



Alicia Rivas Medina

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/05/2023

v 1.4.3

33ad42738848d8dda39e5c8e7fcb06e4

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://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Docente e investigadora, con formación en Ingeniería Técnica en Topografía (2006) e Ingeniería en Geodesia y Cartografía (2009). Comenzó su carrera en la universidad con becas asociadas a proyectos de investigación desde 2007, primero como especialista en Sistemas de Información Geográfica y, posteriormente, en el área de la peligrosidad sísmica, esta última adquirida en el Grupo de investigación en Ingeniería sísmica de la E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía (Universidad Politécnica de Madrid), liderado por la Dra. Belén Benito, y en el Grupo de investigación en Geofísica aplicada (Universidad de Almería), liderado por el Dr. Francisco Luzón.

A finales de 2009 obtuvo una beca de la Universidad Politécnica de Madrid para la financiación del doctorado por 4 años. En 2013 realizó una estancia de investigación en el Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, bajo la dirección del Dr. Mario Ordaz, donde concluyó los estudios de fuente sísmica para desarrollar un modelo híbrido de fallas y zonas sismogénicas en estudios probabilistas de peligrosidad sísmica, la aportación más relevante de su tesis doctoral. Defendió su tesis en marzo de 2014 obteniendo la calificación máxima de sobresaliente “cum laude” y la mención de doctorado internacional.

A finales de 2014 fue contratada por la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE para trabajar en el Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción, donde impartió diferentes asignaturas en la carrera de Ingeniería Geográfica y del Medioambiente. En enero de 2016 ganó un concurso público donde obtuvo una plaza indefinida como profesora en la Universidad de Concepción, donde realizó labores de docencia en la carrera de Ingeniería Geomática, Ingeniería Civil y Geología. En 2021 ganó un concurso público donde obtuvo una plaza de Profesora Ayudante Doctora en la Universidad Politécnica de Madrid, donde imparte actualmente clase en el Grado en Ingeniería Geomática, el Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial y el Máster en Análisis del Riesgo Sísmico mediante Tecnologías Geoespaciales.

En el ámbito de la investigación, a lo largo de su carrera ha participado en 15 proyectos de I +D, publicado 15 artículos científicos, realizado 30 contribuciones en congresos nacionales e internacionales y participado en la redacción de 3 libros y 2 capítulos de libros.

En los proyectos y publicaciones científicas ha abordado diferentes ámbitos de la peligrosidad y el riesgo sísmico, desde el análisis de la fuente sísmica, la estimación determinista y probabilista de la peligrosidad, hasta la estimación del potencial daño estructural incluyendo la vulnerabilidad de las estructuras. Algunos de los proyectos en los que ha participado están relacionados con grandes obras de ingeniería, la Seguridad Nuclear, el Código sísmico español y dos de ellos son proyectos de Plan Nacional.



En el ámbito de la docencia, ha impartido un total de 3164 horas de docencia directa, como responsable o colaboradora en 25 asignaturas, pertenecientes a 7 grados diferentes y 3 programas de máster en 3 universidades. Además tiene formación docente por medio de un curso de especialización en Docencia enfocada al Desarrollo de Competencias (2015) y un Diplomado en Docencia para la Educación Superior (2017). Así mismo, ha participado en 7 proyectos de innovación educativa (3 como directora) y dirigido 15 tesis de grado y master.



Alicia Rivas Medina

Apellidos: **Rivas Medina**
 Nombre: **Alicia**
 Correo electrónico: **alicia.rivas@upm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía, Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio: 09/2021
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Funciones desempeñadas: Académica de planta con investigación en el área de la peligrosidad sísmica y docencia de pre-grado en la carrera de Ingeniería Geomática.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Concepción, Chile	Profesor Asistente	01/03/2016
2	Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Ecuador	Profesora contratada	10/2014
3	Universidad Politécnica de Madrid	Beca de doctorado	01/2010
4	Universidad de Almería	Contrato de investigación	07/2009
5	Universidad Politécnica de Madrid	Becaria	11/2007

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Concepción, Chile
Categoría profesional: Profesor Asistente
Fecha de inicio-fin: 01/03/2016 - 31/08/2021
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Ecuador **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora contratada
Fecha de inicio-fin: 10/2014 - 02/2016
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Beca de doctorado
Fecha de inicio-fin: 01/2010 - 12/2013 **Duración:** 4 años



- 4** **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contrato de investigación
Fecha de inicio-fin: 07/2009 - 12/2009 **Duración:** 6 meses

- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becaria
Fecha de inicio-fin: 11/2007 - 30/06/2009 **Duración:** 1 año - 7 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniera en Geodesia y Cartografía
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2009
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniera Técnica en Topografía
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2006

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado Oficial en Ingeniería Geográfica
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2014
Título de la tesis: CONTRIBUCIÓN METODOLÓGICA PARA INCORPORAR FALLAS ACTIVAS EN LA MODELIZACIÓN DE LA FUENTE DIRIGIDA A ESTIMACIONES DE PELIGROSIDAD SÍSMICA. APLICACIÓN AL SUR DE ESPAÑA
Director/a de tesis: Maria Belén Benito Oterino
Codirector/a de tesis: Jorge Miguel Gaspar Escribano
Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude"

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Diplomado en Docencia para la Educación Superior
Entidad de titulación: Universidad de Concepción, Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2017



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

Título de la formación: Actualización y generación de cartografía por medio de Sistemas de Información Geográfica para la evaluación medioambiental

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2006

Duración en horas: 300 horas

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

Título del curso/seminario: Programa de desarrollo en Competencias pedagógicas – Rediseño Curricular

