



Universidad de Oviedo

# CURRÍCULUM VITAE

**CARLOS LÓPEZ FERNÁNDEZ**

**NOVIEMBRE DE 2020**

**ÍNDICE**

<b>1. DATOS PERSONALES.....</b>	<b>2</b>
<b>2. TÍTULOS ACADÉMICOS.....</b>	<b>3</b>
<b>4. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.....</b>	<b>4</b>
<b>5. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.....</b>	<b>5</b>
<b>6. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA.....</b>	<b>14</b>
<b>7. PUBLICACIONES: LIBROS.....</b>	<b>15</b>
<b>8. PUBLICACIONES: ARTÍCULOS.....</b>	<b>15</b>
<b>9. CONGRESOS.....</b>	<b>19</b>
<b>10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS.....</b>	<b>31</b>
<b>11. OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS.....</b>	<b>33</b>
<b>12. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>
<b>13. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES.....</b>	<b>34</b>
<b>14. DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER.....</b>	<b>35</b>
<b>15. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE.....</b>	<b>38</b>
<b>16. SERVICIOS INSTITUCIONALES PRESTADOS DE CARÁCTER ACADÉMICO.....</b>	<b>40</b>
<b>17. CURSOS IMPARTIDOS.....</b>	<b>41</b>
<b>18. CURSOS RECIBIDOS.....</b>	<b>44</b>
<b>19. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y BECAS.....</b>	<b>48</b>
<b>20. INFORMES PARA EMPRESAS.....</b>	<b>49</b>
<b>20. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>50</b>
<b>21. OTROS MÉRITOS.....</b>	<b>57</b>

## 1. DATOS PERSONALES

- Apellidos y nombre: **López Fernández, Carlos.**
- Categoría docente: **Profesor Titular del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo (14/10/2003 - actualidad).**
- Departamento y Área de conocimiento: **Geología, Área de Geodinámica Interna.**
- Código ORCID: **[orcid.org/0000-0002-7121-7608](https://orcid.org/0000-0002-7121-7608)**

## 2. TÍTULOS ACADÉMICOS

- *Licenciado en Ciencias Geológicas. Promoción 1992-1997. Expedido el 13/08/1997. Universidad de Oviedo. Calificación: 1,95. Premio extraordinario Fin de Carrera Promoción 1992/97, Univ. de Oviedo*
- *Doctor por la Universidad de Oviedo. 12-01-2007.*
- Programa de Doctorado: Departamento de Geología - Bienio 1997/99, Universidad de Oviedo. Suficiencia Investigadora: 15 marzo 2001
  - Cursos:
    - ‘Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica (GIS)’. Calif.: Notable
    - ‘Diagrafía: método, invest. y tipos de registros, Aplic. en Geología’. Calif.: Sobres.
    - ‘Técnicas instrumentales y microscópicas’. Calif.: Sobresaliente
    - ‘Aspectos básicos de Ingeniería Geológica’. Calif.: Sobresaliente
    - ‘Crecimiento de cristales y Mineralogía’. Calif.: Sobresaliente
    - ‘Métodos geofísicos de estudio de la corteza terrestre’. Calif.: Sobresaliente
    - ‘Rec. del subsuelo de Asturias; Rec. Ener.s combustibles fósiles’. Calif: Sobres.
    - ‘Sistema playa / dunas eólicas costeras’. Calif.: Sobresaliente
    - ‘Sondeos, perforación y testificación’. Calif.: Aprobado
    - ‘Geología y Geotecnia del subsuelo’. Calif.: Sobresaliente
  - Trabajo de investigación: ‘Estudio geológico y geotécnico del Valle del Caudal en la zona de Mieres’. Directores: D. Miguel Torres Alonso y D. Manuel Gutiérrez Claverol. Marzo 1999. Calificación: Apto.
- Tesis Doctoral: Actividad sísmica, zonación sismotectónica y riesgo sísmico en el noroeste de la Península Ibérica. Directores: D. Javier A. Pulgar y D. Josep Gallart Musset. Departamento de Geología, Universidad de Oviedo / Instituto de Ciencias de la Tierra ‘Jaume Almera’, CSIC – Barcelona. 12-01-2007
- *Acreditaciones:*
  - Profesor Contratado Doctor (ANECA) noviembre de 2008
  - Profesor Titular de Universidad (ANECA) 18 de julio de 2011

#### 4. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

- *Becario FPI: Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo, 01/01/1999 – 31/12/2002.*
- *Profesor Ayudante a Tiempo Completo (18 créditos): Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo, 14/10/2003 – 31/12/2008*
- *Profesor Contratado Doctor a Tiempo Completo (21-24 créditos): Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo, 01/01/2009 – 30-05-2012.*
- *Profesor Titular de Universidad. Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo, 30-05-2012 - actualidad.*
- *Director del Departamento de Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo, 15-10-2012 – 03/10/2016. Nombrado por Resolución de 15 de octubre de 2012 del Rector de la Universidad de Oviedo. Cesado por Resolución de 3 de octubre de 2016 del Rector de la Universidad de Oviedo.*

## 5. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

### DOCENCIA OFICIAL UNIVERSITARIA

#### Curso 1999/00

---

- *'Hidrogeología'* (5º curso Geología, plan 77). Fac. Geología. 1 crédito Prácticas de laboratorio.
- *'Geofísica'* (4º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 1 crédito Prácticas de laboratorio.

#### Curso 2000/01

---

- *'Geofísica'* (4º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 1 crédito Prácticas de laboratorio.

#### Curso 2001/02

---

- *'Geofísica'* (4º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 1 crédito Prácticas de laboratorio.

#### Curso 2002/03

---

- *'Dinámica Global y Tectónica de Placas'* (2º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 1,4 créditos Prácticas de laboratorio.
- *'Cartografía Geológica'* (3º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 3 créditos (1 c. Prácticas de campo y 2 c. Prácticas de laboratorio.)
- *'Prospección Geofísica y Geoquímica'* (5º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 1,5 créditos Prácticas de laboratorio.
- *'Geología del Subsuelo'* (6º curso Ingeniero de Minas). E.T.S.I.M.O. 2 créditos Prácticas de campo.

#### Curso 2003/04

---

- *'Geología del Subsuelo'* (6º curso Ingeniero de Minas). E.T.S.I.M.O. 1 crédito Prácticas de campo.
- *'Trabajo de campo'* (3º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 2,5 créditos Prácticas de campo.
- *'Geología Estructural'* (2º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 4,0 créditos Prácticas de laboratorio.
- *'Geodinámica Interna'* (3º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 3 créditos Prácticas de campo.

- *'Dinámica Global, Geología Estructural y Geomorfología'* (Complementos de Formación, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 4,5 créditos (3 c. Teoría, 0,5 c. Prácticas de campo y 1 c. Prácticas de laboratorio.)
- *'Geología Aplicada a la Ingeniería'* (4º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 6 créditos (2 c. Teoría, 2 c. Prácticas de campo y 2 c. Prácticas de laboratorio.)

#### **Colaboración docencia curso 2003/04.**

- *'Geotecnia'* (5º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 1,5 créditos (1 c. Prácticas de campo y 0,5 Prácticas de laboratorio).
- *'Ingeniería Geológica'* (4º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 1 crédito Prácticas de laboratorio.
- *'Trabajo de Campo'* (3er curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 1 crédito Prácticas de campo.

#### **Curso 2004/05**

---

- *'Prospección Geoquímica'* (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 4,5 créditos (2 c. Teoría, 2 c. Prácticas de laboratorio y 0,5 Prácticas de campo).
- *'Prospección Geofísica y Geoquímica'* (5º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 4 créditos Prácticas de laboratorio.
- *'Geotecnia'* (5º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 6 créditos (2 c. Teoría, 3 Prácticas de laboratorio y 1 Prácticas de campo).
- *'Trabajo de campo'* (3er curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 1,5 créditos Prácticas de campo.
- *'Geología Aplicada a la Ingeniería'* (4º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 4 créditos (2 c. Teoría, 1c. Prácticas de campo y 1c. Prácticas de laboratorio.)
- *'Geofísica'* (4º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 1 crédito Prácticas de laboratorio.

#### **Colaboración docencia curso 2004/05.**

- *'Geología y Geotecnia del subsuelo urbano'* (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 1 crédito Prácticas de laboratorio.
- *'Ingeniería Geológica'* (4º curso, Geología, plan 2001). Fac. Geología. 0,2 créditos Prácticas de laboratorio.
- *'Geotecnia'* (5º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 2 créditos Teoría.

#### **Curso 2005/06**

---

- *'Prospección Geoquímica' (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 4,5 créditos (2 c. Teoría, 2 c. Prácticas de laboratorio y 0, 5 Prácticas de campo).*
- *'Geología Aplicada a la Ingeniería' (4º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 4 créditos (2 c. Teoría, 1c. Prácticas de campo y 1c. Prácticas de laboratorio.)*
- *'Geología y Geotecnia del subsuelo urbano' (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 1.5 créditos (1c. Prácticas de laboratorio, 0.5 c. Prácticas de campo)*
- *'Prospección Geofísica y Geoquímica' (5º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 4 créditos Prácticas de laboratorio.*
- *'Geotecnia' (5º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 3 créditos (1.5 c. Prácticas de laboratorio y 1.5 Prácticas de campo).*
- *'Trabajo de campo' (3er curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 4 créditos (3 c. Prácticas de laboratorio, 1 Prácticas de campo).*

#### **Curso 2006/07**

---

- *'Prospección Geoquímica' (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 4,5 créditos (2 c. Teoría, 2 c. Prácticas de laboratorio y 0, 5 c. Prácticas de campo).*
- *'Geología Aplicada a la Ingeniería' (4º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 3 créditos (2 c. Teoría, 1c. Prácticas de campo).*
- *'Prospección Geofísica y Geoquímica' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 1,5 c Teoría, 2.c Prácticas de campo).*
- *'Geotecnia' (5º curso Geología, plan 95). Fac. Geología. 8 créditos (2 c. Teoría, 3 c. Prácticas de laboratorio y 3 c. Prácticas de campo).*
- *'Geología y Geotecnia del subsuelo urbano' (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 3.5 créditos (2 c. Teoría, 1 c. Prácticas de laboratorio, 0.5 c. Prácticas de campo).*
- *'Geotecnia de obras lineales' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia). Facultad Geología, 1.5 créditos Prácticas de laboratorio.*
- *'Geotecnia de obras subterráneas (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia). Facultad Geología, 1.5 créditos Prácticas de laboratorio.*
- *'Geotecnia de la edificación (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia). Facultad Geología, 1.5 créditos Prácticas de laboratorio.*

#### **Curso 2007/08**

- *'Geotecnia' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 7 créditos (2 c. Teoría, 2 c. Prácticas de laboratorio y 3 c. Prácticas de campo).*



- *'Prospección Geofísica y Geoquímica' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 1,5 c Teoría, 0,5 c. Prácticas de campo).*
- *'Prospección Geoquímica' (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 4,5 créditos (2 c. Teoría, 2 c. Prácticas de laboratorio y 0,5 c. Prácticas de campo).*
- *'Geología Aplicada a la Ingeniería' (4º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 3 créditos (2 c. Teoría, 1c. Prácticas de laboratorio).*
- *'Geología y Geotecnia del subsuelo urbano' (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 0,5 créditos (0,5 c. Prácticas de campo).*
- *'Geotecnia de obras lineales subterráneas' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 10 h.*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 10 h.*
- *'Geotecnia de la edificación' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 10 h.*

#### Curso 2008/09

---

- *'Geotecnia' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 5,25 créditos (1,5 c. Teoría, 2,25 c. Prácticas de laboratorio y 1,5 c. Prácticas de campo).*
- *'Ingeniería Geológica (4º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 2,5 créditos (0,75 c. Teoría, 0,75 c. Prácticas de laboratorio y 1 c. Prácticas de campo).*
- *'Geología y Geotecnia del subsuelo urbano' (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 2 créditos (1,5 c. Teoría y 0,5 c. Prácticas de campo).*
- *'Prospección Geofísica y Geoquímica' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 0,5 c Teoría, 0,5 Prácticas de laboratorio, 1 c. Prácticas de campo).*
- *'Prospección Geoquímica' (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 4 créditos (2 c. Teoría, 1,5 c. Prácticas de laboratorio y 0,5 c. Prácticas de campo).*
- *'Geotecnia de obras lineales subterráneas' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 10 h.*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 20 h.*
- *'Geotecnia de la edificación' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 20 h.*

#### Curso 2009/10

---

- *'Geotecnia' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 4,5 créditos (2,5 c. Teoría, 1,0 c. Prácticas de laboratorio y 1,0 c. Prácticas de campo).*
- *'Ingeniería Geológica (4º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 2,0 créditos (1, 5 c. Teoría, 0,5 c. Prácticas de laboratorio).*
- *'Prospección Geofísica y Geoquímica' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 5,5 créditos. 2 c Teoría, 3 Prácticas de laboratorio, 0,5 c. Prácticas de campo).*
- *'Prospección Geoquímica' (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 3,5 créditos (2 c. Teoría, 1 c. Prácticas de laboratorio y 0, 5 c. Prácticas de campo).*
- *'Geología y Geotecnia del subsuelo urbano' (5º curso, Ingeniero Geólogo). E. P. S. Guillermo Schulz. 2 créditos (1,5 c. Teoría y 0, 5 c. Prácticas de campo).*
- *'Geotecnia de obras lineales superficiales (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 10 h.*
- *'Geotecnia de obras lineales subterráneas' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 17 h.*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 30 h.*
- *'Geotecnia de la edificación' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 34 h.*

#### **Curso 2010/11**

---

- *'Geotecnia' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 4,5 créditos (2,5 c. Teoría, 1,0 c. Prácticas de laboratorio y 1,0 c. Prácticas de campo).*
- *'Ingeniería Geológica (4º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 1, 5 c. Teoría.*
- *'Prospección Geofísica y Geoquímica' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 2,5 créditos. 1 c Teoría, 1,5 Prácticas de laboratorio, 0,5 c. Prácticas de campo).*
- *'Geotecnia de obras lineales superficiales (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 36 h.*
- *'Geotecnia de obras lineales subterráneas' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 18 h.*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 33 h.*
- *'Geotecnia de Edificación' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 37 h.*
- *'Prospección Geológica aplicada a la Minería' (Máster Recursos Geológicos y Geotecnia, plan 2007). Facultad Geología, 24 h.*

