: calibración del modelo de cálculo del riesgo sísmico de Puerto Príncipe (Haití). MAPPING. 22 - 159, pp. 46 - 55. 06/2013. ISSN 1131-9100  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición sobre total:** 1
- 13** Maria Belen Benito Oterino; Conrad Lindholm; Eduardo Camacho; Álvaro Climent; Griselda Marroquín; Enrique Molina; W. Rojas; Jorge Escobar; Emilio Talavera; Guillermo E. Alvarado; Yolanda Torres Fernandez. A new evaluation of seismic hazard for the Central America region. Bulletin of the Seismological Society of America. 102 - 2, pp. 504 - 523. 04/2012. ISSN 0037-1106  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición sobre total:** 11  
**Índice de impacto:** 1,94
- 14** Yolanda Torres Fernandez. Cartographic representation of the results of the different phases of a seismic hazard assessment in Central America. Revista Cartográfica del IPGH. pp. 117 - 136. 06/2011. ISSN 0080-2085  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición sobre total:** 1
- 15** Alberto Bernal; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Lutz Karl Heinz Hermanns. Análisis comparativo entre el espectro de respuesta elástica de la norma de construcción sismorresistente NCSE-02/NCSP-07 y los de otras normas recientes. Proceedings del 4CNIS 2011, Granada. 31-40, 2011. ISBN 978-84-15261-27-8  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición sobre total:** 3
- 16** Ligia Elena Quirós Hernández; Yolanda Torres Fernandez; Emrah Erduran; Maria Belen Benito Oterino; Manuel Navarro. Asignación de curvas de capacidad y fragilidad a las tipologías estructurales típicas del sureste de España. Proceedings del 4CNIS 2011. 1-10, Copicentro, 2011. ISBN 978-84-15261-27-8  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición sobre total:** 2
- 17** Maria Belen Benito Oterino; Manuel Navarro; Patrick Murphy; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Daniel Navarro; Alicia Rivas Medina; Yolanda Torres Fernandez; Ligia Elena Quirós Hernández; S. Dominguez. Caracterización de escenarios de riesgo a nivel municipal. Aplicaciones en el sur de España. Proceedings del 4CNIS 2011, Granada. 21-30, Copicentro, 2011. ISBN 978-84-15261-27-8  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición sobre total:** 7
- 18** Alberto Bernal; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Lutz Karl Heinz Hermanns. Comparative analysis between elastic response spectra of different European Codes. 14th European Conference on Earthquake Engineering 2010: Ohrid, Republic of Macedonia, 30 August - 3 September 2010. (Vol 5). 3966-3973, 2011. ISBN 978-1-61782-708-2  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición sobre total:** 3



- 19** Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alicia Rivas Medina; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Ligia Elena Quirós Hernández. Seismic vulnerability and damage assessment in Navarre (NE Spain). 14th European Conference on Earthquake Engineering 2010: Ohrid, Republic of Macedonia, 30 August - 3 September 2010. 142-149, 2011. ISBN 978-1-61782-708-2  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición sobre total:** 4
- 20** Yolanda Torres Fernandez; Maria Belen Benito Oterino; Dwinel Belizaire. SISMO-HAITÍ: proyecto de cooperación para el cálculo de la peligrosidad y el riesgo sísmico en Haití. Proceedings del 4CNIS 2011, Granada. 11-21, 2011. ISBN 978-84-15261-27-8  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición sobre total:** 1
- 21** Maria Belen Benito Oterino; Conrad Lindholm; Yolanda Torres Fernandez; Eduardo Camacho; Alvaro Climent; Griselda Marroquín; Enrique Molina; Wilfredo Rojas; Emilio Talavera; Jose Jorge Escobar; Guillermo Alvarado; Mercedes Pérez Escalante. Amenaza sísmica en América Central. Entimema, 2010. ISBN 978-84-8319-474-4  
**Tipo de producción:** Libro  
**Posición sobre total:** 3