Objetivos del curso/seminario: Desarrollo de planes de estudio

Entidad organizadora: Universidad de las Fuerzas Armadas, ESPE

Duración en horas: 60 horas

Fecha de inicio: 2015

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Adquisición, Análisis y Visualización de Datos Geoespaciales
Titulación universitaria: Máster en Análisis del Riesgo Sísmico mediante Tecnologías Geoespaciales
Fecha de inicio: 09/2022 **Fecha de finalización:** 12/2022
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía
- Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo I
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática y Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial
Fecha de inicio: 09/2022 **Fecha de finalización:** 12/2022
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía
- Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática y Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial
Fecha de inicio: 09/2022 **Fecha de finalización:** 12/2022
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía



- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Algebra y Geometría
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática y Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial
Fecha de inicio: 02/2022 **Fecha de finalización:** 06/2022
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo I
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática y Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial
Fecha de inicio: 09/2021 **Fecha de finalización:** 12/2021
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática y Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial
Fecha de inicio: 09/2021 **Fecha de finalización:** 12/2021
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas de Topografía
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 03/2021 **Fecha de finalización:** 07/2021
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de información Geográfica
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 03/2021 **Fecha de finalización:** 07/2021
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de información geográfica
Titulación universitaria: Magíster en Ciencias de la Ingeniería
Fecha de inicio: 03/2021 **Fecha de finalización:** 07/2021
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de la Información e Innovación Geográfica
Titulación universitaria: Magister en Análisis Geográfico
Fecha de inicio: 03/2021 **Fecha de finalización:** 07/2021
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Desafíos de la Ingeniería
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 09/2020 **Fecha de finalización:** 12/2020



Entidad de realización: Universidad de Concepción
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ingeniería

Tipo de entidad: Universidad

12 Nombre de la asignatura/curso: Herramientas computacionales

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil

Fecha de inicio: 09/2020

Fecha de finalización: 12/2020

Entidad de realización: Universidad de Concepción

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ingeniería

13 Nombre de la asignatura/curso: Topografía

Titulación universitaria: Geología

Fecha de inicio: 09/2020

Fecha de finalización: 12/2020

Entidad de realización: Universidad de Concepción

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ingeniería

14 Nombre de la asignatura/curso: Memoria de proyecto de título

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil

Fecha de inicio: 03/2020

Fecha de finalización: 07/2020

Entidad de realización: Universidad de Concepción

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería

15 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Topografía

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil

Fecha de inicio: 03/2020

Fecha de finalización: 07/2020

Entidad de realización: Universidad de Concepción

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería

16 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de información Geográfica

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil

Fecha de inicio: 03/2020

Fecha de finalización: 07/2020

Entidad de realización: Universidad de Concepción

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería

17 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de información geográfica

Titulación universitaria: Magíster en Ciencias de la Ingeniería

Fecha de inicio: 03/2020

Fecha de finalización: 07/2020

Entidad de realización: Universidad de Concepción

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería

18 Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías de la Información e Innovación Geográfica

Titulación universitaria: Magister en Análisis Geográfico

Fecha de inicio: 03/2020

Fecha de finalización: 07/2020

Entidad de realización: Universidad de Concepción

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería

19 Nombre de la asignatura/curso: Desafíos de la Ingeniería

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 12/2019

Entidad de realización: Universidad de Concepción

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ingeniería



- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Topografía
Titulación universitaria: Geología
Fecha de inicio: 09/2019 **Fecha de finalización:** 12/2019
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ingeniería
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Topografía
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 09/2019 **Fecha de finalización:** 12/2019
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ingeniería
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Memoria de proyecto de título
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 03/2019 **Fecha de finalización:** 07/2019
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas de Topografía
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 03/2019 **Fecha de finalización:** 07/2019
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de información geográfica
Titulación universitaria: Magíster en Ciencias de la Ingeniería
Fecha de inicio: 03/2019 **Fecha de finalización:** 07/2019
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de información geográfica
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 03/2019 **Fecha de finalización:** 07/2019
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de la Información e Innovación Geográfica
Titulación universitaria: Magister en Análisis Geográfico
Fecha de inicio: 03/2019 **Fecha de finalización:** 07/2019
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Topografía
Titulación universitaria: Geología
Fecha de inicio: 09/2018 **Fecha de finalización:** 12/2018
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ingeniería
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Topografía
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 09/2018 **Fecha de finalización:** 12/2018



Entidad de realización: Universidad de Concepción
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ingeniería

Tipo de entidad: Universidad

29 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Cartografía I

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería Geomática

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 03/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 96

Entidad de realización: Universidad de Concepción

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ciencias y Tecnologías

Departamento: Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática

Ciudad entidad realización: Los Ángeles, Chile

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 07/2018

Tipo de entidad: Universidad

30 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Introducción a la Ingeniería Geomática

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería Geomática

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 03/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 62

Entidad de realización: Universidad de Concepción

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ciencias y Tecnologías

Departamento: Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática

Ciudad entidad realización: Los Ángeles, Chile

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 07/2018

Tipo de entidad: Universidad

31 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Cartografía y SIG

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería Geomática

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 48

Entidad de realización: Universidad de Concepción

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ciencias y Tecnologías

Departamento: Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática

Ciudad entidad realización: Los Ángeles, Chile

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 2017

Tipo de entidad: Universidad

32 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Geomática en los levantamientos locales

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial



Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Geomática
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 115
Entidad de realización: Universidad de Concepción
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ciencias y Tecnologías
Departamento: Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática
Ciudad entidad realización: Los Ángeles, Chile
Idioma de la asignatura: Español

Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 2017

Tipo de entidad: Universidad

33 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Metodología de la investigación
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Geomática
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 80
Entidad de realización: Universidad de Concepción
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ciencias y Tecnologías
Departamento: Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática
Ciudad entidad realización: Los Ángeles, Chile
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 2017

Tipo de entidad: Universidad

34 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Topografía I
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Geomática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 106
Entidad de realización: Universidad de Concepción
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ciencias y Tecnologías
Departamento: Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática
Ciudad entidad realización: Los Ángeles, Chile
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 2017