**Curso 2011/12**

---

- *'Geotecnia' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 5 créditos (30 c. Teoría, 1,0 c. Prácticas de laboratorio y 1,0 c. Prácticas de campo).*
- *'Ingeniería Geológica (4º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 1, 5 c. Teoría.*
- *'Geotecnia de obras lineales subterráneas (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). Facultad Geología, 5 h.*
- *'Geotecnia de obras lineales superficiales (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). Facultad Geología, 22,5 h.*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). Facultad Geología, 20 h.*
- *'Geotecnia de Edificación' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). Facultad Geología, 22,5 h.*

**Curso 2012/13**

---

- *'Geología aplicada a la Ingeniería' (3º Grado en Geología). Fac. Geología. 34 h*
- *'Geotecnia' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 30 h*
- *'Prospección geofísica y geoquímica (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 10 h*
- *'Ingeniería Geológica (4º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 25 h*
- *'Geotecnia de obras lineales subterráneas (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 10 h*
- *'Geotecnia de obras lineales superficiales (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 17,5 h*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 20 h*
- *'Geotecnia de Edificación' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 32,5 h*

**Curso 2013/14**

---

- *'Geología aplicada a la Ingeniería' (3º Grado en Geología). Fac. Geología. 19 h*
- *'Geotecnia' (5º curso Geología, plan 2001). Fac. Geología. 30 h*
- *'Geotecnia de obras lineales subterráneas (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 2.5 h*
- *'Geotecnia de obras lineales superficiales (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 16.5 h*

- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 10 h*
- *'Geotecnia de Edificación' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 18 h*

#### **Curso 2014/15**

---

- *'Geología aplicada a la Ingeniería' (3º Grado en Geología). Fac. Geología. 8 h*
- *'Geotecnia de obras lineales superficiales' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 32,5 h*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 15,75 h*
- *'Geología y sus aplicaciones a los problemas de la Ingeniería' (Grado en Ingeniería Civil). 12 h*

#### **Curso 2015/16**

---

- *'Geología aplicada a la Ingeniería' (3º Grado en Geología). Fac. Geología. 59 h*
- *'Geotecnia de obras lineales superficiales' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 34,5 h*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 22,5 h*
- *'Geología y sus aplicaciones a los problemas de la Ingeniería' (Grado en Ingeniería Civil). 29,5 h*

#### **Curso 2016/17**

---

- *'Geología aplicada a la Ingeniería' (3º Grado en Geología). Fac. Geología. 45 h.*
- *'Geotecnia de obras lineales superficiales' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 34,5 h.*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 18,5 h.*
- *'Geología y sus aplicaciones a los problemas de la Ingeniería' (Grado en Ingeniería Civil). 29,5 h.*

#### **Curso 2017/18**

---

- *'Geología estructural (2º Grado en Geología). Fac. Geología. 40 h.*
-

- *'Geología aplicada a la Ingeniería' (3º Grado en Geología). Fac. Geología. 29,5 h.*
- *'Geotecnia de obras lineales subterráneas (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 9,0 h.*
- *'Geotecnia de obras lineales superficiales' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 34,5 h.*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 17,5 h.*
- *'Geología y sus aplicaciones a los problemas de la Ingeniería' (Grado en Ingeniería Civil). 16 h.*

#### **Curso 2018/19**

---

- *'Geología estructural' (2º Grado en Geología). Fac. Geología. 16 h.*
- *'Prospección geológica' (4º Grado en Geología). Fac. Geología. 26 h.*
- *'Geología aplicada a la Ingeniería' (3º Grado en Geología). Fac. Geología. 29,5 h.*
- *'Geotecnia de obras lineales subterráneas (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 5,9 h.*
- *'Geotecnia de obras lineales superficiales' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 34,5 h.*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 17,5 h.*
- *'Geología y sus aplicaciones a los problemas de la Ingeniería' (2º Grado en Ingeniería Civil). 16 h.*
- *'Cartografía Geológico-Minera y S.I.G.' (4º Grado en Ingeniería Civil). 19,34 h.*

#### **Curso 2019/20**

---

- *'Geología estructural' (2º Grado en Geología). Fac. Geología. 11 h.*
- *'Prospección geológica' (4º Grado en Geología). Fac. Geología. 22 h.*
- *'Geología aplicada a la Ingeniería' (3º Grado en Geología). Fac. Geología. 24 h.*
- *'Geotecnia de obras lineales subterráneas (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 5,9 h.*
- *'Geotecnia de obras lineales superficiales' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 34,5 h.*
- *'Geología aplicada a la ingeniería civil' (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 17,5 h.*

- *‘Geología y sus aplicaciones a los problemas de la Ingeniería’ (2º Grado en Ingeniería Civil). 24 h.*

### Curso 2020/21

---

- *‘Geología aplicada a la Ingeniería’ (3º Grado en Geología). Fac. Geología. 24 h.*
- *‘Prospección geológica’ (4º Grado en Geología). Fac. Geología. 22 h.*
- *‘Geotecnia de obras lineales subterráneas (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 5,9 h.*
- *‘Geotecnia de obras lineales superficiales’ (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 34,5 h.*
- *‘Geología aplicada a la ingeniería civil’ (Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, plan 2011). 17,5 h.*
- *‘Geología y sus aplicaciones a los problemas de la Ingeniería’ (2º Grado en Ingeniería Civil). 24 h.*

### CURSOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- *Curso ‘Problemática geológica y geotécnica de las cimentaciones en el Principado de Asturias’. Directores: Carlos López Fernández y Miguel Torres Alonso. Departamento de Geología – Vicerrectorado de Extensión Universitaria. Campus de Mieres, Universidad de Oviedo. Fechas: del 16-10-06 al 27-10-2006. 4,5 créditos.*
- *Curso ‘Geología y Geotecnia de las obras subterráneas en ejecución en el Principado de Asturias’. Directores: D. Miguel Torres Alonso y Carlos López Fernández. Departamento de Geología – Vicerrectorado de Extensión Universitaria. Universidad de Oviedo. Fechas: del 20-02-06 al 6-03-2006. 4,5 créditos.*
- *Curso de verano ‘Mapas geológicos: elaboración y aplicaciones’ (homologable por 4.5 créditos de libre configuración). Directores: D. Arias Prieto y D. Pedro Farias Arquer. Facultad de Geología – Vicerrectorado de Extensión Universitaria. Universidad de Oviedo. Fechas: del 14-07-05 al 21-07-05. 1,2 créditos (0,2 c. Teoría y 1 c. Prácticas de campo).*
- *Taller ‘Introducción al software geológico’. Facultad de Geología – Vicerrectorado de Extensión Universitaria. Universidad de Oviedo. Fechas: del 23-02-02 al 01-04-04. 2 créditos (0,3 c. Teoría y 1,7 c. Prácticas de laboratorio). En el programa del mismo se ha incidido de modo especial en la utilización de programas con aplicación geológico-geotécnica.*

## 6. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- *Reconocimiento 2 Tramos de Actividad Investigadora, CNEAI, periodos: 2003-2008 y 2010-2015.*
- *Reconocimiento de 1 Tramo de “Transferencia del conocimiento e Innovación” 2008-2014.*

## 7. PUBLICACIONES: LIBROS

- *Patrimonio Geológico de Asturias. Capítulo 9. Geología en la construcción e ingeniería civil.* L. Pando y C. López-Fernández. M. G. Claverol y E. Villa (editores)
- *Modelo geotécnico para el tramo subterráneo central de la línea 3 del metro de Riad (Arabia Saudí).* Autores: Manuel Cueto Caso, Sergio Mayordomo Pastor, Miguel Martín Gómez, Pablo de la Puente Marjalizo, Luis A. Pando, Carlos López Fernández, Daniel Arias Prieto. INGEOTÚNELES. Vol. 26. Capítulo 6. 30 páginas. 2019.
- *Jornadas Técnicas Variante de Pajares. 2009.* Autores: Luis A. Pando, Carlos López Fernández, Luis de la Rubia Mir. ISBN 978-84-692-5530-8, 444 pp.
- *Actividad sísmica, zonación sismotectónica y peligrosidad sísmica en el noroeste de la Península Ibérica.* 2008. Nova Terra, Vol. 35, 293 pp. Autor: Carlos López Fernández.
- *Extended abstracts of 'International meeting of Young researchers in structural geology and tectonics' (YORSGET08).* 2008. 732 pp. Autores: Josep Poblet, Miguel G. Medina, David Pedreira, Carlos López Fernández.
- *Geological transect across the Variscan Belt in NW Iberian Peninsula. Fieldtrip Guide (YORSGET08).* 2008. 115 pp. Autores: Josep Poblet, Miguel G. Medina, Carlos López Fernández, David Pedreira. ISBN: 978-84-614-8860-5.
- *Resúmenes de la VII Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico.* 2006.
- *Patrimonio Geológico en Asturias: la cuenca alta del río Nalón y la Costa de los Dinosaurios. ITINERARIOS GEOLOGICOS DE LA VII REUNION DE LA COMISION DE PATRIMONIO GEOLOGICO.* 2006.
- *Visita geológica y geotécnica a los accesos de los túneles de base de la variante de Pajares.* C. López-Fernández, D. Arias Prieto, Luis M<sup>a</sup> Díaz-Díaz. 2011. Geo-guías. VIII Congreso Geológico de España. 9:39-55. Eds. Bahamonde, J., Cuesta, A., Fernández, A., Fernández, L.P. y Colombo, F. ISSN: 2254-6138.

## 8. PUBLICACIONES: ARTÍCULOS

### ARTÍCULOS SCI

1. *Upper crustal seismic anisotropy in the Cantabrian Mountains (N Spain) from shear wave splitting and ambient noise interferometry analysis.* Jorge Acevedo, Gabriela Fernández-Viejo, Sergio Llana-Fúnez, Carlos López-Fernández, Javier Olona. *Geophysical Research Letters.* <https://doi.org/10.1785/0220200103>



2. *Comprehensive characterization of elevated coastal platforms in the North Iberian margin: a new template to quantify uplift rates and tectonic patterns.* Carlos López-Fernández, Sergio Llana-Fúnez, Gabriela Fernández-Viejo, María José Domínguez-Cuesta, Luis María Díaz-Díaz. *Geomorphology*. Aceptado 04/04/2020. Cuartil: Q1. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107242>
3. *Engineering geological assessment using geochemical, mineralogical and petrographic analysis along the Riyadh Metro Line 3 (Saudi Arabia).* Manuel Cueto, Carlos López-Fernández, Luis Pando, Daniel Arias. *Arabian Journal of Geosciences*, 13:1-16. Aceptado 07/01/2020. <https://doi.org/10.1007/s12517-020-5091-8>. Cuartil: Q4
4. *A large paleo-landslide reactivated by high-speed railway construction works (N Spain).* L. Pando, L.M. Díaz-Díaz, D. Arias, C. Castañón, C. López-Fernández. *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology*. 2020: 53, 290-297. Q4. Aceptado 29/07/2019. DOI: <https://doi.org/10.1144/qjegh2018-133>. Cuartil: Q4
5. *Ambient noise tomography of the southern sector of the Cantabrian Mountains, NW Spain.* Jorge Acevedo, Gabriela Fernández-Viejo, Sergio Llana-Fúnez, Carlos López-Fernández, Javier Olona. *Geophysical Journal International*. 2019. 219 (1): 479-495. <https://doi.org/10.1093/gji/ggz308>. Cuartil: Q2
6. *Karst induced sinkhole detection using an integrated geophysical survey: a case study along the Riyadh metro line 3 (Saudi Arabia).* Manuel Cueto, Javier Olona, Gabriela Fernández-Viejo, L. Pando, Carlos López-Fernández. *Urban Geophysics: New Developments and Research. Near Surface Geophysics*. Vol 16, n° 3, June 2018, 270-281. 10.3997/1873-0604.2018003. Cuartil: Q4.
7. *Intraplate seismicity in NW Iberia along de trace of the Ventaniella Fault: a case for fault intersection at depth.* López Fernández, Carlos; Fernández-Viejo, Gabriela; Olona, Javier; Llana-Fúnez, Sergio. *Bulletin of the Seismological Society of America*. Vol. 108, No. 2, 604–618, 2018. Cuartil: Q2.
8. *Geotechnical map of a coastal and industrialized urban area (Avilés, NW Spain).* Luis M. Díaz-Díaz, Luis Pando, Daniel Arias, Carlos López-Fernández. *Journal of Maps*, 13:2, 777-786, 2017. DOI:10.1080/17445647.2017.1381195. Cuartil: Q3.
9. *Deep weathering of granitic rocks: A case of tunneling in NW Spain.* D. Arias, L. Pando, C. López-Fernández, Luis M. Díaz-Díaz, A. Rubio-Ordóñez. 2015. *Catena*. 137:572-580. [doi.org/10.1016/j.catena.2015.10.026](https://doi.org/10.1016/j.catena.2015.10.026). Cuartil: Q1.
10. *The seismogenic zone of the continental crust in Northwest Iberia and its relation to crustal structure.* Llana Fúnez, S., López-Fernández, C. 2015. *Tectonics*, 34, 1751–1767, [doi:10.1002/2015TC003877](https://doi.org/10.1002/2015TC003877). Cuartil: Q1.
11. *How much confidence can be conferred on tectonic maps of continental shelves? The Cantabrian-Fault case.* Fernández-Viejo, G., López-Fernández, C., Domínguez-Cuesta, M.J., Cadenas, P. 2014. *Nature Scientific Reports*. Publicado 13/01/2014. 4 : 3661 | DOI: 10.1038/srep03661