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** The new methods for rapid exposure and seismic vulnerability assessment. How do they adapt to different scenarios?  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional de Ingeniería Geomática 2019  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 26/06/2019  
**Ciudad:** Madrid,  
Yolanda Torres Fernandez; Jose Juan Arranz Justel; Sandra Martinez Cuevas; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Igor gómez Doménech. "MDPI - Proceedings".pp. 14 - 15. ISBN 2504-3900
- 2** **Título:** Building urban modifiers classification according to their habitability after an earthquake  
**Nombre del congreso:** ESC2018 General Assembly  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 02/09/2018  
**Ciudad:** Valletta, Malta,  
Sandra Martinez Cuevas; M del Carmen Morillo Balsera; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Alejandra Staller Vazquez; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Pouye Yazdi. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-000-000-00
- 3** **Título:** CEQID 2018: Recent Progress towards a global earthquake damage database and its use in fragility estimation  
**Nombre del congreso:** ESC2018 General Assembly  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 02/09/2018  
**Ciudad:** Valletta, Malta,  
Robin Spence; Sandra Martinez Cuevas; Hannanh Baker; Emiily So; Jose Luis Garcia Pallero; Eduardo Meyers; Yolanda Torres Fernandez. "0".pp. 39 - 40. ISBN 00-000-000-00



- 4** **Título:** How LiDAR and image analysis contribute to exposure and vulnerability assessment?  
**Nombre del congreso:** ESC2018 General Assembly  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 02/09/2018  
**Ciudad:** Valletta, Malta,  
Yolanda Torres Fernandez; Álvaro Arredondo; Jose Juan Arranz Justel; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alejandra Staller Vazquez; Sandra Martinez Cuevas; Pouye Yazdi. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-000-000-00
- 5** **Título:** Recent developments on seismic hazard assessment in SE Spain  
**Nombre del congreso:** ESC2018 General Assembly  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 02/09/2018  
**Ciudad:** Valletta, Malta,  
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Ligia Elena Quirós Hernández; Pouye Yazdi; Sandra Ruiz Barajas; Alicia Rivas Medina; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-000-000-00
- 6** **Título:** Web-based tool for assessment and display of scenario-based seismic risk  
**Nombre del congreso:** ESC2018 General Assembly  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 02/09/2018  
**Ciudad:** Valletta, Malta,  
Pouye Yazdi; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-000-000-00
- 7** **Título:** Application of OBIA & LiDAR to create exposure and vulnerability databases  
**Nombre del congreso:** II Simposio -Cuéntanos tu tesis en 4 minutos- UPM  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 14/03/2018  
**Ciudad:** Madrid,  
Yolanda Torres Fernandez. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-000-000-00
- 8** **Título:** Methodology for an Effective Risk assessment of urban areas: Progress and first results of the MERISUR Project.  
**Nombre del congreso:** 16th World Conference on Earthquake Engineering  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 09/01/2017  
**Ciudad:** Chile,  
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Jaime Cervera; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez; Belén Orta; Sandra Ruiz Barajas; Jose Juan Arranz Justel; Ligia Elena Quirós Hernández; Gema Ramírez; Jaime Armengot Paradinas; Federico Garcia Erviti; Antonio Eduardo Humero Martin. "Proceedings 16WCEE".pp. 1 - 9. ISBN 000-00-00000-00-0
- 9** **Título:** Active crustal deformation of the El Salvador Fault Zone (ESFZ) using geodetic data: Implications in seismic hazard assessment  
**Nombre del congreso:** I Industriales Research Meeting  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 20/04/2016  
**Ciudad:** Madrid,



Alejandra Staller Vazquez; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez; Sandra Ruiz Barajas; Ligia Elena Quirós Hernández; Pouye Yazdi.  
"0".pp. 0 - 0. ISBN 0-000-000-0