Tipo de entidad: Universidad

35 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: SIG aplicado a los Riesgos Geológicos
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería Geomática
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 96

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 2016



Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ciencias y Tecnologías
Departamento: Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática
Ciudad entidad realización: Los Ángeles, Chile
Idioma de la asignatura: Español

36 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Gestión de Riesgos
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Geografía y Medio Ambiente
Curso que se imparte: 5 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 64
Entidad de realización: Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción
Ciudad entidad realización: Quito, Ecuador
Idioma de la asignatura: Español

37 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Cartografía I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Geografía y Medio Ambiente
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 64
Entidad de realización: Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción
Ciudad entidad realización: Quito, Ecuador
Idioma de la asignatura: Español

38 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ciencias de la Tierra
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Geografía y Medio Ambiente
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 96
Entidad de realización: Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción
Ciudad entidad realización: Quito, Ecuador
Idioma de la asignatura: Español



- 39** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Geografía Económica
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Geografía y Medio Ambiente
Curso que se imparte: 4 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 325
Entidad de realización: Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción
Ciudad entidad realización: Quito, Ecuador
Idioma de la asignatura: Español
- 40** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Mecánica y ondas
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 14
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía
Departamento: departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español
- 41** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Geofísica
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática
Curso que se imparte: 3
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 7
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía
Departamento: Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA EN CHILE ASOCIADA A LAS FALLAS CORTICALES
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carolina Alejandra Peña Raddatz
Fecha de defensa: 20/07/2021
- 2** **Título del trabajo:** CÁLCULO PROBABILISTA DE PELIGROSIDAD SÍSMICA EN CHILE
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Catalina Alejandra Cabello Parada
Fecha de defensa: 20/07/2021
- 3** **Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE FACTIBILIDAD TÉCNICO ECONÓMICA DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN CHILE USANDO SOFTWARE SIG
Entidad de realización: Ingeniería Civil. Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gabriel Medina Alarcón
Fecha de defensa: 29/05/2020
- 4** **Título del trabajo:** GENERACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB ORIENTADA AL TRANSPORTE PÚBLICO PARA LA CIUDAD DE LOS ÁNGELES
Entidad de realización: Ingeniería Geomática. Universidad de Concepción
Alumno/a: Francisco Javier Seguel Álvarez
Fecha de defensa: 12/12/2017
- 5** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LAS FUENTES SÍSMICAS DE SUBDUCCIÓN INTER-PLACA DEL CENTRO-SUR DE CHILE A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
Entidad de realización: Ingeniería Geomática. Universidad de Concepción
Alumno/a: Patricio Ignacio Poblete Acuña
Fecha de defensa: 27/07/2017
- 6** **Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA DEL CENTRO SUR DE CHILE A PARTIR DE LA SIMULACIÓN DE UN TERREMOTO PROBABLE MEDIANTE UN S.I.G.
Entidad de realización: Ingeniería Geomática. Universidad de Concepción
Alumno/a: Pedro Andrés Acuña Cabezas
Fecha de defensa: 25/07/2016
- 7** **Título del trabajo:** ESTIMACIÓN Y REPRESENTACIÓN ESPACIAL DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA ASOCIADA A GRANDES TERREMOTOS DE SUBDUCCIÓN SUPERFICIAL MEDIANTE MODELOS CON DEPENDENCIA TEMPORAL EN LA COSTA OESTE DE SUDAMÉRICA
Entidad de realización: Ingeniería Geografía y Medio Ambiente. Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Ecuador
Alumno/a: Gabriel Gonzalo Vinueza Bustamante
Fecha de defensa: 20/03/2016



- 8** **Título del trabajo:** ESCENARIOS DE RIESGO SÍSMICO DEL CANTÓN RUMIÑAHUI DEBIDO A DOS SISMOS PROBABLES EMPLEANDO SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
Entidad de realización: Ingeniería Geografía y Medio Ambiente. Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Ecuador
Alumno/a: David Alexis Rosero López
Fecha de defensa: 12/02/2016
- 9** **Título del trabajo:** DESARROLLO Y VIABILIDAD DE UN PROYECTO EMPRESARIAL ORIENTADO A LA PRESTACION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO SÍSMICO: GEOSAFE
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mercedes Pérez Escalante
Fecha de defensa: 25/02/2014
- 10** **Título del trabajo:** CÁLCULO, REPRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE ECUACIONES DE PREDICCIÓN DEL MOVIMIENTO FUERTE
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Ángel Sánchez Águila
Fecha de defensa: 27/09/2013
- 11** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL TERREMOTO DE LORCA DE 2011 MEDIANTE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Milagros Luengo Gómez
Fecha de defensa: 31/05/2013
- 12** **Título del trabajo:** CATÁLOGO DE RECURSOS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA PROYECTOS DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO EN LA UPM
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel López Gallego
Fecha de defensa: 21/06/2012
- 13** **Título del trabajo:** SUSCEPTIBILIDAD Y AMENAZA DE MOVIMIENTOS DE LADERA MEDIANTE S.I.G. EN EL MUNICIPIO DE BERLÍN, EL SALVADOR
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Navarro Vidal
Fecha de defensa: 12/02/2012
- 14** **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
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Llorente Paris
Fecha de defensa: 08/07/2010



15 Título del trabajo: CATALOGACIÓN SÍSMICA DEL NORESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA E INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO DE INTENSIDADES MÁXIMAS SENTIDAS

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Belén Blanco Castrejón

Fecha de defensa: 11/09/2009

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: prácticas pre-profesionales