12. *Surface subsidence induced by groundwater drainage tunneling in granite residual soils (Burata railway tunnel, Spain)*. C. López-Fernández, D. Arias, G. Fernández-Viejo, L. Pando, E. Castells. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 2012. Aceptado 30 julio 2012, aceptado: 4 agosto 2012. doi: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000805. Publicado en mayo de 2013. Vol. 139 (5)2013: 821-824.
13. *Seismotectonic characterization of the Becerreá area (NW Spain)*. C. López-Fernández, J.A. Pulgar, J. Díaz, J. Gallart, J.M. González-Cortina & M. Ruiz. *Geologica Acta*, 10 (1) 71-80: 2012. DOI: 10.1344/105.000001750.
14. *Weathering variations in a granitic massif and related geotechnical properties through seismic and electrical resistivity methods*. Javier Olona, Javier A. Pulgar, Gabriela, Fernández-Viejo, Carlos López-Fernández and Juan M. González-Cortina. *Near Surface Geophysics*, 8(6): 585-599, 2010. DOI: 10.3997/1873-0604.2010043
15. *Aftershocks series monitoring of the September 18, 2004 3 M=4.6 earthquake at the western Pyrenees: A case of 4 reservoir-triggered seismicity?* M. Ruiz, O. Gaspa, J. Gallart, J. Díaz, J.A. Pulgar, J. García-Sansegundo, C. López-Fernández & J.M. González-Cortina. *Tectonophysics*, 424:223-243, 2006. 10.1016/j.tecto.2006.03.037
16. *Probing seismic anisotropy in North Iberia from shear wave splitting*. J. Díaz, J. Gallart, M. Ruiz, J.A. Pulgar, C. López-Fernández & J.M., González-Cortina. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 158:210-225, 2006. 10.1016/j.pepi.2005.12.011
17. *Seismic activity at the western Pyrenean edge*. M. Ruiz, J. Gallart, J. Díaz, C. Olivera, D. Pedreira, C. López, J.M., González-Cortina and J.A. Pulgar. *Tectonophysics*, Vol. 412, 217-235, 2006. 10.1016/j.tecto.2005.10.034
18. *Seismotectonic constraints at the western edge of the Pyrenees: aftershock series monitoring of the 2002 February 21, 4.1 Lg earthquake*. M. Ruiz, J. Díaz, J. Gallart, J.A. Pulgar, J.M., González-Cortina and C. López. *Geophysical Journal International*. Vol. 165 (3), 2006. 10.1111/j.1365-246X.2006.02965.x
19. *Teleseismic imaging of alpine crustal underthrusting beneath N Iberia*. J. Díaz, J. Gallart, D. Pedreira, J.A. Pulgar, M. Ruiz, C. López and J.M. González-Cortina. *Geophysical Research Letters*. Vol. 30(11)1554, doi:10.29/2003GL017073. 2003.
20. *Anisotropic Features of the Alpine Lithosphere in Northern Spain*. J. Díaz, J. Gallart, M. Ruiz, J.A. Pulgar, C. López and J.M. González-Cortina. *Geophysical Research Letters*. Vol.29(24)2225 doi:10.1029/2002GL015997. 2002.

#### ARTÍCULOS NO SCI

1. *Análisis de retroceso de la costa cantábrica en el entorno del Cabo Peñas (Asturias, N España)*. María José Domínguez-Cuesta, Andrea Ferrer Serrano, Laura Rodríguez-Rodríguez, Carlos López-Fernández y Montserrat Jiménez-Sánchez. *Geogaceta*, 68: 63-66, 2020. LXIX Sesión Científica de la SGE. Madrid. ISSN: 0213-683X

2. *Propiedades petrofísicas de las cuarzoarenitas de la Fm. Barrios (Zona Cantábrica, N de España). Sergio Llana-Fúnez, Andrés Zaragoza, Vicente G. Ruiz de Argandoña, Carlos López, Javier Olona y Luis Pando. Geogaceta, 68, 2020. LXIX Sesión Científica de la SGE. Madrid*
3. *Configuración geológico-geotécnica y estabilidad de la ladera oriental de la presa de Itoiz (Navarra, España). C. López-Fernández, J. García-Sansegundo, L. Pando, M.J. Domínguez-Cuesta, G. Fernández-Viejo y T. Díaz-Ortiz. Trabajos de Geología, Vol. 36, 297-310, 2016.*
4. *Restauración del impacto hidrogeológico superficial generado por los túneles de Pajares en el arroyo de Alcedo (León, NO de España). Sáenz de Santa María Benedet, José Antonio; Valenzuela Mendizábal, Pablo; Domínguez-Cuesta, María José; López Fernández, Carlos; Meléndez-Asensio, Mónica. Revista Obras Públicas, 2016, 163 (3579): 82-91.*
5. *Estabilidad de taludes excavados en formaciones superficiales en el occidente de Asturias. C. López-Fernández, L. Pando, M.A. Madrigal. Trabajos de Geología, Vol. 31, 48-59, 2011.*
6. *International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics (YORSGET-08): introduction. M. Gutiérrez-Medina, J. Poblet, D. Pedreira y C. López-Fernández. Trabajos de Geología, Vol. 29, 11-13, 2009.*
7. *Procesos neotectónicos en los depósitos de rasa en la zona de Canero (Occidente de Asturias). M. Gutiérrez Claverol, C. López-Fernández y J. L. Alonso. Geogaceta, Vol. 40, 75-78, 2006.*
8. *Propiedades geotécnicas de las arcillas de descalcificación de Gijón y áreas limítrofes (Asturias). C. López-Fernández, L. Pando, M. Gutiérrez-Claverol y M. Torres Alonso. Ingeniería Civil. Vol. 141, 49-63, 2006.*
9. *Comportamiento geotécnico de los materiales lutíticos del Permotrias en Asturias. L. Pando, C. López-Fernández, M. Torres Alonso y M. Gutiérrez-Claverol. Trabajos de Geología. Vol. 25, 69-83, 2002.*
10. *Sismicidad y tectónica en el área de Becerreá – Triacastela (Lugo, NO España). C. López-Fernández, J. A. Pulgar, J. Gallart, J.M. Glez-Cortina, J. Díaz y M. Ruiz. Geogaceta, Vol. 36. 51-54. 2004.*
11. *Actividad Sísmica en el NO de la Península Ibérica observada por la red sísmica local del Proyec. GASPI. C. López-Fernández, J. A. Pulgar, J.M. Glez-Cortina, J. Gallart, J. Díaz y M. Ruiz. Trabajos de Geología, Vol. 24. 2004. 10.17811/tdg.24.2004.91-107*
12. *Los movimientos del terreno en las laderas del Valle del río Caudal y la incidencia de las escombreras del carbón en los mismos. López-Fdz., C., M. Torres y M. Gutiérrez-Claverol. Trabajos de Geología, Vol. 23. 2002. 10.17811/tdg.23.2002.3-4*

## 9. CONGRESOS

### ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

- *2<sup>nd</sup> International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (IRCSEEME)*. Escuela Politécnica de Mieres, Universidad de Oviedo. 25-27 de julio de 2018. Miembro del comité organizador.
- *Jornadas Técnicas Variante de Pajares, Oviedo (España)*. 22-24 septiembre 2009. Carlos López Fernández: Coordinador de las Jornadas dentro del Comité organizador. Editor del libro “*Jornadas Técnicas Variante de Pajares*”.
- *International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics (YORSGET), Oviedo (Spain)*. 1-3 julio 2008. Carlos López Fernández: Comité organizador. Editor del libro de *Extended Abstracts del Congreso y de la Fieldtrip Guide*.
- *VII Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico, Colunga, Julio de 2006*. Carlos López Fernández: Secretaría Técnica. Editor de libro de *Resúmenes y de la Guía de campo: Patrimonio Geológico en Asturias: la cuenca alta del río Nalón y la Costa de los Dinosaurios*.

### COMUNICACIONES A CONGRESOS

#### → CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA. JULIO 2020 (VITORIA)

- *J. Cuervas-Mons, M. J. Domínguez-Cuesta, P. González-Pumariiega, C. López-Fernández, P. Valenzuela, F. Mateos-Redondo, O. Monserrat (5), M. Jiménez-Sánchez*. *Monitorización de la costa acantilada de Podes (Cabo Peñas, N de España) mediante técnicas topográficas y DInSAR*.

#### → LXVIII SESIÓN CIENTÍFICA DE LA SGE. MAYO 2020 (LA BAÑEZA, LEÓN)

- *PONENCIA: Domínguez-Cuesta, M.J., Ferrer Serrano, A., Rodríguez-Rodríguez, L., López-Fernández, C., Jiménez-Sánchez, M. (2020): Análisis del retroceso de la costa cantábrica en el entorno del Cabo Peñas (Asturias, N España). LXVIII Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España. La Bañeza (León). 29 de mayo de 2020.*
- *PUBLICACIÓN: Domínguez-Cuesta, M.J., Ferrer Serrano, A., Rodríguez-Rodríguez, L., López-Fernández, C., Jiménez-Sánchez, M. (2020): Análisis del retroceso de la costa cantábrica en el entorno del Cabo Peñas (Asturias, N España). Geogaceta, Sociedad Geológica de España, 68, XXX-XXX.*

- *J. Acevedo, G. Fernández-Viejo, S. Llana-Fúnez, C. López-Fernández y J. Olona. Anisotropy of the upper crust using ambient noise interferometry and shear wave splitting (Cantabrian Mountains, NW Spain).*

→ EGU GENERAL ASSEMBLY 2020, VIENA ABRIL 2020

- *María José Domínguez-Cuesta. The fast evolution of the Tazones Lighthouse landslide (N Spain): multidisciplinary 3D monitoring between 2018 and 2019. EGU General Assembly.*
- *José Cuervas-Mons, Oriol Monserrat, María José Domínguez-Cuesta, Félix Mateos-Redondo, Pelayo González-Pumariega, Carlos López, Pablo Valenzuela, Anna Barra, Pablo Pascual-Lombardía, Montserrat Jiménez-Sánchez: DInSAR and topographic techniques applied to study the Tazones Lighthouse landslide (N Spain).*
- *Jorge Acevedo, Gabriela Fernández-Viejo, Sergio Llana-Fúnez, Carlos López-Fernández, Luis Pando, Diego Pérez-Millán, Jordi Díaz and Mario Ruiz. Ambient noise tomography of the Central Cantabrian Mountains (NW Spain). New insights from the GEOCANTABRICA-COSTA seismic network.*

→ AGU FALL MEETING, 9-13 DE DICIEMBRE DE 2019.

- *Anisotropy of the upper crust using ambient noise interferometry (Cantabrian Mountains, NW Spain). J. Acevedo-Sánchez, S. Llana-Fúnez, G. Fernández-Viejo, C. López-Fernández y J. Olona.*

→ X JORNADAS DE GEOMORFOLOGÍA LITORAL. CASTELLDEFELS, 4 A 6 DE SEPTIEMBRE DE 2019.

- *PONENCIA ORAL: Domínguez-Cuesta, M.J., Jiménez-Sánchez, M., González-Pumariega, P., López-Fernández, C., Valenzuela, P., Marigil, M.A., Ballesteros, D., Espadas, C. (2019): Inestabilidades de ladera como indicadores de retroceso de la Costa de Asturias: primeros resultados. X Jornadas de Geomorfología Litoral. Castelldefels, 4 a 6 de septiembre de 2019.*
- *PUBLICACIÓN: Domínguez-Cuesta, M.J., Jiménez-Sánchez, M., González-Pumariega, P., López-Fernández, C., Valenzuela, P., Marigil, M.A., Ballesteros, D., Espadas, C. (2019): Inestabilidades de ladera como indicadores de retroceso de la Costa de Asturias: primeros resultados. X Jornadas de Geomorfología Litoral. Castelldefels, Libro de ponencias. ISBN 978-84-09-12002-4. 237 – 240*

→ XV REUNIÓN NACIONAL CUATERNARIO 2019. BILBAO 1 AL 5 DE JULIO 2019

- *Implicaciones del retroceso costero de acantilados en la conservación del patrimonio cultural: el ejemplo del castro de el Castiellu de Podes (Asturias, Norte de España). M.*

*Jiménez-Sánchez, M. J. Domínguez-Cuesta, D. Ballesteros, C. López-Fernández, P. González-Pumariiega, P. Valenzuela. Actas de la XV Reunion Nacional del Cuaternario, Libro de Resúmenes, 79-82. ISBN: 978-84-17713-16-4.*

→ EGU GENERAL ASSEMBLY 2019, VIENA 7-12 ABRIL 2019

- *Domínguez-Cuesta, M.J., López-Fernández, C., González-Pumariiega, P., Valenzuela, P.\*, Marigil, M.A., Jiménez-Sánchez, M., Mora, M., Ballesteros, D., Rodríguez-Rodríguez, L. Pando, L., Meléndez, M., Flor, G., Espadas, C., Zêzere, J.L., Oliveira, S.C., Alcántara, J., Bobrowsky, P. (2019): Slope instability as a proxy of Cantabrian Coast retreat (N Iberia): a multidisciplinary approach. EGU General Assembly. Viena, 7-12 abril 2019. Póster*
- *Valenzuela, P., Domínguez-Cuesta, M.J., González-Pumariiega, P., López-Fernández, C., Mora, M., Marigil, M.A., Jiménez-Sánchez, M., (2019): Monitoring an active mass movement in the Asturias cliff coast (North of Spain): preliminary data. EGU General Assembly. Viena, 7-12 abril 2019. Póster*
- *Domínguez-Cuesta, M.J., López-Fernández, C., González-Pumariiega, P., Valenzuela, P.\*, Marigil, M.A., Jiménez-Sánchez, M., Mora, M., Ballesteros, D., Rodríguez-Rodríguez, L. Pando, L., Meléndez, M., Flor, G., Espadas, C., Zêzere, J.L., Oliveira, S.C., Alcántara, J., Bobrowsky, P. (2019): Slope instability as a proxy of Cantabrian Coast retreat (N Iberia): a multidisciplinary approach. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-9729-1, 2019.*
- *Valenzuela, P., Domínguez-Cuesta, M.J., González-Pumariiega, P., López-Fernández, C., Mora, M., Marigil, M.A., Jiménez-Sánchez, M., (2019): Monitoring an active mass movement in the Asturias cliff coast (North of Spain): preliminary data. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-10052, 2019.*
- *The re-birth of an inherited rift fault as a partly seismic discontinuity. Ambient noise tomography of the Ventaniella fault, NW Spain. Jorge Acevedo-Sánchez, Gabriela Fernández-Viejo, Carlos López-Fernández, Javier Olona, Sergio Llana-Fúnez. EGU2019-14285. Session TS7.3 – The Pyrenean mountain belt: role of inheritance through the Wilson cycle. Oral. 11/04/2019.*

→ XX SIMPOSIO SOBRE ENSEÑANZA DE LA GEOLOGÍA. MENORCA, 9-14 JULIO 2018.