- 10** **Título:** Does the Spatial Analysis of 2012 Ahar-Varzeghan Seismic Sequence Corroborate the Tectonic Interpretations?  
**Nombre del congreso:** First Industriales Research Meeting  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 20/04/2016  
**Ciudad:** Madrid, Spain,  
Pouye Yazdi; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alejandra Staller Vazquez; Maria Belen Benito Oterino; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez; Sandra Ruiz Barajas; Ligia Elena Quirós Hernández.  
"0".pp. 0 - 0. ISBN 0-000-000-0
- 11** **Título:** How new fault data and models affect seismic hazard results Examples from southeast Spain  
**Nombre del congreso:** Firts Industriales Research Meeting  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 20/04/2016  
**Ciudad:** Madrid,Spain,  
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Sandra Ruiz Barajas; Ligia Elena Quirós Hernández; Pouye Yazdi; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez.  
"0".pp. 0 - 0. ISBN 0-000-000-0
- 12** **Título:** Remote Sensing and Earthquake Engineering: seismic vulnerability assessment based on LiDAR, ortho-photo and satellite image analysis.  
**Nombre del congreso:** I Industriales Research Meeting  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 20/04/2016  
**Ciudad:** Madrid,  
Yolanda Torres Fernandez; Sandra Martinez Cuevas; Azade Haghi; Ligia Elena Quirós Hernández; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Sandra Ruiz Barajas; Pouye Yazdi. "0".pp. 0 - 0. ISBN 0-000-000-0
- 13** **Título:** Seismic vulnerability assessment incorporating urban parameters that influences buiding damage  
**Nombre del congreso:** I Industriales Research Meeting  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 20/04/2016  
**Ciudad:** Madrid,  
Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Ligia Elena Quirós Hernández; Sandra Ruiz Barajas; Pouye Yazdi.  
"0".pp. 0 - 0. ISBN 0-000-000-0
- 14** **Título:** Remote sensing techniques applied to seismic vulnerability assessment  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 18/04/2016  
**Ciudad:** Viena,  
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Yolanda Torres Fernandez; Azadeh Haghi; Jose Juan Arranz Justel.  
"Geophysical Research Abstracts".pp. 1 - 1. ISBN CDP08UPM





- 15** **Título:** RISMUR II: New seismic hazard and risk study in Murcia Region after the Lorca Earthquake, 2011  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 18/04/2016  
**Ciudad:** Viena,  
Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alicia Rivas Medina; Ligia Elena Quirós Hernández; Roman Hernandez Rey; Yolanda Torres Fernandez. "Geophysical Research Abstracts".pp. 1 - 1. ISBN CDP08UPM
- 16** **Título:** Evaluación de los modificadores por comportamiento urbanos que afectan al daño en los terremotos. Aplicación al terremoto de Lorca  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional sobre intervención en obras arquitectónicas tras sismo L'aquila (2009), Lorca (2011) y Emilia Romagna (2012)  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 13/05/2015  
Sandra Martinez Cuevas; M del Carmen Morillo Balsera; Jaime Cervera Bravo; Maria Belen Benito Oterino; Miguel San Millán; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Yolanda Torres Fernandez. "Congreso Internacional sobre intervención en obras arquitectónicas tras sismo L'aquila (2009), Lorca (2011) y Emilia Romagna (2012)".pp. 237 - 256. ISBN 978-84-92986-89-7
- 17** **Título:** Studying Human Behavior through the Lens of Mobile Phones during Floods  
**Nombre del congreso:** NetMob 2015 MIT Media Lab International Conference  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 08/04/2015  
**Ciudad:** CAmbridge, Massachusets,  
Alfredo Morales; David Pastor Escuredo; Yolanda Torres Fernandez; Vanessa Frías-Martínez; Enrique Frias-Martinez; Nuria Oliver; Alex Rutherford; T. Logar; R. Clausen-Nielsen; O. De Backer; Miguel Luengo-Oroz. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-000-000-00
- 18** **Título:** Flooding through the lens of mobile phone activity  
**Nombre del congreso:** Global Humanitarian Technology Conference 2014 IEEE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 10/10/2014  
**Ciudad:** San Jose, California,  
David Pastor Escuredo; Alfredo Morales; Yolanda Torres Fernandez; Jean-Martin Bauer; Amit Wadhwa; Carlos Castro-Correa; Liudmyla Romanoff; Jong Gun Lee; Alex Rutherford; Vanessa Frias-Martinez; Nuria Oliver; Enrique Frias-Martinez; Miguel Luengo-Oroz. "IEEE Xplore Digital Library".pp. 279 - 286. ISBN 978-1-4799-7193-0
- 19** **Título:** Earthquake Loss Assessment and Induced Seismicity  
**Nombre del congreso:** 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 25/08/2014  
**Ciudad:** Estambul,  
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez; Alicia Rivas Medina; Román Hernández Rey; Miguel San Millán; Maria Belen Benito Oterino. "Proceedings".pp. 1 - 10. ISBN 00-000-000-00
- 20** **Título:** Preliminary exposure and seismic vulnerability assessment of Port au Prince (Haiti) based on satellite imagery, LiDAR, and statistical inference  
**Nombre del congreso:** 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 25/08/2014