Entidad de realización: Universidad de Las Fuerzas Armadas - ESPE

Ciudad entidad realización: Quito, Ecuador

Frecuencia de la actividad: 1

Nº de alumnos/as tutelados/as: 2

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

1 Tipo de evento: Jornada

Nombre del evento: Manejo de SIG

Ciudad entidad organizadora: Concepción, Chile

Entidad organizadora: Dirección de Vialidad. Ministerio de Obras Públicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Horas impartidas: 4

Fecha de impartición: 2016

2 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: XXI CURSO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS

Ciudad entidad organizadora: Quito, Ecuador

Entidad organizadora: Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Horas impartidas: 5

Fecha de impartición: 2016

3 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Curso de Amenaza Sismica

Ciudad entidad organizadora: San José, Costa Rica

Entidad organizadora: COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE COSTA RICA

Tipo de entidad: Colegio profesional

Horas impartidas: 10

Fecha de impartición: 2014



Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** DERIVAINTER. Juego para nivelar conocimientos básicos de cálculo diferencial e integral
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/2023 - 12/2023 **Duración:** 1 año
- 2** **Título del proyecto:** Medición, evaluación y seguimiento del logro de habilidades, conocimientos y competencias desarrolladas por los estudiantes de la carrera de ingeniería civil en su proceso formativo.
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 11/2020 - 09/2021 **Duración:** 1 año
- 3** **Título del proyecto:** PRODUCCIÓN DE UNA COLECCIÓN DE VIDEOS EDUCATIVOS EXPLICANDO EL MANEJO DE LOS INSTRUMENTOS DEL LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEODÉSICAS Y GEOMÁTICA
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2018 **Duración:** 1 año - 6 meses
- 4** **Título del proyecto:** ASESORÍA PARA EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE LOS GOBIERNOS AUTÓNOMOS PROVINCIALES, MUNICIPALES Y PARROQUIALES RURALES A TRAVÉS DEL DISEÑO CURRICULAR DE UN PROYECTO DE CARRERA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL A NIVEL TÉCNICO
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: Agencia de Cooperación Alemana GIZ. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015 **Duración:** 1 año
- 5** **Título del proyecto:** ESPACIO DE EDUCACIÓN ÚNICOU-PM-EEMM: IMPULSO INTERACTIVO BILINGÜE EN EL APRENDIZAJE DE FÍSICA. APORTACIÓN DEL GRUPO DE INNOVACIÓN IINGEO.
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011 **Duración:** 1 año
- 6** **Título del proyecto:** REPOSITORIO DE OBJETOS DE APRENDIZAJE DE LA ETSI TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA.
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011 **Duración:** 2 años



- 7 Título del proyecto:** DISEÑO DE UN PLAN INTEGRAL DE INNOVACIÓN EDUCATIVA PARA LA E.T.S.I. TOPOGRAFIA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2010
Duración: 1 año

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de diseño de un Magister para el Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática de la Universidad de Concepción.
Entidad organizadora: Universidad de Concepción
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2017
- 2 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Rediseño curricular de la carrera: Ingeniería Geográfica de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE
Entidad organizadora: Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 3 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de diseño del Diplomado en Geomática aplicado a la Planificación Territorial para el Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática de la Universidad de Concepción
Entidad organizadora: Universidad de Concepción
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 4 Descripción de la actividad:** Miembro de tribunal de exámenes complexivos de la Maestría de Sistemas de Gestión Ambiental, Energía y Medio Ambiente
Entidad organizadora: Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2015
- 5 Descripción de la actividad:** Miembro de tribunal de exámenes complexivos de la Maestría en Administración de la Construcción
Entidad organizadora: Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2015



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** ASISTENTES INTELIGENTES PARA LAS INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES (519RT0579)
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Seco Naveiras
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
CYTED. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo **Tipo de entidad:** Organismo internacional
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2023
- 2** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LICUACIÓN EN ZONAS DE SUBDUCCIÓN (16I20157)
Entidad de realización: Universidad de Concepción
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Montalva
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
FONDEF I+D **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2022
Cuantía total: 150.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** RELEVANCIA DE LOS ASPECTOS ECOFISIOLÓGICOS PARA EL MODELAMIENTO DE NICHOS EN BATRACHYLA TAENIATA DE CHILE CENTRO SUR (218.412.051-1.0)
Entidad de realización: Departamento de Ciencias Básicas, Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Los Ángeles, Chile
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Díaz
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2020
Cuantía total: 6.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA EN 5 CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DEL CENTRO-SUR DE CHILE POR MEDIO DE UN MODELO DE RECURRENCIA SÍSMICA CON DEPENDENCIA TEMPORAL
Tipo de entidad: Departamento Universitario



Entidad de realización: Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática
Ciudad entidad realización: Los Ángeles, Chile
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alicia Rivas Medina
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 11/2016 - 11/2018
Cuantía total: 3.280,15 €

5 Nombre del proyecto: METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN EFECTIVA DEL RIESGO SÍSMICO URBANO

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Miguel Gaspar Escribano
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad de España **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2017
Cuantía total: 50.000 €

6 Nombre del proyecto: ESTIMACIÓN DE PERDIDAS POR TERREMOTOS INCLUYENDO SISMICIDAD INDUCIDA

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Miguel Gaspar Escribano
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Fundación MAPFRE **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio-fin: 01/2014 - 12/2014
Cuantía total: 15.000 €

7 Nombre del proyecto: ACTUALIZACIÓN DEL ANÁLISIS DE RIESGO SÍSMICO (RISMUR) EN LA REGIÓN DE MURCIA

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Belén Benito Oterino
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Protección Civil de Murcia **Tipo de entidad:** Organismo público regional
Ciudad entidad financiadora: Región de Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014
Cuantía total: 24.000 €

8 Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE LA AMENAZA Y RIESGO SÍSMICO EN HAITÍ I, II, III Y IV

Entidad de realización: ETSI. Topografía, Geodesia **Tipo de entidad:** Departamento Universitario y Cartografía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Belén Benito Oterino



Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2011 - 2014

Cuantía total: 40.000 €

9 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA PELIGROSIDAD SÍSMICA INCORPORANDO RESULTADOS DE ESTUDIOS RECIENTES DE TECTÓNICA ACTIVA EN CENTROAMÉRICA.