- *Los cambios del nivel del mar y los fósiles. S. Blanco-Ferrera, J. Sanz-López. J. Duque-Macías y P. Bernal (Eds.). Libro de actas. 57-62.*
- *La realidad aumentada e la docencia universitaria de formas del relieve. L. Pando, C. López-Fernández, M.J. Domínguez-Cuesta, S. Blanco-Ferrera, M. Jiménez Sánchez, J.G. Antuña-Roces y M.J. Vallina-Fernández. J. Duque-Macías y P. Bernal (Eds.). Libro de actas. 203-208.*

→ 2AS JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC18. 7-8 DE NOVIEMBRE, E. P. MIERES, UNIV. OVIEDO. MIERES.

- *Respuesta al impacto del cambio climático en la gestión de aguas pluviales en áreas urbanas.* D. López Mulero, O. Njå, C. López Fernández.
- *Condiciones de cimentación sobre materiales permotriásicos en el sector de Avilés.* Díaz-Díaz, L. M., López-Fernández, C. y Pando, L.

→ 2<sup>ND</sup> INTERNATIONAL RESEARCH CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY, ENGINEERING, MATERIALS AND ENVIRONMENT (SEEME). MIERES, UNIV. DE OVIEDO, 25-27 DE JULIO DE 2018.

- *Urban geology and geotechnics by using GIS-based databases: the case of Asturian cities (NW Spain).* L. Pando, L.M. Díaz-Díaz, C. López-Fernández.
- *Karst Detection, Prevention and Correction: A Case Study along the Riyadh Metro Line 3 (Saudi Arabia).* M. Cueto, C. López-Fernández, L. Pando, D. Arias. <https://www.mdpi.com/2504-3900/2/23/1429>. Comunicación oral.
- *Climate Change Adaptation Strategies in Coastal Urban Environments. The Case of Sandnes (Norway).* D. López-Mulero, O. Njå, C. López-Fernández, L.A. Pando González.

→ XX SIMPOSIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA GEOLOGÍA, 2018, MENORCA, 9 A 14 DE JULIO DE 2018

- *La realidad aumentada en la docencia universitaria de formas del relieve.* L. Pando, C. López-Fernández, M.J. Domínguez-Cuesta, S. Blanco-Ferrera, M. Jiménez-Sánchez, J.G. Antuña-Roces y M.J. Vallina-Fernández.

→ 1st CONFERENCE OF THE ARABIAN JOURNAL OF GESOCIENCES (CAJG), HAMMAMET, TÚNEZ. 12-15 DE NOVIEMBRE DE 2018

- *Engineering geological assessment using geochemical, mineralogical and petrographic analysis along the Riyadh Metro Line 3 (Saudi Arabia).* Manuel Cueto, Carlos López-Fernández, Luis Pando and Daniel Arias. Publicado en Recent Advances in Geo-Environmental Engineering, Geomechanics and Geotechnics, and Geohazards. Proceedings of the 1st Springer Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG-1), Tunisia 2018. <https://www.springer.com/gp/book/9783030016647>

→ IBERFAULT 2018, ALICANTE, (Avances en el estudio de fallas activas, terremotos y peligrosidad sísmica de Iberia). 11-13 junio 2018

- *Caracterización geofísica de la zona de falla en la falla de Ventaniella (Ventaniella, Cordillera Cantábrica).* J. Olona, C. López-Fernández, G. Fernández-Viejo y S. Llana

*Fúnez. Comunicación oral. Sesión 4: Técnicas avanzadas en el estudio de los parámetros de actividad de las fallas activas.*

→ XXXV JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA AME-19º ENCUENTRO HISPANO-LUSO DE METEOROLOGÍA, 5-7 MARZO 2018, LEÓN.

- *Proyecto CosInes: abordando el reto de relacionar fenómenos meteorológicos costeros y retroceso de acantilados en Asturias. Domínguez-Cuesta, M.J., Jiménez-Sánchez, M., Mora, M., López-Fernández, C., Pando, L.A., Meléndez, M., Marigil, M.A., Valenzuela, P., Ballesteros, D. <https://doi.org/10.30859/ameJrCn3>. Acta de las Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española. 35 (2018).*
- *LIBRO DE ABSTRACTS:*
- *Mora, M.A., Domínguez-Cuesta, M.J., Jiménez-Sánchez, M., López-Fernández, C., Pando, L., Meléndez, M., Flor, G., Marigil, M.A., Valenzuela, P., Ballesteros, D., Rodríguez-Rodríguez, L., (2018): Proyecto COSINES: abordando el reto de relacionar fenómenos meteorológicos costeros y retroceso de acantilados en Asturias. Acta de las Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española, 35. ISSN 2605-2202. DOI: <https://doi.org/10.30859/ameJrCn35>*

→ EGU GENERAL ASSEMBLY 2018, VIENA 1-13 ABRIL 2018

- *Recent seismic activity and ambient seismic noise tomography of the Ventaniella fault (NW Spain). Jorge Acevedo-Sánchez, Gabriela Fernández-Viejo, Carlos López-Fernández, Javier Olona, Sergio Llana-Fúnez and Javier A. Pulgar*

→ GEOINFORMATION FOR DISASTER MANAGEMENT 2018 (Gi4DM 2018). ESTAMBUL, 18-21 MARZO 2018

- *Landslide Risk Management in the Urban Development of Sandnes (Norway). Diego López-Mulero, Ove Nja, Carlos López-Fernández.*

→ I JORNADA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL. ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES, 8 NOVIEMBRE 2017

- *Problemática geotécnica e hidrogeológica en el Túnel de Burata (LAV Galicia). Carlos López-Fernández, Daniel Arias Prieto, Luis A. Pando González, Enrique Castells Fernández, Luis María Díaz-Díaz, Javier Olona Allué. Comunicación oral.*
- *Caracterización geológica y geotécnica para la construcción de la línea 3 del metro de Riad (Arabia Saudí). Luis A. Pando González, Manuel Cueto Caso, Carlos López-Fernández, Daniel Arias Prieto, Javier Olona Allué. Póster.*
- *Caracterización de dolinas mediante técnicas geofísicas en el metro de Riyadh (Arabia Saudí). Olona, J., Cueto, M., López-Fernández, C., Pando, L., Fernández-Viejo, G. y Arias, D.*



→ IX JORNADAS GEOMORFOLOGÍA LITORAL. (MENORCA, ESPAÑA). 13 - 15 SEPTIEMBRE 2017.

- *Implementación de una base de datos SIG en el estudio de la evolución morfosedimentaria de un estuario antropizado (Avilés, NO España).* Flor-Blanco, G., Díaz-Díaz, L. M., Pando, L., López-Fernández, C., y López Peláez, J. Póster.

→ DRT 2017, 21st INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEFORMATION MECHANISMS, RHEOLOGY AND TECTONICS, 30 ABRIL – 4 MAYO 2017

- *The effect of gradient in crustal thickness in relief development in the Cantabrian mountains (N Spain).* S. Llana-Fúnez, L. Rodríguez-Rodríguez, D. Ballesteros, P. Valenzuela, L.M. Díaz, P. Cadenas, G. Fernández-Viejo, M.J. Domínguez-Cuesta, M. Jiménez-Sánchez, M. Meléndez-Asensio & C. López-Fernández

→ EGU GENERAL ASSEMBLY 2017, VIENA 23-28 ABRIL 2017

- *Relation between relief and crustal structure in the Cantabrian Mountains (Spain) using DEM-GIS analysis* S. Llana-Fúnez, J. Olona, G. Fernández-Viejo, C. López-Fernández.
- *Seismological and geophysical study across the active segment of the Ventaniella fault: understanding its role during the Cantabrian Mountains building up.* G. Fernández-Viejo, S. Llana-Fúnez, J. Olona, C. López-Fernández.

→ 22ND EUROPEAN MEETING OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS, BARCELONA. 4-8 SEPTIEMBRE 2016.

- *A comparison of three array configurations to characterize a fault zone by the electrical resistivity tomography method.* J. Olona, G. Fernández-Viejo, C. López-Fernández y S. Llana-Fúnez
- *Karst induced sinkhole detection using multi-technique geophysical survey in Riyadh metro line 3 (Saudi Arabia).* Manuel Cueto, Javier Olona, Gabriela Fernández-Viejo, Luis Alberto Pando and Carlos López. **NSG Special Issue on Urban geophysics**

→ IX CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA, HUELVA. 12-14 SEPTIEMBRE 2016.

- *Caracterización geoelectrica de la falla de Ventaniella mediante tres dispositivos geométricos distintos: dipolo-dipolo, Schlumberger y Wenner.* J. Olona, G. Fernández-Viejo, C. López-Fernández y S. Llana-Fúnez
- *Auscultación geotécnica de un deslizamiento: el caso de Pandenes (Asturias, España).* L.M. Díaz-Díaz, C. López-Fernández y L. Pando.

- *Caracterización de la actividad sísmica en el sector meridional de la Falla Ventaniella. C. López-Fernández, J. Olona, J. A. Pulgar, G. Fernández-Viejo, y S. Llana-Fúnez. Póster.*

→ EGU GENERAL ASSEMBLY 2016, VIENA 17-22 ABRIL 2016

- *Distribution of surface deposits in the Gijón urban subsurface (NW Spain). Carlos López-Fernández, Luis Pando, Luis María Díaz-Díaz, Daniel Arias, and Germán Flor-Blanco.*
- *Analysis and interpretation of marine/continental terraces in the central coast of Asturias (NW Spain). Luis María Díaz-Díaz, Germán Flor-Blanco, Carlos López-Fernández, and Pando Luis.*
- *Valenzuela, P., Sáenz de Santa María, J.A., Domínguez-Cuesta, M.J., López Fernández, C., Meléndez-Asensio, M. y Jiménez-Sánchez, M. 2016. Mitigation of the surficial hydrogeological impact induced by the construction of the Pajares Tunnels (NW Spain). EGU General Assembly 2016. Geophysical Research Abstracts, 18, EGU2016-15287-1. [abstract]*
- *Valenzuela, P., Sáenz de Santa María, J.A., Domínguez-Cuesta, M.J., López Fernández, C., Meléndez-Asensio, M. y Jiménez-Sánchez, M. 2016. Mitigation of the surficial hydrogeological impact induced by the construction of the Pajares Tunnels (NW Spain) (EGU2016-15287). PICO Session NH9.8: Geohazards and Critical Infrastructures. EGU General Assembly 2016, Viena, 17 al 22 de abril de 2016. [póster]*

→ EGU GENERAL ASSEMBLY 2014, VIENA 27ABRIL - 2 MAYO 2014

- *Monitoring and analysis of large landslides: a case study of Teso Tunnel (N Spain). Luis María Díaz-Díaz, Daniel Arias, Carlos López-Fernández, and Luis Pando.*
- *Geotechnical zoning of urban foundations: Avilés case study (N Spain). Luis María Díaz-Díaz, Daniel Arias, Carlos López-Fernández, and Luis Pando*

→ CONGRESO ITALIA 2014

- *Application of Geographic Information System (GIS) for Geotechnical mapping of an urban subsoil of a coastal city: Avilés (NW Spain). L.M. Díaz-Díaz, C. López-Fernández, D. Arias y L. Pando*

→ EGU GENERAL ASSEMBLY 2013, VIENA 7-12 ABRIL 2013

- *Resistivity profiling to locate the infiltration area and evaluate the possible recovery of the dried Ándara lake-Picos de Europa national park (NW Spain)-. J. Gallastegui, J. Olona, P. Fariás, J.M. González-Cortina, G. Fernández-Viejo, C. López and P. Cadenas*

→ 7º SIMPÓSIO SOBRE A MARGEM IBÉRICA ATLÂNTICA, MÍA-2012, LISBOA. 16-20 DICIEMBRE 2012.

- *Propiedades geotécnicas del recubrimiento cuaternario costero en el área urbana de Gijón (NO de España). L. Pando, G. Flor-Blanco, G. Flor y C. López-Fernández.*

→ AGU FALL MEET, SAN FRANCISCO, 3-7 DICIEMBRE 2012.

- *Following the Cantabrian (Ventaniella) fault into the Bay of Biscay: a deeply incised canyon, a change of trend, and 20002 km of unstable continental slope. Gabriela Fernandez Viejo, Carlos Lopez-Fernandez, Maria Jose Dominguez-Cuesta.*

→ DEEP WATER CONTINENTAL MARGINS, LONDRES. 1-2 OCTUBRE 2012.

- *3D extensional structures at the southern margin of the Bay of Biscay: a comparison between the offshore and onshore basins. P. Cadenas, L. Quintana, G. Fernández-Viejo, J.A. Pulgar, J.L. Alonso, J. Gallastegui and C. López-Fernández.*

→ VIII CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA, OVIEDO. 17-19 JULIO 2012.