**Ciudad:** Estambul,

Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Marc Wieland; Massimiliano Pittore.  
"Proceedings".pp. 1 - 10. ISBN 00-000-000-00

- 21** **Título:** GEOLOGICAL DEFORMATIONS AND POTENTIAL HAZARDS TRIGGERED BY THE 01-12-2010 HAITI EARTHQUAKE: INSIGHTS FROM GOOGLE EARTH IMAGERY  
**Nombre del congreso:** AGU meeting of the Americas  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 14/05/2013  
**Ciudad:** Cancún, Mexico,  
MIGUEL DOBLAS; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; DWINEL BELIZAIRE;  
ANTONIO ARETXABALA. "0".pp. 0 - 0. ISBN 000-00-0000-000-0
- 22** **Título:** New evaluation of seismic hazard in Central America and la Hispaniola  
**Nombre del congreso:** AGU meeting of the Americas  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 14/05/2013  
**Ciudad:** Cancún, Mexico,  
Maria Belen Benito Oterino; Eduardo Camacho; Wilfredo Rojas; Álvaro Climent; Guillermo Alvarado;  
Griselda Marroquín; Enrique Molina; Emilio Talavera; DWINEL BELIZAIRE; Gaspard Pierristal;  
Yolanda Torres Fernandez; Víctor Huérfano; Eugenio Polanco; Fatima Zevallos. "0".pp. 0 - 0. ISBN  
000-00-0000-000-0
- 23** **Título:** Seismic crisis of Jaen, Spain: a working hypothesis involving hydroseismicity  
**Nombre del congreso:** AGU meeting of the Americas  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 14/05/2013  
**Ciudad:** Cancún, Mexico,  
MIGUEL DOBLAS; ANTONIO ARETXABALA; Yolanda Torres Fernandez; Maria Belen Benito Oterino.  
"0".pp. 0 - 0. ISBN 000-00-0000-000-0
- 24** **Título:** The Latin-American region and the challenges to develop one homogeneous and harmonized hazard model: preliminary results into the GEM initiatives.  
**Nombre del congreso:** AGU meeting of the Americas  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 14/05/2013  
**Ciudad:** Cancún, Mexico,  
JULIO GARCÍA; MÓNICA ARCILA; Maria Belen Benito Oterino; JAIME ERASO; RAÚL  
GARCÍA-MARTINEZ; AUGUSTO ANTONIO GÓMEZ-CAPERA; MARCO PAGANI; RUI PINHO; HERBERT  
RENDON; Yolanda Torres Fernandez. "0".pp. 0 - 0. ISBN 000-00-0000-000-0
- 25** **Título:** Use Of Damage Data For Calibration Of Gmpe's In Haiti  
**Nombre del congreso:** AGU meeting of the Americas  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 14/05/2013  
**Ciudad:** Cancún, Mexico,  
Yolanda Torres Fernandez; Sergio Molina; Manuel Navarro; Maria Belen Benito Oterino. ".pp. 0 - 0. ISBN  
99-9999-999-9
- 26** **Título:** Actividades de Cooperación para el Desarrollo del Grupo de Investigación en Ingeniería Sísmica de la UPM  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional Universidad y Cooperación al Desarrollo