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Belen Benito Oterino

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología de España

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013

Cuantía total: 142.000 €

10 Nombre del proyecto: EVALUACIÓN REGIONAL DE LA AMENAZA SÍSMICA EN CENTROAMÉRICA I y II

Entidad de realización: ETSI. Topografía, Geodesia y Cartografía **Tipo de entidad:** Departamento Universitario y Cartografía

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Belén Benito Oterino

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009

Cuantía total: 20.000 €

11 Nombre del proyecto: ESTUDIOS AVANZADOS EN LA PRESA DE ITOIZ: ANÁLISIS Y MODELIZACIÓN DE PROCESOS NATURALES O INDUCIDOS EN SU ENTORNO.

Entidad de realización: Universidad de Almería

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Luzón Martínez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Medio Ambiente de España

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009

Cuantía total: 578.990 €

12 Nombre del proyecto: PROYECTO SAGITAL. "SERVICIOS DE ADAPTACIÓN PARA LA GESTIÓN DE INICIATIVAS TURÍSTICO-PESQUERAS EN ÁREAS LITORALES"

Entidad de realización: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID **Tipo de entidad:** Fundación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Molina García; Ignacio Clavel Farias

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Iniciativa EQUAL II. Fondo Social Europeo (FSE)

Tipo de entidad: Fondo Social Europeo

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008

Cuantía total: 2.142.457,75 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE LA ACCIÓN SÍSMICA EN EL EMPLAZAMIENTO DEL ALMACÉN TEMPORAL CENTRALIZADO (ATC) DE VILLAR DE CAÑAS (CUENCA)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Belén Benito Oterino
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: ByA Ingeniería; Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2013 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 70.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE HERRAMIENTAS Y METODOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE MAPAS DE PELIGROSIDAD SÍSMICA EN ESPAÑA. REVISIÓN DE LA NORMA SISMORRESISTENTE NCSE-02
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Belén Benito Oterino
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 60.169,49 €
- 3 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LA PELIGROSIDAD Y EL RIESGO SÍSMICO EN NAVARRA
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Belén Benito Oterino
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Navarra de Emergencias de la Comunidad Foral de Navarra **Tipo de entidad:** Organismo regional
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 72.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 G Ortiz-Morales; T Echaveguren; P Cartes; A Rivas-Medina. UNCERTAINTY IN THE BACK-CALCULATION OF GEOMETRIC PARAMETERS OF VERTICAL CURVES OBTAINED WITH UAV. *Journal of Surveying Engineering*. 149(1) - 04022015, 2023.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 NF Del-Saz; C Douthe; M Carriquí; J Ortíz; C Sanhueza; A Rivas-Medina; A McDonald; AR Fernie; M Ribas-Carbo; I Florez-Sarasa; F Flexas. DIFFERENT METABOLIC ROLES FOR ALTERNATIVE OXIDASE IN LEAVES OF PALUSTRINE AND TERRESTRIAL SPECIES. *Front. Plant Sci.* 2021.752795, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 O Link; A Araneda; J Flores; A Rivas-Medina; F Tinapp; B Ettmer. STAURAUUMVERLANDUNG VON HOCHGEBIRGSTAUSEEN: EXPERIMENTELLE MODELLVERSUCHE MIT MISCHUNGEN AUS KUNSTSTOFFGRANULAT UND SAND. *Wasserwirtschaft*. 111 - 5, pp. 39 - 44. 2021.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 A. Rivas-Medina; B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano. APPROACH FOR COMBINING FAULT AND AREA SOURCES IN SEISMIC HAZARD ASSESSMENT: APPLICATION IN SOUTH-EASTERN SPAIN. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 18 - 11, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si
- 5 R. Aguiar; A. Rivas-Medina; E. Izar. DETERMINACIÓN DE ESPECTROS Y SISMOS PARA EL DISEÑO DE HOSPITAL DE QUININDÉ CON AISLADORES SÍSMICOS. *Ingeniería de estructuras*. 23 - 1, pp. 73 - 100. Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** No
- 6 R. Aguiar; A. Rivas-Medina; P. Caiza; D. Quizanga. CONTROL SPECTRA FOR QUITO. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 199, pp. 397 - 407. 2017.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.510 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 57 **Num. revistas en cat.:** 188
- 7 L. Cabañas; A. Rivas-Medina; J.M. Martínez-Solares; J.M. Gaspar-Escribano; B. Benito; S. Ruiz-Barajas. RELATION SHIPS BETWEEN MW AND OTHER EARTHQUAKE SIZE PARAMETERS IN THE SPANISH IGN SEISMIC CATALOG. *Pure and Applied Geophysics*. 172, pp. 2397 - 2410. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2



Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.677

Posición de publicación: 40

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

Num. revistas en cat.: 81

Citas: 10

- 8** J.M. Gaspar-Escribano; A. Rivas-Medina; H. Parra; L. Cabañas; B. Benito; S. Ruiz-Barajas; J.M. Martínez-Solares. UNCERTAINTY ASSESSMENT FOR THE SEISMIC HAZARD MAP OF SPAIN. *Engineering Geology*. 199, pp. 62 - 73. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.196

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: ENGINEERING, GEOLOGICAL

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 6

- 9** R. Aguiar; A. Rivas-Medina; B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano; S. Turjillo; S. Arciniegas; P. Villalba; H. Parra. ACELERACIONES REGISTRADAS Y CALCULADAS DEL SISMO DEL 12 DE AGOSTO DE 2014 EN QUITO. *Ciencia*. 16 - 2, pp. 139 - 153. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Autor de correspondencia: No