- *3D extensional structures at the southern margin of the Bay of Biscay: a comparison between the offshore and onshore basins. P. Cadenas, L. Quintana, G. Fernández-Viejo, J.A. Pulgar, J.L. Alonso, J. Gallastegui and C. López-Fernández.*
- *Deslizamientos rotacionales en la vertiente oriental del Cabo Torres (Gijón, España). P. Farias, M.J. Dominguez-Cuesta, C. López y L. Pando. Geotemas, Vol. 13.*
- *Metodología para la caracterización geotécnica en una urbe costera: Avilés (Asturias). L.M. Díaz-Díaz, C. López-Fernández, D. Arias, y L. Pando. Geotemas, Vol. 13.*
- *Estudio de resistividad eléctrica para evaluar la posible recuperación del desecado Lago de Ándara (P. N. Picos de Europa, España). J. Gallastegui, P. Farias-Arquer, J. Olona, J.M. González-Cortina, G. Fernández-Viejo y C. López. Geotemas, Vol. 13.*
- *La base de la zona sismogénica de la corteza continental en el noroeste de la Península Ibérica. S. Breed, S. Llana-Fúnez y C. López-Fernández. Geotemas, Vol. 13.*
- *Seismic interpretation of the Cantabrian platform around “Le Danois Bank”, Bay of Biscay. P. Cadenas, C. López-Fernández, J. Gallastegui and G. Fernández-Viejo. Geotemas, Vol. 13.*
- *Beneficios de la integración de métodos sísmicos y de resistividad eléctrica en la caracterización geológico-geotécnica de una llanura aluvial. J. Olona, J. A. Pulgar, G. Fernández-Viejo, Carlos López-Fernández y J. M. González-Cortina. Geotemas, Vol. 13.*

→ XVII SIMPOSIO SOBRE ENSEÑANZA DE LA GEOLOGÍA, HUELVA. 9-14 JULIO 2012.

- *“El Hombre y la Tierra: escuela de Geología”. Un proyecto de acercamiento científico para los “Campus Científicos de Verano (FCEYT)”. M<sup>a</sup> Ángeles Fernández-González , Carlos*

López Fernández , Lope Calleja Escudero , M<sup>a</sup> José Domínguez Cuesta , Pedro Farias Arquer , Gabriela Fernández Viejo , Jorge Gallastegui Suárez , Juan Manuel González Cortina , Hilario Mañanes , Luis A. Pando González , David Pedreira Rodríguez , Luis Quintana Rodríguez , Luis Rodríguez-Terente , Itziar Ahedo Raluy. ISBN 978-84-15633-09-9. Publicaciones Universidad de Huelva. 27-38.

→ CONGRESO: EGU- GENERAL ASSEMBLY 2011, VIENA (AUSTRIA). 3-8 ABRIL 2011.

- *'Seismic swarms piercing through the seismogenic zone in moderately stressed upper crust (NW Iberia)'. S. Llana-fúnez, C. López-Fernández and J.M. González-Cortina. Póster. (Publicado en Geophysical Research Abstracts, Vol. 13. EGU, 2011. Abstract n° EGU2011-9551).*
- *'Marcas project: study of the mesozoic extension and alpine compression in the central part of the Cantabrian platform (North-Iberian Margin)'. J. Gallastegui, G. Fernández-Viejo, C. López and J.A. Pulgar. (Publicado en Geophysical Research Abstracts, Vol. 13. EGU, 2011. Abstract n° EGU2011-6358)*
- *'Seismic and electrical methods applied to the evaluation of subsidence risk derived from mining works'. Javier Olona, Javier A. Pulgar, Gabriela Fernández-Viejo, Carlos López-Fernández and Juan M. González-Cortina, Vol. 13. EGU, 2011.*

→ VII Congreso geológico de España. (Las Palmas de Gran Canaria, España). 14-18 julio 2008.

- *'Zonación sismotectónica del NO de la Península Ibérica'. C. López-Fernández, J. A. Pulgar, J. Gallart, J.M. González-Cortina, J. Díaz y M. Ruíz. Comunicación oral. (Publicado en Geotemas, Vol. 10. 1031-1034)*
- *'Cimentaciones superficiales en arcillas de descalcificación: el caso de la ciudad de Gijón (Asturias, España)'. C. López-Fernández, L. Pando, M. Gutiérrez-Claverol y M. Torres-Alonso. Póster. (Publicado en Geotemas, Vol. 10, 939-942)*
- *'Terremoto de 19 de febrero de 2001 (mb 2.6, IGN) al E de La Vega de Riosa (Asturias): ¿un caso de sismicidad inducida en una mina española registrado instrumentalmente?'. J.M. González-Cortina, J.A. Pulgar, C. López-Fernández, J. Gallart, J. Díaz y M. Ruiz. Comunicación oral. (Publicado en Geotemas, Vol. 10)*

→ International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics (YORSGET), Oviedo (Spain). 1-3 julio 2008.

- *'Geotechnical characterization of residual clays in urban subsoil: Gijón city Case Study (NW Spain)'. C. López-Fernández, L. Pando, M. Gutiérrez-Claverol, M. Torres-Alonso. Poster.*

→ Congreso: EGU- General Assembly, Viena (Austria). 13-18 abril 2008.

- *'Crustal structure beneath North-West Iberia imaged using receiver functions'*. J. Díaz, J. Gallart, J.A. Pulgar, M. Ruiz, O. Gaspà, C. López and J.M. González-Cortina. *Póster. (Publicado en Geophysical Research Abstracts, Vo.10. EGU, Viena, 2008. Abstract n° EGU2008-A-03267).*

→ XL Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España, León (España). 26 mayo 2006.

- *'Procesos neotectónicos en los depósitos de rasa de la zona de Canero (Occidente de Asturias)'*. M. Gutiérrez Claverol, C. López-Fernández y J. L. Alonso. *Comunicación oral. (Publicado en Geogaceta, Vol. 39).*

→ Congreso: 5ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Sevilla (España). 30 de enero a 3 de febrero 2006.

- *'Sismotectónica en los Pirineos occidentales: estudios por redes temporales de la actividad latente y de series de réplicas. ¿Existencia de una sismicidad inducida por embalse?'*. M. Ruiz, J. Gallart, O. Gaspà, J. Díaz, J.A. Pulgar, J. García-Sansegundo, D. Pedreira, C. López-Fernández and J. M. González-Cortina. *Poster. Proceeding V Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. España. Ministerio de Medio Ambiente. 2006*

→ 11th International Symposium on Deep Structure of the Continents and their Margins. Quebec (Canada). Septiembre 2004.

- *'Structure and tectonic evolution of the Cantabrian Margin of the Bay of Biscay: results from MARCONI multichannel seismic data'*. Pulgar, J. A., J. Gallart, G. Fernández-Viejo, J. Gallastegui, B. Benjumea, R. Bartolomé, M. Ruiz, F. Fernández-Baniela, O. Ferrer and MARCONI Team. *Póster.*
- *'Imaging the lithospheric structure of the North Iberian continental margin by seismic methods: the MARCONI Project'*. Gallart, J., J. A. Pulgar, J. A. Muñoz and MARCONI Team. *Comunicación Oral.*

→ XXXVI Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España, Oviedo (España). Mayo 2004.

- *'Sismicidad y tectónica en el área de Becerreá – Triacastela (Lugo, NO España)'*. C. López-Fdez, J. A. Pulgar, J. Gallart, J.M. Glez-Cortina, J. Díaz & M. Ruiz. *Comunicación oral. (Publicado en Geogaceta, Vol. 36).*

→ EGU- General Assembly, Niza (Francia). Abril 2004.

- *'Present seismicity and tectonics in the NW Iberian Peninsula (Spain): results from the GASPI project'*. C. López, J.A. Pulgar, J. Gallart, J. Díaz, J.M. González-Cortina, M. Ruiz.

*Póster. (Publicado en Geophysical Research Abstracts, Vo.6. EGU, Niza, 2004. Abstract n° EGU04-A-04142-1).*

- *'Integrated studies on the lithospheric structure and geodynamics of the North Iberian continental margin: the MARCONI project'. Gallart, J.; Pulgar, J. A.; Muñoz, J. A.; the MARCONI Team. Póster. (Publicado en Geophysical Research Abstracts, Vo.6. EGU, Niza, 2004. Abstract n° EGU04-A-04196).*
- *'Structure of the southeastern continental margin of the Bay of Biscay: results from MARCONI deep seismic reflection profiles'. Pulgar, J. A.; Gallart, J.; Fernández-Viejo, G.; Gallastegui, J.; Benjumea, B.; Bartolomé, R.; Rubio, E.; Fernández-Baniela, F.; Ferrer, O.; MARCONI Team. Póster. (Publicado en Geophysical Research Abstracts, Vo.6. EGU, Niza, 2004. Abstract n° EGU04-A-04411).*

→ EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Niza (Francia). Abril 2003.

- *'Teleseismic probing of the crustal structure beneath Northern Iberia'. Díaz, J., J. Gallart, D. Pedreira, J.A. Pulgar, M. Ruiz, C. López and J.M. González-Cortina. Póster. (Publicado en Geophysical Research Abstracts, Vo.5. EGS, Niza, 2003, 03483).*
- *'New seismotectonic constraints in the Western Pyrenees: regional activity and aftershock series monitoring'. Ruiz, M.; Gallart, J.; Díaz, J.; González-Cortina, J.M.; Pulgar, J.A.; López, C. Póster. (Publicado en Geophysical Research Abstracts, Vo.5. EGS, Niza, 2003, 01317).*
- *'Anisotropic features in Northern Iberia'. Diaz, J.; Gallart, J.; Ruiz, M.; Pulgar, J. A.; López, C.; González-Cortina, J. M. Póster. (Publicado en Geophysical Research Abstracts, Vo.5. EGS, Niza, 2003, 03490).*

→ 10th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the continents and their margins. Taupo (Nueva Zelanda). Enero 2003.

- *'Deep structure and seismotectonics in the northern Iberian Peninsula: the Gaspi Project'. J. Díaz, J. Gallart, M. Ruiz, J.A. Pulgar, C. López-Fernández, J.M. González-Cortina y D. Pedreira. Póster. (Publicado en Programme and Abstracts, Taupo, New Zealand, 6-10.01. Institute of Geological and Nuclear Sciences Information Series, 53).*
- *'Lithospheric architecture in Northern Spain imaged by active and passive seismic surveys'. J. Gallart, J. Díaz, M. Ruiz, J.A. Pulgar, D. Pedreira, C. López-Fernández y J.M. González-Cortina. Comunicación oral. (Publicado en Programme and Abstracts, Taupo, New Zealand, 6-10.01. Institute of Geological and Nuclear Sciences Information Series, 53).*

→ 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Valencia. Feb 2002. \*

- *'Sismicidad actual en el NO de la Península Ibérica'. López-Fdz., C., J.A. Pulgar, J. Gallart, J.M. Glez-Cortina, J. Díaz y M. Ruíz. Comisión Española de Geodesia y Geofísica (CEGG),*

Valencia, 2002. *Comunicación oral. (Publicada en Proceedings de la III Asamblea española y portuguesa de Geodesia y Geofísica, 395-399).*

- *'Actividad sísmica en el extremo Occidental de los Pirineos'. M. Ruiz, J. Gallart, J. Díaz, C. Olivera, C. López-Fdz., J.M. Glez-Cortina, J. Díaz y J.A. Pulgar. Comunicación oral. (Publicada en Proceedings de la III Asamblea española y portuguesa de Geodesia y Geofísica, 375-379).*

→ AGU 2001 Fall Meeting. San Francisco (EEUU). Dic 2001.

- *'Alpine crustal thickening and wedging in the Pyrenees and Cantabrian Mountains (N Spain) probed by seismic profiling and teleseismic receiver-function analyses'. Gallart, J., J. Díaz, D. Pedreira, J.A. Pulgar, C. López, M. Ruiz and J.M. González-Cortina. Póster. (Publicado en EOS Trans. AGU Fall. Meet, 82 (47) 2001. Abstract n° S12D-0639)*

## 10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

1. *Aplicación de modelos digitales de afloramientos a la caracterización geomecánica de macizos rocosos en Asturias. 01-01-2017 a 15-12-2017. IP: Luis A. Pando González. Investigadores: 3.*
2. *Geología de la Costa Cantábrica. Una aproximación multidisciplinar (GEOCANCOSTA) - Ayudas a grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020. Fundación para la investigación científica y técnica FICYT. 01/01/2018-31/12/2020. Investigadores: 11. IP: Fernández Viejo, Gabriela.*
3. *INEstabilidad de laderas como indicador del retroceso de la COStá cantábrica: caracterización multidisciplinar) (COSINES). 2018-2020. Subvención: 82.272 €. IP: María José Domínguez Cuesta, Montserrat Jiménez Sánchez. CGL2017-83909-R. Agencia Estatal de Investigación. Programa Estatal de Investigación, desarrollo e innovación orientada a los Retos de la Sociedad, en el Marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 01/01/2018-31/12/2020. Convocatoria 2017.*
4. *Estructura y propiedades petrofísicas de las rocas en la base de unidades tectónicas de la Zona Cantábrica (PETROCANTÁBRICA). 01/01/2018-31/12/2020. Subvención: 108.900 €. CGL2017-86487-P. Agencia Estatal de Investigación. Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia, subprograma estatal de generación del conocimiento, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Convocatoria 2017.*
5. *Plan Propio "Ayudas a Grupos de Investigación". IP: Montserrat Jiménez Sánchez. 8 investigadores. 01/01/2018-31/12/2018.*
6. *Procesos geológicos modeladores del relieve de la Cordillera Cantábrica (GEOCANTÁBRICA). Gobierno del Principado de Asturias. 2015-2017. IP: Sergio Llana Fúnez. 18 investigadores.*
7. *La transición frágil-dúctil en la corteza continental en el noroeste peninsular ibérico (FRADUCSIS). Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de Investigación Fundamental no orientada. 01-01-2011 a 31-12-2013. IP: Sergio Llana Fúnez. 10 investigadores.*
8. *PYRTEC (Spatial and temporal coupling between tectonics and surface processes during lithosphere inversion of the Pyrenean-Cantabrian mountain belt). European Science Foundation EUROCORES Topo-Europe Programme. SV-PA-10-03-IP2. 01-01-2010 a 31-12-2011. IP: Javier Álvarez Pulgar, David Pedreira Rodríguez. 8 investigadores.*
9. *Modelización 3-D del Margen Cantábrico: estudio geológico y geofísico de la plataforma continental entre 3 y 8º de longitud. MARCAS. Ministerio de Ciencia y Tecnología. CMT2009-11522. 3 años. IP: Gabriela Fernández-Viejo.*
10. *Geociencias en Iberia: estudios integrados de topografía y evolución 4D. MEC. MEC06-CSD2006-0041. Del 16-10-2006 al 15-10-2011. IP: J. A. Pulgar. CONSOLIDER-TOPOIBERIA*