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de realización:** 24/04/2013

**Ciudad:** Valencia,

Raúl García; Maria Belen Benito Oterino; Maya Parovel; Yolanda Torres Fernandez. "Libro de Abstracts".pp. 1 - 5. ISBN 00-000-000-00

**27 Título:** Aplicación SIG en riesgos naturales: cálculo del riesgo sísmico de Puerto Príncipe (Haití)

**Nombre del congreso:** X TOP CART 2012

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de realización:** 16/10/2012

**Ciudad:** MADRID,

Yolanda Torres Fernandez; Sergio Molina; Maria Belen Benito Oterino. "Libro de Actas".pp. 1 - 10. ISBN 00-0000-000-0

**28 Título:** Cálculo de la Amenaza Sísmica en La Española

**Nombre del congreso:** TOP CART 2012

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de realización:** 16/10/2012

**Ciudad:** MADRID,

Raúl García; Yolanda Torres Fernandez; Pilar Crende; Maria Belen Benito Oterino; J. J. Martínez; Dwinell Belizaire. "Libro de Actas".pp. 1 - 28. ISBN 00-0000-000-0

**29 Título:** An Evaluation of Seismic Hazard in La Hispaniola, after the 2010 earthquake in Haiti

**Nombre del congreso:** European Seismological Commission 33-rd General Assembly

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de realización:** 19/08/2012

**Ciudad:** Moscú, Rusia,

Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Dwinell Belizaire; Jose Jesús Martinez-Díaz; Víctor Huérfano; Eugenio Polanco; Raúl García; Pilar Crende; Ana Rita Serna; Fátima Zevallos. "Book of Abstracts. European Seismological Commission 33 RD General Assembly".pp. 1 - 1. ISBN 000-00-000-0000-0

**30 Título:** Using 2010 Haiti earthquake data for calibration of future seismic risk scenarios in Port-au-Prince (Haiti)

**Nombre del congreso:** European Seismological Commission 33 RD General Assembly

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de realización:** 19/08/2012

**Ciudad:** Moscú, Rusia,

Sergio Molina; Yolanda Torres Fernandez; Manuel Navarro; Maria Belen Benito Oterino; Junie Moise. "Book of abstracts. European Seismological Commission 33 RD General Assembly".pp. 1 - 1. ISBN 00-0000-000-0

**31 Título:** Desarrollo de la aplicación web SISMO-HAITÍ para difusión de resultados de peligrosidad sísmica en la isla de La Española

**Nombre del congreso:** 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de realización:** 25/06/2012

**Ciudad:** San Sebastián,

Pilar Crende; Dwinel Belizaire; Haendel Dorfeuille; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Raúl García; Ana Rita Serna. "7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 1 - 2. ISBN 00-0000-000-0