- 10** A. Rivas-Medina; R. Aguiar; B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano; H. Parra. DETERMINACIÓN DEL PERIODO DE RECURRENCIA Y MAGNITUD MÁXIMA PARA EL CONTROL DE LAS ESTRUCTURAS EN EL RANGO ELÁSTICO ANTE UN SISMO ASOCIADO A LAS FALLAS INVERSAS DE QUITO. *Ingeniería de estructuras*. 19 - 2, pp. 201 - 217. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 11** A. Rivas-Medina; S. Martínez-Cuevas; L.E. Quirós; J.M. Gaspar-Escribano; S. Staller. MODELS FOR REPRODUCING THE DAMAGE SCENARIO OF THE LORCA EARTHQUAKE. *Bulletin of Earthquake Engineering*. 14 - 5, pp. 2075 - 2093. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.884

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: ENGINEERING, GEOLOGICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 32

Citas: 13



- 12** A. Rivas-Medina; J.M. Gaspar-Escribano; B. Benito; M.A. Bernabé. THE ROLE OF GIS IN URBAN SEISMIC RISK STUDIES: APPLICATION TO THE CITY OF ALMERIA (SOUTHERN SPAIN). *Natural Hazards And Earth System Sciences*. 13, pp. 2717 - 2725. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.751
Posición de publicación: 66
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 174
Citas: 8
- 13** B. Benito; A. Rivas-Medina; J.M. Gaspar-Escribano; P. Murphy. EL TERREMOTO DE LORCA (2011) EN EL CONTEXTO DE LA PELIGROSIDAD Y EL RIESGO SÍSMICO EN MURCIA. *Física de la Tierra*. 24, pp. 255 - 287. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Citas: 21
- 14** A. Rivas-Medina; M.A. Santoyo; F. Luzón; B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano; A. García-Jerez. SEISMIC HAZARD AND GROUND MOTION CHARACTERIZATION AT THE ITOIZ DAM (NORTHERN SPAIN). *Pure and Applied Geophysics*. 169 - 8, pp. 1519 - 1537. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.618
Posición de publicación: 35
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
Num. revistas en cat.: 76
Citas: 6
- 15** A. Rivas-Medina; J.M. Gaspar-Escribano; B. Benito; M.J. García. EVALUACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO CON TÉCNICAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. APLICACIÓN EN NAVARRA. *Mapping*. 144, pp. 6 - 18. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
- 16** A. Rivas-Medina; M.A. Santoyo; F. Luzón; B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano; A. García-Jerez. ESTUDIO DE PELIGROSIDAD SÍSMICA Y CARACTERIZACIÓN DEL MOVIMIENTO FUERTE EN EL EMPLAZAMIENTO DE LA PRESA DE ITÓIZ. HOMENAJE A LA PROFESORA MÁRIA DOLORES RAMACHO ROMERO. pp. 219 - 238. 2012. ISBN 978-84-15487-24-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
- 17** B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano; A. Rivas-Medina. RECENT EARTHQUAKES IN SPAIN; LESSONS LEARNED TOWARDS THE CHARACTERIZATION OF THE SEISMIC ACTION. A SYMPOSIUM TO HONOUR PROFESSOR ENRIQUE ALARCÓN. pp. 51 - 65. 2012. ISBN 978-84-416-2685-0
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro



18 A Rivas Medina; R Aguiar. MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA EN AMBATO. MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA EN AMBATO. ISBN:978-9942-9927-9 - -6, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, 2018.

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

19 J.M. Martínez-Solares; L. Cabañas; B. Benito; A. Rivas-Medina; J.M. Gaspar-Escribano; S. Ruiz-Barajas; O. Rodríguez. ACTUALIZACIÓN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD SÍSMICA DE ESPAÑA 2012. CENTRO NACIONAL DE INFORMACION GEOGRAFICA, 2013. ISBN 978-84-416-2685-0

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Nº total de autores: 7

Citas: 19

20 M.J. Villa; P. Pacheco; A. Rivas-Medina; G. Morales; A. González. EL PAPEL DE LA MUJER EN EL SECTOR PESQUERO. POTENCIALIDADES EN EL ÁMBITO DEL TURISMO - PESQUERO. 2007. ISBN 978-84-96737-34-1

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

21 L. Cabañas; E. Carreño; A. Izquierdo; J.M. Martínez-Solares; R. Capote; J. Martínez-Díaz; B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano; A. Rivas-Medina; J. García-Mayordomo; J. Pérez-López; M.A. Rodríguez-Pascua; P. Murphy. INFORME DEL SISMO DE LORCA DEL 11 DE MAYO DE 2011. 2011.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 13

Citas: 29

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Cálculo Probabilístico y Determinístico de la Peligrosidad Sísmica

Nombre del congreso: Congreso Internacional de Estructuras

Ciudad de celebración: Quito, Ecuador

Fecha de celebración: 22/07/2021

Fecha de finalización: 24/07/2021

Entidad organizadora: Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE **Tipo de entidad:** Universidad

2 **Título del trabajo:** Estimación de la peligrosidad sísmica incluyendo datos de fallas activas: aplicación en Murcia

Nombre del congreso: III Reunión Ibérica de fallas activas y paleosismicidad (Iberfault 2018)

Ciudad de celebración: Alicante,, España

Fecha de celebración: 11/06/2018

Fecha de finalización: 15/06/2018

JM Gaspar-Escribano; A Staller; B Benito; L Quiros; S Ruiz-Barajas; A Rivas.

3 **Título del trabajo:** ¿Cómo modelizar las fallas como fuentes independientes en el cálculo de la peligrosidad? Un debate abierto

Nombre del congreso: III Reunión Ibérica de fallas activas y paleosismicidad (Iberfault 2018)

Ciudad de celebración: Alicante,, España

Fecha de celebración: 11/06/2018



Fecha de finalización: 15/06/2018

B Benito; JM Gaspar-Escribano; A Rivas; A Staller.

