

PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS: LUJÁN MARTÍNEZ

NOMBRE: MARÍA

DIRECCIÓN POSTAL: Facultad Ciencias del Mar y Ambientales_11510, Puerto Real

TELÉFONO DE CONTACTO: 956016447

CORREO ELECTRÓNICO:
maria.lujan@uca.es

CATEGORÍA LABORAL: Profesora Sustituta Interina

FORMACIÓN

ACADÉMICA: Licenciada en Ciencias Geológicas

INSTITUCIÓN: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

EXPERIENCIA DOCENTE

FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN: 11/10/2010

TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO DOCENCIA EN LA UCA:

- | | |
|---|--|
| ✓ Licenciatura de Ciencias Ambientales | ✓ Máster Universitario en Conservación y Gestión del Medio Natural |
| ✓ Grado en Ciencias del Mar y Ambientales | ✓ Máster Interuniversitario en Oceanografía |
| ✓ Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas. | ✓ Máster Universitario en Gestión Integral del Agua |
-

Nº DE TRIENIOS: 2

ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-
Profesora Contratada Doctor y de Profesora de Universidad Privada (ANECA)

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- ✓ Geología del Arco de Gibraltar-Unidades del Complejo de los Flysch
- ✓ Modelización analógica dúctil y frágil
- ✓ Estudios geológicos y geofísicos en plataformas continentales y su evolución Postglaciar y Climática.

RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.)

Publicaciones:

- Lobo, F.J., García, M., Luján, Mendes, I., Reguera, M.I. and Van Rooij, D. (2017). Morphology of the last subaerial unconformity on the shelf: Insights into the patterns of transgressive ravinement and incised-valley occurrence. *Geo-Marine Letters*, DOI. 10.1007/s00367-017-0511-9.
- Expósito, I., Balanyá, J.C., Crespo-Blanc, A., Díaz-Azpiroz, M., y Luján, M., (2012). Overthrust shear folding and contrasting deformation styles in a multiple decollement setting, Gibraltar Arc External Wedge. *Tectonophysics*, v. 576-577, p.86-98.
- Crespo-Blanc, A., Balanyá, J.C., Expósito, I., Luján, M., and Suades, E. (2012). Crescent-like large-scale structures in the external zones of the western Gibraltar Arc (Betic-Rif orogenic wedge). *Journal of the Geological Society, London*, v.169; pp 667-679.
- Luján, M., Crespo-Blanc, A., y Comas, M. (2011). Morphology and structure of the Camarinal Sill from high-resolution bathymetry: evidence of fault zones in the Gibraltar Strait. *Geo-Marine Letters*, 31 (3), p. 163-174.
- Luján M., Rossetti F., Storti F., Ranalli G., Socquet A. (2010). Flow trajectories in analogue viscous orogenic wedges: Insights on natural orogens. *Tectonophysics*, 484, p. 119-126
- Balanyá J.C., Crespo-Blanc, A., Diaz-Azpiroz, M., Expósito, I. and Luján, M. (2007), Structural Trend Line Pattern and strain partitioning in the Gibraltar Arc accretinary wedge: insights on the mode of orogenic arc building, *Tectonics*, v. 26, p.1-19.
- Luján, M., Storti, F., Rossetti, F. and Crespo-Blanc, A., (2006), Extrusion versus accretion at the frictional-viscous décollement transition in experimental thrust wedges: The role of convergence velocity. *Terra Nova*, v. 18, p. 241-247
- Luján M., Crespo-Blanc, A. and Balanyá J.C. (2006), Flysch Trough thrust imbricate (Betic Cordillera): a key element of the Gibraltar Arc orogenic wedge, *Tectonics*, v. 25, p. 1-17.
- Luján, M., Storti, F., Balanyá, J.C., Crespo-Blanc, A., and Rossetti, F. (2003) Role of décollement material with different rheological properties in the structure of the Aljibe thrust imbricate (Flysch Trough, Gibraltar Arc): an analogue modelling approach: *Journal of Structural Geology*, v. 25, p. 867-881
- Morales, J., Benito, B., and Luján, M. (2003). Expected ground motion in the south-east of Spain due to an earthquake in the epicentral area of the 1910 Adra earthquake: *Journal of Seismology*, v. 7, p. 175-192.

Proyectos:

Referencia: CGL2011-30302-C02-02

Título: Evolución Postglaciar y Climática de la plataforma del río Guadiana.