- 32** **Título:** Estimación del riesgo sísmico en Puerto Príncipe como base para la elaboración de planes de emergencia  
**Nombre del congreso:** 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 25/06/2012  
**Ciudad:** San Sebastian,  
Yolanda Torres Fernandez; Sergio Molina; Manuel Navarro; Maria Belen Benito Oterino; Dwinell Belizaire. "7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 2 - 2. ISBN 00-0000-000-0
- 33** **Título:** Preparación y homogeneización de un catálogo sísmico para la evaluación de la peligrosidad sísmica en España  
**Nombre del congreso:** 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 25/06/2012  
**Ciudad:** San Sebastián,  
Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; María Pilar Crende; Raúl García; AnaRita Serna Martínez. "7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 2 - 2. ISBN 99-9999-999-9
- 34** **Título:** Selección de los Modelos de Atenuación para un cálculo de Peligrosidad Sísmica en Haití  
**Nombre del congreso:** 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 25/06/2012  
**Ciudad:** San Sebastián,  
Ana Rita Serna Martinez; Dwinel Belizaire; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Alicia Rivas Medina; Pilar González Crende; Raúl García. "7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 2 - 2. ISBN 00-0000-000-0
- 35** **Título:** Seismic Risk Scenarios in Puerto Principe (Haiti). A Tool for Reconstruction and Emergency Planning  
**Nombre del congreso:** AGU Fall Meeting 2011  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 05/12/2011  
**Ciudad:** San Francisco, California, USA,  
Sergio Molina; Yolanda Torres Fernandez; Junie Moise; Maria Belen Benito Oterino. "N/A".pp. 1 - 1. ISBN 000-00-00000-00-0
- 36** **Título:** Análisis comparativo entre el espectro de respuesta elástica de la norma de construcción sismoresistente NCSE-02/NCSP-07 y los de otras normas recientes  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 18/05/2011  
**Ciudad:** Granada,  
Alberto Bernal Riosalido; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Lutz Karl Heinz Hermanns. "Libro de resúmenes".pp. 1 - 8. ISBN 978-84-15261-27-8
- 37** **Título:** ASIGNACIÓN DE CURVAS DE CAPACIDAD Y FRAGILIDAD A LAS TIPOLOGÍAS ESTRUCTURALES TÍPICAS DEL SURESTE DE ESPAÑA.  
**Nombre del congreso:** 4CNIS  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 18/05/2011  
**Ciudad:** GRANADA,



LIGIA. E. QUIRÓS; Yolanda Torres Fernandez; E. Erdurán; Maria Belen Benito Oterino; M. Navarro. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-0000-000-0

- 38** **Título:** Caracterización de escenarios de riesgo a nivel municipal. Aplicaciones en el sur de España.  
**Nombre del congreso:** 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 18/05/2011  
**Ciudad:** Granada,  
Maria Belen Benito Oterino; Manuel Navarro; P. Murphy; Jorge Miguel Gaspar Escribano; D. Navarro; Alicia Rivas Medina; Yolanda Torres Fernandez; L. E. Quirós. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-0000-000-0
- 39** **Título:** SISMO-HAITÍ:PROYECTO DE COOPERACIÓN PARA EL CÁLCULO DE LA PELIGROSIDAD Y EL RIESGO SÍSMICO EN HAITÍ  
**Nombre del congreso:** 4CNIS  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 18/05/2011  
**Ciudad:** GRANADA,  
Yolanda Torres Fernandez; Maria Belen Benito Oterino; Dwinell Belizaire; GRUPO DE TRABAJO GIIS.  
"0".pp. 0 - 0. ISBN 00-0000-000-0
- 40** **Título:** Comparative analysis between elastic response spectra of different European Codes  
**Nombre del congreso:** 14. European conference on Earthquake Engineering  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 30/08/2010  
**Ciudad:** Ohrid, Republic of Macedonia,  
Maria Belen Benito Oterino; Alberto Bernal Riosalido; Yolanda Torres Fernandez; Lutz Karl Heinz Hermanns. "Proceedings of the 14th European Conference on Earthquake Engineering".pp. 1 - 8. ISBN 978-90-481-9543-5
- 41** **Título:** Seismic vulnerability and damage assessment in Navarre (NE Spain)  
**Nombre del congreso:** 14 EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de realización:** 30/08/2010  
**Ciudad:** Ohrid (Macedonia),  
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alicia Rivas Medina; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; L. E. Quirós; P. Murphy. "Proceedings".pp. 1 - 8. ISBN 9786086518516
- 42** **Título:** Cartographic representation of the results of the different phases of a seismic hazard assessment study in Central America  
**Nombre del congreso:** 24ª International Cartographic Conference  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 15/11/2009  
**Ciudad:** Santiago de Chile,  
Yolanda Torres Fernandez; Mercedes Pérez; Alicia Rivas Medina. "Libro de actas".pp. 1 - 5. ISBN 00-000-000-00
- 43** **Título:** Design of an UML conceptual model and implementation of a GIS with metadata information for a seismic hazard assessment cooperative project  
**Nombre del congreso:** EGU2009  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de realización:** 19/04/2009  
**Ciudad:** Viena,