- 4** **Título del trabajo:** Estudios de peligrosidad sísmica para el diseño de hospital de Quinindé, en Ecuador con aisladores sísmicos
Nombre del congreso: XXI Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia
Ciudad de celebración: Panamá, Panamá
Fecha de celebración: 19/10/2017
Fecha de finalización: 22/10/2017
Entidad organizadora: Instituto Panamericano de Geografía e Historia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
A Aguiar; A Rivas Medina; E Iza.
- 5** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LAS FUENTES SÍSMICAS DEL CENTRO-SUR DE CHILE A TRAVÉS DE UN SIG
Nombre del congreso: V encuentro de Investigadores de la Universidad de Concepción – Campus Los Ángeles
Ciudad de celebración: Los Angeles, Chile
Fecha de celebración: 08/2017
P. Poblete; A. Rivas-Medina.
- 6** **Título del trabajo:** RISMUR II: NEW SEISMIC HAZARD AND RISK STUDY IN MURCIA REGION AFTER THE LORCA EARTHQUAKE, 2011
Nombre del congreso: EGU General Assembly
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 04/2016
B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano; A. Rivas-Medina; L.E. Quiros; S. Ruiz; R. Hernandez; Y. Torres; S. Staller.
- 7** **Título del trabajo:** PELIGROSIDAD SÍSMICA EN ECUADOR
Nombre del congreso: 50 años CIGMA
Ciudad de celebración: Sangolquí, Ecuador
Fecha de celebración: 12/2014
A. Rivas-Medina.
- 8** **Título del trabajo:** ESTADO DEL ARTE EN PELIGROSIDAD SÍSMICA
Nombre del congreso: Agenda ESPE Investiga
Ciudad de celebración: Sangolquí, Ecuador
Fecha de celebración: 11/2014
A. Rivas-Medina.
- 9** **Título del trabajo:** RELATIONSHIPS BETWEEN Mw AND OTHER SIZE PARAMETERS FROM THE IGN SEISMIC CATALOG
Nombre del congreso: Workshop on Earthquake Early Warning System
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 02/2014
L. Cabañas; A. Rivas-Medina; J.M. Martínez-Solares; J.M. Gaspar-Escribano; B. Benito; R. Antón; S. Ruiz-Barajas.



- 10 Título del trabajo:** UNCERTAINTIES ANALYSIS IN NEW SEISMIC HAZARD STUDY IN SPAIN AIMED AT THE REVISION OF THE SPANISH BUILDING CODE
Nombre del congreso: AGU Meeting of the Americas
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 05/2013
A. Rivas-Medina; B. Benito; L. Cabañas; J.M. Martínez-Solares; J.M. Gaspar-Escribano; S. Ruiz-Barajas; E. Carreño.
- 11 Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL IMPACTO QUE REPRESENTAN LAS INCERTIDUMBRES INHERENTES A LA CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE SÍSMICA EN LOS RESULTADOS DE PELIGROSIDAD.
Nombre del congreso: VII Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 07/2012
A. Rivas-Medina; S. Ruiz-Barajas; L. Cabañas; J.M. Gaspar-Escribano; B. Benito; J.M. Martínez-Solares.
- 12 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN NUEVO MODELO DE MOVIMIENTO FUERTE UTILIZANDO DATOS ACELEROMÉTRICOS ESPALOLES Y CONTRASTE DE OTROS MODELOS MEDIANTE ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE RESIDUOS CON DATOS LOCALES.
Nombre del congreso: VII Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 07/2012
S. Ruiz-Barajas; A. Cantero; A. Rivas-Medina; J.M. Gaspar-Escribano; B. Benito.
- 13 Título del trabajo:** NUEVO ESTUDIO DE PELIGROSIDAD SÍSMICA EN ESPAÑA PARA LA REVISIÓN DE LA NORMA SISMORRESISTENTE ESPAÑOLA.
Nombre del congreso: VII Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 07/2012
B. Benito; A. Rivas-Medina; L. Cabañas; J.M. Martínez-Solares; S. Ruiz-Barajas; J.M. Gaspar-Escribano; E. Carreño; J. García-Mayordomo; A. Bernal; M.J. Crespo.
- 14 Título del trabajo:** PREPARACIÓN Y HOMOGENEIZACIÓN DE UN CATÁLOGO SÍSMICO PARA LA EVALUACIÓN DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA EN ESPAÑA
Nombre del congreso: VII Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 07/2012
L. Cabañas; A. Rivas-Medina; J.M. Martínez-Solares; J.M. Gaspar-Escribano; B. Benito; R. Antón; S. Ruiz-Barajas.
- 15 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO A NIVEL MUNICIPAL. APLICACIONES EN EL SUR DE ESPAÑA.
Nombre del congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 05/2011
B. Benito; D. Navarro; P. Murphy; J.M. Gaspar-Escribano; M. Navarro; A. Rivas-Medina; Y. Torres; L.E. Quirós; M.J. García.
- 16 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA ACCIÓN SÍSMICA ENFOCADA A ESTUDIOS DE RIESGO SÍSMICO A ESCALA URBANA. APLICACIONES EN ALMERÍA Y ALHAMA DE GRANADA.
Nombre del congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España



Fecha de celebración: 05/2011

J.M. Gaspar-Escribano; A. Rivas-Medina; M. Navarro; B. Benito; M.J. García.