11. *Desarrollo de una metodología geofísica para la caracterización geotécnica del terreno y la evaluación de riesgos geológicos. Ministerio de Fomento. Ref. MFOM-06-01 Departamento de Geología, Universidad de Oviedo. IP: D. Javier A. Pulgar. Periodo: 2005-2008.*
12. *Reconocimiento geológico y geofísico del margen continental Nor-Ibérico: Estudio integrado de las cuencas sedimentarias y evolución geodinámica del Golfo de Vizcaya y la cordillera Pirenaico-Cantábrica (MARCONI). Ref. REN2001-1734-C03-02/MAR. Departamento de Geología, Universidad de Oviedo e Instituto de Ciencias de la Tierra 'Jaume Almera', CSIC de Barcelona. IPs: D. Javier A. Pulgar y D. J. Gallart. Periodo: 2001-2004.*
13. *Actividad sismotectónica, estructura litosférica y modelos de deformación varisca y alpina en el NW de la Península Ibérica (GASPI). Ref. AMB98-1012-C02-02. Departamento de Geología, Universidad de Oviedo e Instituto de Ciencias de la Tierra 'Jaume Almera', C.S.I.C. Barcelona. IPs: D. Javier A. Pulgar y D. J. Gallart. Periodo: 1999-2001.*

## 11. OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

1. *Jornadas Técnicas Variante de Pajares. Gobierno del Principado de Asturias - FICYT. CNG09-28. IP: Carlos López Fernández.*
2. *Jornadas Técnicas Variante de Pajares. Universidad de Oviedo. UNOV-09-CONG-20. IP: Carlos López Fernández. 22-07-2009 al 31-12-2009*

## 12. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

- *‘Aspectos geotécnicos de la construcción de una nueva línea de metro subterránea en la cuenca terciaria de Londres’*. Emilio Fco. Linde Arias. Directores: Carlos López Fernández, Luis A. Pando González. Dpto. de Geología. 2020. Sobresaliente Cum Laude.
- *‘Caracterización geológica y geotécnica del subsuelo urbano de Avilés y su entorno’*. Luis María Díaz Díaz. Directores: Carlos López Fernández, Daniel Arias Prieto. Dpto. de Geología. 4 de noviembre de 2016. Sobresaliente Cum Laude.
- *‘Hinca de tuberías: análisis de la problemática en las obras, metodología de control y mejora de la seguridad’*. M<sup>a</sup> Ángeles García Enciso. Directores: M<sup>a</sup> Belarmina Díaz Aguado, Carlos López Fernández. Dpto. Explotación y Prospección de Minas. 13 de julio de 2011. Sobresaliente Cum Laude.

### 13. DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER

#### TRABAJOS FIN DE MÁSTER

1. *“Evaluación de técnicas de descontaminación de aguas subterráneas afectadas por arsénico”*. Mario Toledo Gallardo. Director: Carlos López Fernández. Cotutor: Pablo Fernández Alonso. Julio 2020. Calificación: 8.5.
2. *“Análisis geotécnico y de afección por aludes de nieve en la carretera Poncebos – Sotres”*. Raúl López García. Director: Carlos López Fernández. Junio 2020. Calificación: 9.5.
3. *“Estudio geotécnico y de peligrosidad por aludes en la carretera AS-253 (Cuevas-San Isidro)”*. Ángel Abad Sánchez. Director: Carlos López Fernández. Junio 2020. Calificación: 9.5.
4. *“Correlación de parámetros geotécnicos y petrofísicos de una granodiorita con diferentes grados de alteración”*. Beatriz Rodríguez Santos. Directores: Carlos López Fernández, Javier Olona Allué. Julio 2019. Calificación: 9.
5. *“Análisis de trayectorias de caída de rocas en la senda del río Cares”*. Diego Pérez Millán. Director: Carlos López Fernández. Julio 2019. Calificación: 10. Matrícula de honor.
6. *“Identificación semiautomatizada de desmontes y rellenos en carreteras mediante SIG: aplicación al municipio de Valdés”*. Víctor Maganto Esteban. Director: Carlos López Fernández. Junio 2019. Calificación: 9.
7. *“Modelización geotécnica de un deslizamiento de ladera en Las Regueras (Asturias)”*. Jesús Pérez Sanz. Director: Carlos López Fernández. Julio de 2018. Calificación: 9.7
8. *“Problemas geotécnicos en perforación de túneles derivados de la presencia de anhidrita”*. Alberto García Pérez. 20 julio de 2017. Director: Carlos López Fernández. Calificación: 8,5.
9. *“Revisión del túnel del AVE de Montezkue y soluciones adoptadas debido a la presencia de anhidrita”*. Anna Marín Cañabate. Julio de 2016. Director: Carlos López Fernández. Calificación: 8.5.
10. *“Estudio del fenómeno de plastificación en los túneles de O Cañizo, L.A.V. Madrid-Galicia”*. Luis Miguel Besteiro González. Julio de 2015. Director: Carlos López Fernández. Calificación: 9.
11. *“Modelización geológica de un deslizamiento de ladera en la boca Norte del túnel del Teso”*. Pablo Fuentes Suárez. 25-07-2014. Director: Carlos López Fernández. Calificación: 9.3.
12. *“Caracterización geotécnica del sustrato de Santa Cruz de Tenerife”*. José Fernández Linde 14-02-2014. Director: Carlos López Fernández. Calificación: 9.0.
13. *“Técnicas de mejora del terreno: impermeabilización de las filtraciones del lago de Ándara”*. Fernando Castillo Villoslada. 23 julio de 2013. Director: Carlos López Fernández. Calificación: 8.0.

14. *'Estudio geológico-geotécnico del subsuelo urbano de la ciudad de Santander'*. Guillermo García Herrera. 23 julio de 2013. Director: Carlos López Fernández. Calificación: 7.0.
15. *'Caracterización geológica general de la cobertura mesozoica en el entorno de Avilés'*. Luis María Díaz Díaz. 24 julio de 2012. Director: Carlos López Fernández. Calificación: 9,75.
16. *'Modelización geológico-geotécnica con PHASE2 del túnel de la línea de alta velocidad, de Burata (Ourense)'*. Diego López Mulero. 21 julio de 2011. Director: Carlos López Fernández. Calificación: Sobresaliente.
17. *'Estudio de la estabilidad de las escombreras de la entorno de la Mina Anita-Minas de Dícido, Mioño (Cantabria)'*. Patricia Coronado Sáez. 21 julio de 2011. Director: Carlos López Fernández. Calificación: Sobresaliente.
18. *'Estudio de estabilidad de la ladera izquierda del embalse de Itoiz (Navarra)'*. Tamara Díaz Ortíz. 1 de julio de 2011. Directores: Carlos López Fernández, Joaquín G. Sansegundo. Calificación: Sobresaliente.
19. *'Estudio geológico – geotécnico de las galerías de interconexión de los Túneles de Pajares (lote IV)'*. Teresa García Sánchez. 21 julio de 2011. Director: Carlos López Fernández. Calificación: Sobresaliente.
20. *'Revisión del estudio geológico-geotécnico del túnel de Puerto Viejo (Cáceres)'*. Unai Pollos Oñate. 1 de julio de 2011. Director: Carlos López Fernández. Calificación: Sobresaliente.
21. *'Estudio geológico-geotécnico de las causas de la inestabilidad observada en una localidad del suroccidente de Asturias'*. Begoña Fernández Carbajosa. 1 de julio de 2011. Director: Carlos López Fernández. Calificación: Sobresaliente.
22. *'Auscultación geotécnica de un deslizamiento de ladera en el oriente de Asturias'*. Andrea Escandón Martínez. 27 de julio de 2010. Director: Carlos López Fernández. Calificación: Notable.
23. *'Auscultación geotécnica en la excavación de un aparcamiento subterráneo en San Sebastián'*. Andrés Rodríguez González. 27 de julio de 2010. Director: Carlos López Fernández. Calificación: Sobresaliente.
24. *'Valoración de las condiciones de estabilidad de los terraplenes del tramo "Vilamoure-Nadela Sur y conexión con Lugo-Vilamoure" (Autovía A-54)'*. Rubén González López. 27 de julio de 2010. Director: Carlos López Fernández. Calificación: Sobresaliente.
25. *'Modelización geológico-geotécnica 3D de un viaducto sobre el río Miño'*. Laura Arenas Montes. 6 de julio de 2010. Director: Carlos López Fernández. Calificación: Sobresaliente
26. *'Estudio geológico-geotécnico de la galería de acceso al Skarn Negro en la mina de El Valle-Boinás (Belmonte de Miranda): diseño de excavación y sostenimiento'*. Raúl Álvarez Cifuentes. 23 de septiembre de 2009. Directores: Carlos López Fernández. Daniel Manuel Arias Prieto. Calificación: 10.0
27. *'Aguas de mina. Un nuevo recurso del subsuelo asturiano'*. Pablo Sánchez Álvarez. 23 de septiembre de 2009. Director: Carlos López Fernández.

28. *'Seguimiento geológico-geotécnico del túnel ferroviario de Aia (Guipúzcoa)'. Álvaro Delgado Alvarado. 24 de junio de 2009. Director: Carlos López Fernández.*
29. *'Orientación de juntas en testigos de sondeos. Aplicación al estudio de estabilidad de taludes en la explotación minera Aguablanca'. Alfredo Varela Suárez. 12 de septiembre de 2008. Director: Carlos López Fernández.*

#### TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

- *'Estudio Geológico-Geotécnico del túnel del Rañadoiro'. José Manuel Franco Mielgo. 12 septiembre de 2007. Directores: Miguel Torres Alonso, Carlos López Fernández.*

#### TRABAJOS FIN DE GRADO

1. *'Análisis de un deslizamiento en la carretera autonómica AS-117 (Caso, Asturias)'. Graciela Martínez Pérez, julio 2020. Director: Carlos López Fernández. Grado en Ingeniería Civil. Calificación: 10.*
2. *'Análisis de estabilidad del acantilado rocoso situado al Este de Luarca (Asturias)'. Lucas Suárez Suárez, julio 2019. Directores: Carlos López Fernández, María José Domínguez Cuesta. Grado en Geología. Calificación: 8.8.*
3. *'Caracterización geomecánica de macizos rocosos cuarcíticos en el entorno de la falla de Ventaniella'. Marta Fernández Espina, julio 2018. Director: Carlos López Fernández. Luis A. Pando González. Facultad de Geología. Calificación: 9.1.*
4. *'Análisis de taludes mediante SIG: aplicación a las carreteras del parque natural de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias. Javier Fernández Campo, julio 2017. Directores: Carlos López Fernández. María José Domínguez Cuesta. Facultad de Geología. Calificación: 9.1*
5. *'Análisis de estabilidad de excavaciones urbanas en Gijón'. Marina Díaz Piloñeta, julio 2016. Directores: Carlos López Fernández. Luis A. Pando González. E. P. de Mieres.*
6. *'Análisis de estabilidad de un talud rocoso en Cangas del Narcea'. Adrián García Rodríguez, 17 junio 2016. Directores: Carlos López Fernández. Luis A. Pando González. Facultad de Geología. Calificación: 10. Martícula de honor.*
7. *'Análisis de estabilidad de un talud en materiales de alteración (N-632, Alto del Praviano). Andrés Zaragoza Alonso. julio de 2016. Directores: Carlos López Fernández. Luis A. Pando González. Facultad de Geología. Calificación: 7.9.*
8. *'Estudio geológico de la estabilidad de taludes en la zona de la Florida-Las Campas (Oviedo)'. Pelayo Fernández Álvarez, julio 2015. Directores: Carlos López Fernández. Luis A. Pando González. Facultad de Geología. Calificación: 8.0.*

## PROYECTOS FIN DE CARRERA

1. *'Modelización geotécnica de una excavación urbana con elevado riesgo de afección al ámbito periférico'*. Daniel Fernández Suárez. 24 de marzo de 2011. Director: Carlos López Fernández.
2. *'Estudio geológico-geotécnico de una Estación Depuradora de Aguas Residuales en A Coruña'*. Beatriz Fernández Barreiro. 13 de abril de 2010. Directores: Carlos López Fernández y Luis A. Pando González.
3. *'Estudio geotécnico para la construcción de la "Casa de Cultura del Ayuntamiento de Soto de Ribera", Ribera de Arriba (Asturias)'*. Fernando Mateos Medina. 9 de marzo de 2010. Director: Carlos López Fernández.
4. *'Revisión de las condiciones de cimentación del Viaducto de Coira (tramo Vilamar-Barreiros, autovía A-8)'*. Susana Barrachina García. 6 de julio de 2009. Director: Carlos López Fernández. Sobresaliente.
5. *'Revisión de las condiciones de cimentación establecidas en el Proyecto Constructivo del Viaducto de Pusigo (tramo Vilamar-Barreiros, A-8)'*. Patricia Coronado Sáez. 29 de julio de 2008. Directores: Carlos López Fernández, Luis A. Pando González.
6. *'Estudio de la estabilidad de taludes en rocas graníticas (Costa de la Muerte, La Coruña)'*. Ildelfonso Díez Sarriá. 25 febrero de 2008. Directores: Miguel Torres Alonso, Carlos López Fernández.
7. *'Análisis y valoración de un parcial fracaso en un muro de contención y redimensionamiento de sus anclajes (Baqueira Beret, Valle de Arán)'*. David Campa Fernández. 25 febrero de 2008. Directores: Miguel Torres Alonso, Carlos López Fernández.