Yolanda Torres Fernandez; Mercedes Pérez. "Libro de Abstracts".pp. 1 - 5. ISBN 00-000-000-00

- 44** **Título:** Flipped-classroom and gamification in basis concepts of engineering degree  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Entidad organizadora:** Escuela Técnica Superior de Edificación **Tipo de entidad:** Universidad Edificación  
 Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez; Cesar Garcia Aranda; M del Carmen Morillo Balsera; Alejandra Staller Vazquez; Jorge Miguel Gaspar Escribano.
- 45** **Título:** GEO-VOLUNTEERING AT UNIVERSITY: COLLABORATING AND LEARNING WITH HUMANITARIAN AID ORGANIZATIONS  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Entidad organizadora:** ICERI 2018 - 11th International Conference of Education, Research and Innovation **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
 Miguel Marchamalo Sacristan; Sergio Alvarez Gallego; Santiago Higuera De Frutos; Beatriz Gonzalez Rodrigo; Belen Gesto Barroso; Jose Antonio Mancebo Piqueras; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; David Pereira Jerez; Ramiro Aznar; Lucia Navarro De Corcuera; L. Perea; E. Barroso.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Proyecto MOVi-TeC  
**Nombre del evento:** I Demo Day de ActúaUPM  
**Tipo de evento:** Curso  
**Ciudad de realización:** Desconocido  
**Fecha de realización:** 01/07/2015  
**Entidad organizadora:** ActúaUPM **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
 Yolanda Torres Fernandez.
- 2** **Título:** Cómo poner en marcha el proyecto MOVi-TeC  
**Nombre del evento:** Sesión Antigurús de la XII ActúaUpm  
**Tipo de evento:** Curso  
**Ciudad de realización:** Desconocido  
**Fecha de realización:** 29/04/2015  
**Entidad organizadora:** ActúaUpm **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
 Yolanda Torres Fernandez.
- 3** **Título:** Preliminary exposure and seismic vulnerability assessment of Port-au-Prince (Haiti) based on satellite imagery, LiDAR and statistical inference  
**Nombre del evento:** N/A  
**Tipo de evento:** Curso  
**Ciudad de realización:** Alemania  
**Fecha de realización:** 20/12/2013  
**Entidad organizadora:** GFZ-Potsdam (Alemania) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
 Yolanda Torres Fernandez.
- 4** **Título:** TIC, prevención de desastres y desarrollo humano  
**Nombre del evento:** TIC, prevención de desastres y desarrollo humano  
**Tipo de evento:** Curso  
**Ciudad de realización:** Desconocido



**Fecha de realización:** 24/10/2012

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

Yolanda Torres Fernandez.

### Otras actividades de divulgación

- 1 Título u objeto:** Big-Data para el desarrollo  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de realización:** Desconocido  
**Entidad organizadora:** Pint of Science  
Yolanda Torres Fernandez. ISBN 00-000-000-00
- 2 Título u objeto:** Aprovechamiento de espacios libres en terrazas para AUI  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de realización:** Desconocido  
**Entidad organizadora:** E.T.S.I. Agrónomos de la UPM  
Yolanda Torres Fernandez; Jose Juan Arranz Justel. ISBN 0-000-000-00
- 3 Título u objeto:** Líneas de investigación del grupo Geoalerta  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de realización:** E.T.S.I. Agrónomos de la UPM, España  
Yolanda Torres Fernandez. ISBN 00-000-00-00

### Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

#### Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- 1 Título:** Editora invitada en el Special Issue 'Classifying Urban Land Use by Integrating Remote Sensing and Social Media Data' de la revista MDPI Land (I.F. 2.492)  
**Tipo de actividad:** Responsabilidades en publicaciones internacionales  
**Fecha de inicio:** 01/02/2021
- 2 Título:** Miembro del Comité de Dirección y del Consejo de Centro del Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano de la UPM (itd-UPM)  
**Tipo de actividad:** Otro tipo de responsabilidad
- 3 Título:** Miembro del Consejo Asesor de Cooperación de la UPM (2012-2021)  
**Tipo de actividad:** Otro tipo de responsabilidad