17 Título del trabajo: CARACTERIZACIÓN DEL MOVIMIENTO FUERTE EN EL EMPLAZAMIENTO DE LA PRESA DE ITOIZ.

Nombre del congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 05/2011

A. Rivas-Medina; M.A. Santoyo; F. Luzón; B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano; A. García-Jerez.

18 Título del trabajo: ESTUDIO DE LA SERIES SÍSMICAS OCURRIDAS EN 2010 EN LA COSTA ALMERIENSE

Nombre del congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 05/2011

A. Rivas-Medina; J.J. Martínez-Díaz; B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano.

19 Título del trabajo: EVALUACIÓN DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA EN ESPAÑA PARA APLICACIONES RELACIONADAS CON LA SEGURIDAD NUCLEAR. RESULTADOS PRELIMINARES.

Nombre del congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 05/2011

B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano; A. Rivas-Medina; J.J. Martínez-Díaz; O. Rodríguez; D. Núñez; M.S. Ramírez.

20 Título del trabajo: NUEVO ESTUDIO DE PELIGROSIDAD SÍSMICA EN NAVARRA

Nombre del congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 05/2011

J.M. Gaspar-Escribano; B. Benito; A. Rivas-Medina.

21 Título del trabajo: RIESGO SÍSMICO EN NAVARRA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA DEFINICIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS.

Nombre del congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 05/2011

A. Rivas-Medina; B. Benito; J.M. Gaspar-Escribano; M.J. García-Rodríguez.

22 Título del trabajo: SEISMIC VULNERABILITY AND DAMAGE ASSESSMENT IN NAVARRE (NE SPAIN).

Nombre del congreso: 14th European Conference on Earthquake Engineering

Ciudad de celebración: Ohrid, Macedonia

Fecha de celebración: 08/2010

J.M. Gaspar-Escribano; A. Rivas-Medina; B. Benito; Y. Torres; L.E. Quirós.

23 Título del trabajo: TOWARDS A NEW SEISMIC HAZARD ASSESSMENT IN SPAIN.

Nombre del congreso: 14th European Conference on Earthquake Engineering

Ciudad de celebración: Ohrid, Macedonia

Fecha de celebración: 08/2010

J.M. Gaspar-Escribano; B. Benito; M.J. García-Rodríguez; A. Rivas-Medina; L. Cabañas; J.J. Martínez-Díaz; M.J. Crespo.



- 24** **Título del trabajo:** CARTOGRAPHIC REPRESENTATION OF THE RESULTS OF THE DIFFERENT PHASES OF A SEISMIC HAZARD ASSESSMENT STUDY IN CENTRAL AMERICA
Nombre del congreso: 24^a Internatinal Cartographic Conference
Ciudad de celebración: : Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 11/2009
Y. Torres; M. Pérez-Escalante; A. Rivas-Medina.
- 25** **Título del trabajo:** GROUND MOTION CHARACTERIZATION IN THE ITOIZ DAM SITE
Nombre del congreso: Spain-China Symposiumon Geophysical & Geochemical Geosystems (SG3)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 06/2009
A. Rivas-Medina; F. Luzón; B. Benito.
- 26** **Título del trabajo:** INTERACTIVE WEB VISUALIZATION TOOLS TO THE RESULTS INTERPRETATION OF A SEISMICRISK STUDY AIMED AT THE EMERGENCY LEVELS DEFINITION
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2009
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 04/2009
A. Rivas-Medina; V. Gutiérrez; J.M. Gaspar-Escribano; B. Benito.
- 27** **Título del trabajo:** ON COMMUNICATING EARTHQUAKE RISK IN LOW-ACTIVITY AREAS.
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2009
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 04/2009
J.M. Gaspar-Escribano; M.J. García Rodríguez; A. Rivas-Medina; B. Benito; M. Wachowicz; M.A. Bernabé; T. Iturrioz.
- 28** **Título del trabajo:** SEISMIC RISK ASSESSMENT OF NAVARRE (NORTHERN SPAIN).
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2009
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 04/2009
J.M. Gaspar-Escribano; A. Rivas-Medina; M.J. García Rodríguez; B. Benito; M. Tsige; J.J. Martínez-Díaz; P. Murphy.
- 29** **Título del trabajo:** OVERVIEW AND LESSONS EXTRACTED FROM RECENT REGIONAL SEISMIC RISK STUDIES IN SPAIN
Nombre del congreso: 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/2009
B. Benito; P. Murphy; J.M: Gaspar-Escribano; F. Vidal; M. Navarro; A. Rivas-Medina.
- 30** **Título del trabajo:** LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA COMO HERRAMIENTA PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO. APLICACIÓN EN NAVARRA
Nombre del congreso: VII Jornadas Internacionales de Aplicaciones Geomáticas en Ingeniería
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2008
A. Rivas-Medina; M.J. García-Rodríguez; B. Benito.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité de Investigación y Postgrados de la Escuela de Ciencias y Tecnologías de la Universidad de Concepción

Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas

Entidad de afiliación: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 2017

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: V Encuentro de Investigadores del Campus Los Ángeles

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Autónoma

Entidad convocante: Universidad de Concepción

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad convocante: Los Angeles, Chile

Fecha de inicio: 23/08/2017

Otros méritos

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

- Entidad de realización:** Universidad Nacional Autónoma de México **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ingeniería

Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México

Fecha de inicio-fin: 01/2013 - 07/2013 **Duración:** 6 meses

Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- Entidad de realización:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento de Geofísica

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 07/2009 - 12/2009 **Duración:** 6 meses

Objetivos de la estancia: Contratado/a

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Beca para la realización del doctorado

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de concesión: 2010

Duración: 4 años

Fecha de finalización: 2014



Premios, menciones y distinciones

Descripción: Mención de Doctorado Internacional

Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de concesión: 2014

Tipo de entidad: Universidad

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Profesor contratado doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha del reconocimiento: 2017

Tipo de entidad: Agencia Estatal

2 Descripción: Profesor de universidad privada

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha del reconocimiento: 2017

Tipo de entidad: Agencia Estatal

3 Descripción: Profesor ayudante doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha del reconocimiento: 2014

Tipo de entidad: Agencia Estatal