Organismo: C.S.I.C.- Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Cuantía subvención: 121.000 €

Duración: 01/01/2012 - 31/12/2015

Investigador principal: F. J. Lobo Sánchez. Tipo de participación: adscrita al proyecto

Referencia: RNM-3713

Título: proyecto de excelencia 2008 "Dinámica del Sistemas del Arco de Gibraltar: estudios integrados tierra-mar y evolución 4D".

Organismo: Universidad de Granada

Entidad financiadora: Junta de Andalucía Cuantía subvención: 212.496,16 €

Duración: 01/01/2009 - 31/12/2012.

Investigador principal: Ana Crespo Blanc Tipo de participación: adscrita al proyecto

Referencia: CTM2009-07715

Título: The Gibraltar Arc System: Upgrading and validation of significant geological case-studies in the Alboran Basin. Acrónimo: GASALB

Organismo: C.S.I.C.- Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Cuantía subvención: 210.000 €

Duración: 01/01/2010 - 31/12/2012

Investigador principal: M.C. Comas Minondo Tipo de participación: adscrita al proyecto

Referencia: CTM2005-08071-C03-01

Título: El Sistema del Arco de Gibraltar: Procesos Geodinámicos activos en los márgenes Sub-Ibérico. Acrónimo: SAGAS-1

Organismo: C.S.I.C.- Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia Cuantía subvención: 185.640 €

Duración: 31/12/2005 - 31/12/2008

Investigador principal: M.C. Comas Minondo Tipo de participación: adscrita al proyecto

Referencia: BTE2000-0581.

Título: Variaciones laterales en la estructura y en la cinemática de la rama norte del Arco de Gibraltar: implicaciones sobre la evolución de un orógeno arqueado.

Organismo: C.S.I.C.- Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencias y Tecnología.

Duración: 12/2000 - 12/2003

Cuantía subvención: 1.414.195.269 pts

Investigador principal: Ana Crespo Blanc

Tipo de participación: adscrita al proyecto

Referencia: HI2000-0186.

Título: Procesos extensionales durante la convergencia de placas: el caso del Mediterráneo occidental ilustrado por la tectónica comparada de los Arcos de Calabria y Gibraltar.

Organismo: C.S.I.C.- Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencias y Tecnología, Dirección General de Investigación, Acción Integrada España - República Italiana

Duración: 1/1/2001 - 1/12/2002

Cuantía subvención: 1.985.000 pts.

Coordinadora en España: A. Crespo Blanc

Tipo de participación: adscrita al proyecto

Referencia: DGESIC nºPB96-0924

Título: Evolución tectónica del prisma de acreción del Arco de Gibraltar y su relación con el rifting de la cuenca retroarco.

Organismo: C.S.I.C.- Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura.

Duración: De 10/1997 a 10/2000

Cuantía subvención: 6.500.000 pts

Investigador principal: A. Crespo Blanc

Tipo de participación: becario adscrito

Nº DE SEXENIOS:

ORCID: 0000-0002-4575-9171

INFORMACIÓN ADICIONAL

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- ✓ En la Fundación Empresa Universidad de Granada y la Sociedad Española de estudios para la comunicación fija del Estrecho de Gibraltar, (S.E.C.E.G.S.A.).

- Contratación de personal de apoyo técnico. (01/11/ 2002 al 28/02/2003)
- ✓ En la Universidad de Jaén para la contratación de personal docente en la Licenciatura de Ciencias Ambientales. (24/02/2004 al 01/10/2004)
 - ✓ En Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C)
Tipo de Contrato: Contrato doctores I3P 2006 (01/01/2007 al 22/04/2010)
Universidad de Cádiz (11/10/2010 hasta la actualidad) como PSI

FORMACIÓN RECIBIDA:

Cursos de formación realizados: IV curso de geotecnia aplicada; I taller de técnicas de sondeos; Introducción al sistema operativo Unix (3ª edición); Diseño Asistido por ordenador y sus aplicaciones en arquitectura y en ingeniería; Applied hydrogeology; I curso de evaluación de impacto ambiental; Introducción a Arcgis: Aplicación a las Geociencias, al medio ambiente y a la ingeniería civil (4ª edición); Introducción a Arcgis on line (el-igis); Sistemas soporte de decisión para el análisis de sistemas de recursos hídricos: aquatool; Curso aplicado de modelización de flujo y transporte en aguas subterráneas.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:

- ✓ Directora de 1 TFM y 1 TGM
- ✓ Participación en 1 Campaña terrestre de Geofísica y 3 Campañas de Oceanográficas (MARBANDA; LASEA; CADISED)

-