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Ciudad:** Alicante,  
**Fecha inicio:** 01/06/2019 **Duración:** 91 días
- 2** **Ciudad:** NORSAR,  
**Fecha inicio:** 01/06/2014 **Duración:** 29 días
- 3** **Ciudad:** Potsdam (Alemania),  
**Fecha inicio:** 01/10/2013 **Duración:** 91 días

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Denominación de la ayuda:** Beca para realizar una estancia de investigación  
**Ciudad:**  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad que la concede:** Network of European Research Infrastructure for Earthquake Risk Assessment and Mitigation (NERA) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Importe de la ayuda:** 0  
**Fecha de concesión:** 04/10/2013
- 2** **Denominación de la ayuda:** DAAD Scholarship  
**Ciudad:**  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad que la concede:** Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Importe de la ayuda:** 0  
**Fecha de concesión:** 04/09/2013
- 3** **Denominación de la ayuda:** Beca para realizar una estancia de investigación  
**Ciudad:**  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad que la concede:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 0  
**Fecha de concesión:** 24/06/2013
- 4** **Denominación de la ayuda:** Ayuda de Investigación para la Realización del Doctorado  
**Ciudad:**  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad que la concede:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 0





**Fecha de concesión:** 07/03/2012

**5 Denominación de la ayuda:** Programa de Contratación de Titulados Superiores y Medios FINNOVA-II

**Ciudad:**

**Finalidad:** Otros

**Entidad que la concede:** Comunidad de Madrid,  
cofinanciado por el Fondo Social Europeo

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Importe de la ayuda:** 0

**Fecha de concesión:** 01/10/2009

### Pertenencia a redes temáticas

**Denominación:** Colegiada en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía

**Identificación de la red:** Nº colegiada 6499

**Fecha de inicio:** 04/12/2007

### Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional

**1 Descripción:** 2020 EUROSDR AWARD FOR THE BEST PHD THESIS RELATED TO GEOINFORMATION SCIENCE

**Entidad que concede:** EuroSDR

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de concesión:** 08/10/2020

**2 Descripción:** Premio a una de las diez mejores ideas de negocio en la 16 competición Actúa-UPM

**Entidad que concede:** 16 competición Actúa-UPM **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad:** Madrid,

**Fecha de concesión:** 04/04/2019

**3 Descripción:** Premio en el cuarto Concurso de Proyectos Innovadores para la Sostenibilidad y la Mejora de la Calidad de Vida en Rivas Vaciamadrid por MOVi-TeC

**Entidad que concede:** Fundación 3M

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad:** Rivas-Vaciamadrid,

**Fecha de concesión:** 19/12/2018

**4 Descripción:** Premio a la mejor ponencia de tesis: Application of OBIA and LiDAR to create exposure and vulnerability databases

**Entidad que concede:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad:** Madrid,

**Fecha de concesión:** 16/03/2018

**5 Descripción:** Floods Impact Dynamics Quantified from Big Data Sources

**Entidad que concede:** Data for Climate Action Challenge

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad:** Bonn, Alemania,

**Fecha de concesión:** 12/11/2017



- 6** **Descripción:** Proyecto finalista en la XI Competición de ActúaUPM por el proyecto MOVi-TeC  
**Entidad que concede:** ActúaUPM **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad:** Madrid,  
**Fecha de concesión:** 02/12/2014
- 7** **Descripción:** Mención especial en el XV Premio Internacional Francisco Coello al Trabajo Fin de Máster 'Evaluación del riesgo sísmico en Puerto Príncipe, Haití'.  
**Entidad que concede:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad:** Universidad de Jaén,  
**Fecha de concesión:** 19/11/2014
- 8** **Descripción:** Premio al Rendimiento Académico de la Fundación General de la UPM en 2006  
**Entidad que concede:** Fundación General de la UPM **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad:** Madrid,  
**Fecha de concesión:** 27/01/2006