## 14. INNOVACIÓN DOCENTE

### PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1. PINN-18-A-0082. *Learning Analytics en Geología*. Curso 2018-2019. IP. Silvia Blanco Ferrera. 9 investigadores. Colaborador.
2. PINN-17-A-008. *Aplicación docente de la fotografía 3D y los modelos digitales de afloramientos para la caracterización geomecánica de macizos rocosos*. Curso 2017-18. IP. Luis A. Pando González. 3 investigadores.
3. PINN-16. *Implementación de una mesa de realidad aumentada en la docencia en Geología*. Luis A. Pando González. 7 investigadores.
4. PINN-15-004. *Jornadas de Innovación Docente – Departamento de Geología*. Curso 2015-16. IP. Pedro Álvarez Lloret. Calificación: 8,9.

5. PINN-14-027. *Guía para la realización de Trabajos Fin de Máster en el ámbito de la Geología aplicada a la Ingeniería. Curso 2014-15. IP. Carlos López Fernández.*
6. *¿Qué geología enseñar? Innovación e investigación educativa en Geología. Consejería de Educación y Cultura del Gobierno del Principado de Asturias. Años 2014-2015. I.P. Silvia Blanco Ferrera*
7. *Transferencia y adaptación de recursos didácticos universitarios de Geología a la enseñanza secundaria. 2012. PINN 12-002. Universidad de Oviedo. IP Carlos López Fernández. N° investigadores: 5*

#### JORNADAS Y CONGRESOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- *VII Jornadas de Innovación Docente Universitaria 2014. Póster. “Implementación docente de smartphones y tabletas como herramientas para las prácticas de campo en geología aplicada a la ingeniería”. 5/12/2014.*
- *Recursos didácticos de Geología para Enseñanza Secundaria. L. M. Díaz-Díaz, P. Cadenas, L. Pando, G. Fernandez-Viejo y C. López-Fernández. VI Jornadas de Innovación Docente 2013, 28-29 noviembre 2013. Póster. Universidad de Oviedo.*

#### PUBLICACIONES DOCENTES

- *Transgresiones, regresiones y fósiles. S. Blanco-Ferrera, J. Sanz-López, M.J. Domínguez-Cuesta, C. López-Fernández, L. Pando, E. Martos. Revista Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. Vol. 27.1, 18-30.*
- *Manual de testificación geotécnica de sondeos. Autores: Luis A. Pando, Carlos López Fernández, Daniel Arias Prieto. Ed. Ediuno, Univ. de Oviedo, ISBN 978-84-8317-916-1, 78 pp. 2012.*
- *Casos prácticos sencillos de Geología Aplicada a la Ingeniería (adaptado al EEES). Autores: Carlos López Fernández, Luis A. Pando, Daniel Arias Prieto. Ed. Complutense, ISBN 978-84-692-5530-8, 150 pp. Colección Extensiones. 2011.*
- *Itinerarios por la naturaleza: La costa occidental asturiana. 2008. 65 pp. Autores: Pedro Farias Arquer Carlos López Fernández, Jesús Valderrábano. ISBN 978-84-691-2370-6. Materiales didácticos de aula. Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias.*
- *Problemas prácticos de Prospección minera. 2006. ISBN 8483548690 - Ref. 1013126. Ed, CEP. 230 pp. Autores: Daniel Arias, Joaquín G. Sansegundo, Carlos López Fernández, Fabiola Fernández.*

#### OTROS MÉRITOS DE INNOVACIÓN DOCENTE



- *Plan anual de actividades UCC+i UniOVi. Ref. MINECO-FCT-14-8145. PNOA > Otras Acciones Plan Nacional. 21/11/2014 al 31/12/2015.*
- *Transferencia y adaptación de recursos didácticos universitarios de Geología a la enseñanza secundaria. Encuentros de Innovación Docente en Geología, Dpto. Geología de la Universidad de Oviedo, 23 abril 2014*

## 15. SERVICIOS INSTITUCIONALES PRESTADOS DE CARÁCTER ACADÉMICO

- *Director del Departamento de Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo, 15-10-2012 – 03/10/2016. Nombrado por Resolución de 15 de octubre de 2012 del Rector de la Universidad de Oviedo. Cesado por Resolución de 3 de octubre de 2016 del Rector de la Universidad de Oviedo.*
- *Miembro de la “Comisión Académica del Máster Recursos Geológicos y Geotecnia del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo”. Julio 2010 – 2016.*
- *Responsable de medios informáticos y medios audiovisuales de la Facultad de Geología de la Universidad de Oviedo. Septiembre 2010 – octubre 2012.*
- *Coordinador becarios de informática de la Facultad de Geología de la Universidad de Oviedo. Julio 2010 – octubre 2012.*
- *Representante del Área de Geodinámica Interna en la “Comisión de Docencia del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo”. Mayo 2010 – octubre 2012.*
- *Miembro de la “Comisión técnica de reconocimiento de créditos de la Facultad de Geología de la Universidad de Oviedo”. Julio 2009 – actualidad.*
- *Miembro de la “Junta de Facultad de la Facultad de Geología de la Universidad de Oviedo”. Septiembre 2007 - actualidad*
- *Miembro del “Consejo de Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo”, durante los años 1998 y 1999 como representante de los alumnos de doctorado, durante el periodo 2004-04 como representante del colectivo becario y desde 2007 hasta la actualidad como miembro nato.*
- *Miembro de la “Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior Guillermo Schulz de la Universidad de Oviedo”. 2004-2009. Representante del PDI no funcionario.*
- *Miembro de la “Comisión de Docencia de la Escuela Politécnica Superior Guillermo Schulz de la Universidad de Oviedo”. 2004-2008. Representante del PDI no funcionario.*
- *Claustal de la Universidad de Oviedo en representación del Colectivo de Profesores Doctores con Vinculación Permanente a la Universidad. 2012.*

## 16. CURSOS IMPARTIDOS

1. *Curso: 'GEOLOGÍA Y GEOTECNIA: SOSTENIMIENTO DE TALUDES EN ROCA' (2018ED0993.1)*. Instituto de Administración Pública Adolfo Posada. 10 horas. 20, 25 y 28 de septiembre de 2018.
2. *Curso: 'Geología y geotecnia" (2018ED0657/1)*. Instituto de Administración Pública Adolfo Posada. 6.5 horas. 14, 15 y 16 de marzo de 2018.
3. *Curso: 'Empleo de materiales de excavación par su uso como bases para caminos rurales" (2017ED0193/1)*. Instituto de Administración Pública Adolfo Posada. 12 horas. 3 y 4 de abril de 2017.
4. *Curso: 'Inestabilidades de ladera. Reconocimiento de argayos en el Campo" (2016ED0283/1)*. Instituto de Administración Pública Adolfo Posada. 13,5 horas. 14, 18 y 19 de octubre de 2016.
5. *Curso: 'Inestabilidades de ladera. Reconocimiento de argayos en el Campo" (2016ED0283/1)*. Instituto de Administración Pública Adolfo Posada. 11,5 horas. 7, 15 y 18 de marzo de 2016.
6. *Curso: 'Estabilización de taludes y análisis geotécnico con el programa slide 6,0" (2015FE0134/1)*. Instituto de Administración Pública Adolfo Posada. 8 horas. 5 y 7 de mayo de 2015.
7. *Seminario Ciencia Viva 2011-12: 'Catástrofes naturales (huracanes, terremotos, tsunamis, inundaciones, volcanes)*. Centro de Profesorado y Recursos de Oviedo. 1,5 h teóricas. Seminario Ciencia Viva: 12/01/2012.
8. *Curso 'Enseñanza en Geología'. Convenio de colaboración de la Universidad de Oviedo con la Consejería de Educación y Ciencia; Programa de Formación Permanente del Profesorado. Curso 2010/11. Sesiones: Mapas topográficos, 2 h (19/10/2010); Ondas sísmicas, 2 h (11 y 18/11/2010); Prácticas de Campo: Variante de Pajares, 5 h (20/11/2010).*
9. *Seminario Ciencia Viva 2009-10: 'Terremotos y Tsunamis'. Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación; Centro de Profesorado y Recursos de Oviedo. Oviedo. 25/02/2010. 3. h teóricas. Seminario Ciencia Viva: 03/12/2010 al 29/04/2010.*
10. *Curso 'Introducción a la utilización de los sistemas de información geográfica (SIG) en Geología'. Colegio Oficial de Geólogos de Asturias. Fechas: del 13-09-2009 al 18-07-2009. 1,45 h teoría, 15 h prácticas.*
11. *Curso 'Itinerarios Geo-Biológicos IV', ponencia 'La minería del carbón y del oro en el Suroccidente de Asturias'. Centro de Profesorado y Recursos de Oviedo. Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias. Oviedo. 23/04/2009 al 26/05/2009. 6 horas Teoría.*
12. *Curso 'Itinerarios Geo-Biológicos IV', salida de campo 'Sector Occidental de la Cordillera Cantábrica'. Fecha: 25-04-2009 Hora: 9.00- 21.00 Lugar: Leitariegos-Degaña-Cangas de*

- Narcea. Centro de Profesorado y Recursos de Oviedo. Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias. Oviedo.*
13. *Curso 'Itinerarios Geo-Biológicos IV', salida de campo 'Sierra de Tineo'. Fecha: 23-04-2009  
Hora: 9.00- 20.00 Lugar: Carlés-Tineo-Pola de Allande-Tuña-Boinás. Centro de Profesorado y Recursos de Oviedo. Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias. Oviedo. 20 h campo, salidas de campo en el Suroccidente de Asturias: 25/04/2009 y 23/05/2009.*
  14. *Curso 'Jornadas técnicas sobre cimentaciones'. Co-Director. Colegio Oficial de Geólogos de Asturias. Fechas: del 6-11-2008 al 7-11-2008.*
  15. *Curso 'Seminario: Ciencia Viva', ponencia 'Características geológicas y geotécnicas de los túneles de Pajares'. Centro de Profesorado y Recursos de Oviedo. Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias. Oviedo. 08/05/2008. 2 horas Teoría.*
  16. *Curso 'Geotecnia y diseño de explotaciones mineras y excavaciones en la obra civil'. Director: Cesar Castañón Fernández. Centro Nacional Formación de Langreo. Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias. Fechas: del 14-07-2008 al 23-07-2008. 15 h.*
  17. *Curso 'Valoración de recursos y reservas mineras con medios informáticos'. Director: Cesar Castañón Fernández. Centro Nacional Formación de Langreo. Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias. Fechas: del 01-07-2008 al 10-07-2008. 6 h.*
  18. *Curso 'Jornadas sobre estabilidad de taludes en rocas y suelos. Casos prácticos y aplicaciones informáticas'. Co-Director y Ponente. Colegio Oficial de Geólogos de Asturias. Fechas: del 21-02-2008 al 22-02-2008. 2 h.*
  19. *Curso 'Geotecnia y diseño de explotaciones mineras y excavaciones en la obra civil'. Director: Cesar Castañón Fernández. Centro Nacional Formación de Langreo. Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias. Fechas: del 16-07-2007 al 27-07-2007. 10 h.*
  20. *Curso 'Valoración de recursos y reservas mineras'. Director: Cesar Castañón Fernández. Centro Nacional Formación de Langreo. Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias. Fechas: del 02-07-2007 al 13-07-2007. 20 h.*
  21. *Ponencia 'Problemática geotécnica de las cimentaciones en Gijón', Curso 'Jornadas sobre estudios geotécnicos y cimentaciones en el CTE'. Ilustre Colegio Oficial de Geólogos. Oviedo. Fecha: 3 marzo 2007. 1 h.*
  22. *Curso 'Problemática geológica y geotécnica de las cimentaciones en el Principado de Asturias'. Directores: Carlos López Fernández y Miguel Torres Alonso. Departamento de Geología – Vicerrectorado de Extensión Universitaria. Campus de Mieres, Universidad de Oviedo. Fechas: del 16-10-06 al 27-10-2006. 4,5 créditos.*
  23. *Curso 'Valoración de recursos y reservas mineras con medios informáticos y su aplicación en minería y peritajes judiciales'. Director: Cesar Castañón Fernández. Centro Nacional*

- Formación de Langreo. Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias. Fechas: del 03-07-2006 al 14-07-2006. 27 horas.*
24. *Curso 'Geología y Geotecnia de las obras subterráneas en ejecución en el Principado de Asturias'. Directores: D. Miguel Torres Alonso y Carlos López Fernández. Departamento de Geología – Vicerrectorado de Extensión Universitaria. Universidad de Oviedo. Fechas: del 20-02-06 al 6-03-2006. 4,5 créditos.*
25. *Curso de verano 'Mapas geológicos: elaboración y aplicaciones'. Directores: D. Arias Prieto y D. Pedro Farias Arquer. Facultad de Geología – Vicerrectorado de Extensión Universitaria. Universidad de Oviedo. Fechas: del 14-07-05 al 21-07-05. 1,2 créditos (0,2 c. Teoría y 1 c. Prácticas de campo).*
26. *'Curso de iniciación a la Cartografía Geológica'. Asociación Española para la enseñanza de Ciencias de la Tierra, AEPECT. Asturias-León. Del 29-09-2005 al 1-10-2005. 18 horas Prácticas de campo y de gabinete.*
27. *Taller 'Introducción al software geológico'. Facultad de Geología – Vicerrectorado de Extensión Universitaria. Universidad de Oviedo. Febrero – Abril 2004. 2 créditos (0,3 c. Teoría y 1,7 c. Prácticas de laboratorio). En el programa del mismo se ha incidido de modo especial en la utilización de programas con aplicación geológico-geotécnica.*
28. *Curso 'Nuevas Teorías y Tecnologías en la Investigación del Medio'. CFIE – Valladolid I. Consejería de Educación, Junta de Castilla y León. Valladolid. Febrero a Mayo 2004. 8 horas Teoría.*
29. *Curso 'Laboratorio de Geología: Bases teóricas y materiales para la docencia moderna'. CFIE – León. Consejería de Educación y Cultura, Junta de Castilla y León. León. Enero 2003. 9 horas Teoría.*
30. *Curso 'Laboratorio Geología'. Centro de Profesorado y Recursos de Gijón. Consejería de Educación y Cultura del Gobierno del Principado de Asturias. Gijón. Mayo 2002. 8 horas Teoría.*
31. *Curso 'Laboratorio de Ciencias Naturales, Física y Química'. Centro de Profesorado y Recursos del NorOccidente. Consejería de Educación y Cultura del Gobierno del Principado de Asturias. Luarca. Febrero y Marzo 2002. 6 horas Teoría.*

## 17. CURSOS RECIBIDOS

### FORMACIÓN DOCENTE E INVESTIGADORA UNIVERSITARIA

1. *Curso: 'Programa avanzado en marketing y estrategia digital'. 2019/00007/A000258 (COMT111PO). 90 horas. Del 16/07/2020 al 16/09/2020. Curso cofinanciado por el Servicio Público de Empleo Estatal y por el Servicio Público de Empleo del Principado de Asturias*
2. *Curso: 'Excel. Nivel avanzado', Instituto de Investigación e Innovación educativa de la Universidad de Oviedo. Del 20 al 24 de julio de 20. 10 h.*
3. *Curso: 'Excel. Nivel medio', Instituto de Investigación e Innovación educativa de la Universidad de Oviedo. Del 13 al 17 de julio de 20. 10 h.*
4. *Curso: 'Excel. Nivel inicial', Instituto de Investigación e Innovación educativa de la Universidad de Oviedo. Del 6 al 10 de julio de 20. 10 h.*
5. *Curso: 'Curso Autoformación para la adaptación a la evaluación no presencial', Instituto de Investigación e Innovación educativa de la Universidad de Oviedo. 22/04/2020 y 30/04/2020. 8 h.*
6. *Curso 'Primeros auxilios. Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 26 de octubre de 2019. 3 h.*
7. *Curso: 'El vídeo y la televisión como herramienta para la divulgación, Instituto de Investigación e Innovación educativa de la Universidad de Oviedo. 20/06/2019 y 21/06/2019. 8 h.*
8. *Curso: 'Herramientas de coaching y mentoring para la innovación en el aula', Instituto de Investigación e Innovación educativa de la Universidad de Oviedo. 18/06/2019 y 19/06/2019. 8 h.*
9. *Curso: 'Comunicación científica para el personal investigador', Instituto de Investigación e Innovación educativa de la Universidad de Oviedo. 09/04/2019 y 24/04/2019. 4 h.*
10. *Curso: 'Cuidado de la voz en el profesorado universitario. Técnica vocal y uso de la voz en clase', Instituto de Investigación e Innovación educativa de la Universidad de Oviedo. 09/04/2019 y 03/05/2019. 10 h.*
11. *Curso: 'Introducción al desarrollo de aplicaciones móviles para la docencia', Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 28/05/2015. 10 h.*
12. *Curso: 'Manipulación de productos químicos y muestras geológicas', Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 22 al 29/11/2013. 8 h.*
13. *Curso: 'Primeros auxilios y prevención de riesgos laborales en la Universidad de Oviedo', Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 18 al 21/02/2013. 12 h.*

14. Curso: *'Comunicación Efectiva (Habilidad Directiva)'*, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 23/09/2011. 10 h.
  15. Curso: *'Habilidades de Coaching'*, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 22/09/2011. 10 h.
  16. Curso *'GoCAD Training: Introduction & Velocity Modeling class'*. 19-20 Julio 2011. 20 h.
  17. Curso *'Financiación para la investigación: El VI Plan de I+D+I'*. Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 9 de junio de 2011. 10 h.
  18. Curso *'Primeros auxilios y prevención de riesgos laborales para PDI'*. Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 14 al 17 de marzo de 2011. 10 h.
  19. Curso *'Cómo mejorar la técnica vocal del profesorado universitario'*. Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 16 al 25 de marzo de 2010. 10 h.
  20. Curso *'Reconocimiento de créditos en estudios de Grado y Máster'*. Vicerrectorados de Estudiantes y Empleo y de Ordenación Académica y Nuevas Titulaciones de la Universidad de Oviedo. 2/12/2009. 2 h.
  21. Curso: *'Cómo construir Instrumentos de Medida para la Evaluación Universitaria'*, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 23/11/2009. 10 h.
  22. Curso: *'Cómo utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. Nivel Avanzado'*, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 01/07/2009-15/07/2009. 12 h.
  23. Curso: *'Cómo mejorar la docencia y la investigación a partir de las evaluaciones pertinentes'*, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 20/02/2009. 10 h.
  24. Curso: *'Evaluación en las Agencias Nacionales ¿Qué tener en cuenta para ser positivamente evaluado?'*, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 13/02/2009. 10 h.
  25. Curso: *'Cómo utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo'*, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 11/02/2009. 10 h.
  26. Curso: *'Cómo escribir y publicar un artículo de investigación'*, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. 1/12/2008. 10 h.
- Programa de *'Formación Inicial de Profesorado, Curso 2005/06 –Fase 1'*, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. Cursos:
1. El grupo como espacio de aprendizaje, Juan Antonio Marín García. 9-10 junio 2005. 8 h.
  2. Evaluación de los aprendizajes de los estudiantes, Mario de Miguel Díaz. 15 al 17 junio 2005. 12 h.
  3. Prácticas sobre el discurso oral en el ámbito académico. Montserrat Vilá Santasusana y Anna Cros Alavedra. 20-21 junio 2005. 12 h.
  4. Cómo motivar en el aula. Jesús Alonso Tapia. 27 junio 2005. 9 h.
  5. Elaboración del proyecto docente. María África de la Cruz Tomé. 30 junio - 1 julio 2005. 12 h,

6. La carpeta docente. Amparo Fernández March. 4 julio 2006. 8 h.
  7. Tutoría Universitaria. Amparo Fernández March. 5 julio 2006. 8 h.
  8. Aprender significativamente: un reto para el profesor. Julio Antonio González-Pienda. 5 al 7 septiembre 2005. 12 h.
- *Programa de 'Formación Inicial de Profesorado, Curso 2005/06 –Fase 2', Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo. Elaboración del proyecto de innovación docente. "Transformación de la asignatura 'Prospección geoquímica' de Ingeniería Geológica (E.P.S. Guillermo Schulz)".*
  - *'Certificado de Aptitud Pedagógica' (C.A.P.) Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo, Curso 1998/99. Total horas lectivas: 300.*

## FORMACIÓN EN GEOLOGÍA Y OTROS CURSOS

- *Curso: 'Laser escáner aplicado a BIM'. INGEOEXPERT. Modalidad online. 50 h. 20/04/2020 al 01/06/2020*
- *Curso: 'Patología de la edificación (I): Comportamiento de los principales elementos estructurales'. Estructurando. Modalidad online. 20 h. Del 30/09/2019 al 24/11/2019.*
- *Curso: 'Primeros auxilios básicos'. Cruz Roja. Modalidad online. 20 h. Del 18/09/2019 al 18/10/2019.*
- *Curso: 'Curso de Diseño Geotécnico estructural de túneles – General'. INGEOEXPERT. Modalidad online. 50 h. 15/04/2019 al 27/05/2019.*
- *Curso: 'Introducción a la Metodología BIM aplicada al Diseño de Infraestructuras Viales'. Universidad de Oviedo. Del 29/05/2019 al 03/05/2019. 16 h.*
- *Curso: 'Curso sobre legislación para proyectos geológicos y peritajes judiciales', Escuela de Geología Profesional, Ilustre Colegio Oficial de Geólogos. Del 24/02/2009 al 29/05/2009. 40 h*
- *Curso 'Técnicas actuales para la estabilización de taludes'. Vicerrectorado de Extensión Universitaria, Universidad de Oviedo. Del 28 de febrero al 11 de marzo de 2005, Mieres. Total horas lectivas: 45.*
- *Curso 'Taller de Radio'. Radio SER Gijón y Vicerrectorado Extensión Univesitaria de la Universidad de Oviedo. Gijón, Julio 2001. Total horas lectivas: 42.*
- *Curso 'Investigación geológica aplicada a la investigación de Recursos Energéticos'. Facultad de Geología, Universidad de Oviedo, Febrero 1998. Total horas lectivas: 30.*
- *Curso 'Prospección del Oro en Asturias'. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Oviedo, Universidad de Oviedo, Febrero 1997. Total horas lectivas: 10.*

- *Curso 'V Ciclo de Conferencias de Sondeos: Perforación y Testificación'. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Oviedo y Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos de Mieres, Universidad de Oviedo, Abril 1997. Total horas lectivas: 25.*
- *Curso: 'Lenguas Modernas: Inglés: nivel medio 1'. Vicerrectorado de Extensión Universitaria, Univ. de Oviedo, 1997. Total horas lectivas: 112. Calificación: 8.12 pts.*
- *Curso 'Introducción al uso de internet y sus utilidades'. Facultad de Geología, Universidad de Oviedo, 1996. Total horas lectivas: 30.*



## 18. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y BECAS

### ACTIVIDAD PROFESIONAL

- *Geólogo 'Río Narcea Gold Mines, S.A.'. Labores realizadas para el joint venture 'Río Narcea Gold Mines -- Outokumpu Mining Oy, Sucursal en España', Villalba - Mosteiro (Lugo). Trabajos desarrollados: control y planificación geotécnica de catas y trincheras, testificación geotécnica de sondeos, creación y desarrollo de bases de datos geotécnicos, responsable de aplicaciones informáticas en el ámbito geotécnico, etc. Fecha: 24/2/2003 – 13/10/2003.*

### BECAS

- *Becario / Geólogo en prácticas empresa 'Ingeniería y Control de Calidad (ICINSA)', Santander (Cantabria). Trabajos realizados: informes y proyectos geotécnicos, control de calidad, estudios de reconocimiento, ensayos de laboratorio, etc. Fecha: 1/7/1997 – 31/12/1997.*
- *Becario Proyecto/Contrato de Investigación CN-03-014 de la Universidad de Oviedo. Director: D. Daniel Arias Prieto. Fecha: 1/2/2003 – 24/2/2003.*

## 19. INFORMES TÉCNICOS

### 2020

- *Modelización numérica de las secciones de sostenimiento previstas para la nueva rampa de acceso a mina Villabona (Asturias) Julio 2020. Daniel Arias, Carlos López-Fernández, Luis Pando. pp.*
- *Modelización geológico-geotécnica del primer tramo de la nueva rampa de acceso a mina Villabona. Julio 2020. Daniel Arias, Carlos López-Fernández, Luis Pando. 59 pp.*
- *Nota técnica sobre el informe estabilidad y recomendaciones Depósito de sobrantes de Mirikitxeta de Lamiategi (Bergara). Mayo 2020. Daniel Arias, Carlos López-Fernández, Luis Pando. 10 pp.*
- *Consideraciones sobre el diagnóstico geotécnico de la rotura del Desmonte D-5 E-B del eje Elorrio-Bergara (lado derecho) para el túnel artificial de vía doble de Angiozar. Tramo Mondragón-Elorrio Bergara. Sector 1. Marzo 2020. Daniel Arias, Carlos López-Fernández, Luis Pando. 16 pp.*
- *Consideraciones sobre el drenaje de la plataforma ferroviaria de la Rail Baltic. Marzo 2020. Daniel Arias, Carlos López-Fernández, Luis Pando. 8 pp.*
- *Consideraciones sobre la utilización de agregados de esquisto y cenizas volantes como material base o como agente de estabilización de la plataforma y vías auxiliares de la Rail Baltic (Estonia). Marzo 2020. Daniel Arias, Carlos López-Fernández, Luis Pando. 15 pp.*
- *Análisis de estabilidad del sector meridional y oriental de Corta Atalaya (Ríotinto, Huelva). Enero 2020. Daniel Arias, Carlos López-Fernández, Luis Pando. 38 pp.*

## 19. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

### ACTIVIDAD DOCENTE

- *Reconocimiento de 4 Tramos de Actividad Docente 1999-2019.*

### ORGANIZACIÓN DE JORNADAS TÉCNICAS

- *Jornadas Técnicas "Inestabilidades de ladera en Asturias: retos y nuevas perspectivas", Facultad de Geología. 3 y 4 de junio de 2020. Organizan: Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo y la Consejería de Infraestructuras del Gobierno del Principado de Asturias. Secretario del Comité Organizador.*
- *Jornada Técnica SEMSIG-AETESS "Control e Instrumentación en Obras Geotécnicas". 18 de octubre de 2018. 6 horas. Escuela Politécnica de Mieres, Universidad de Oviedo.*
- *III Jornada de ponencias sobre Geotecnia. 16 de marzo de 2017. 10-14 h. Facultad de Geología, Universidad de Oviedo.*
- *I Jornada de ponencias sobre Geotecnia. Mejora del terreno. 3 de marzo de 2016. 10-14 h. Facultad de Geología, Universidad de Oviedo.*
- *I Jornada de ponencias sobre Geotecnia. Obras subterráneas, 27 de febrero de 2015. 10-14 h. Facultad de Geología, Universidad de Oviedo.*

### CAMPUS CIENTÍFICOS DE VERANO

- *Campus Científico de Verano 2019. FECYT. 1 al 28 de julio. Coordinador y ponente en 8 talleres ("Geología de la Cordillera Cantábrica", "Perforando un túnel", "Salida de campo a la Babia") del proyecto "Paraíso Geológico" de la Universidad de Oviedo. 15 horas.*
- *Campus Científico de Verano 2018. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y FECYT. 1 al 28 de julio. Coordinador y ponente en 6 talleres ("Geología de la Cordillera Cantábrica", "Perforando un túnel", "Salida de campo a la Babia") del proyecto "Paraíso Natural" de la Universidad de Oviedo. 21 horas.*
- *Campus Científico de Verano 2017. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y FECYT. 2 al 29 de julio de 2017. Coordinador y ponente en 6 talleres ("Perforando un túnel", "Salida de campo a la Babia") del proyecto "Trending Topic #LaTierra" de la Universidad de Oviedo. 19 horas.*
- *Campus Científico de Verano 2016. FECYT. 3 al 30 de julio. Ponente "Trending Topic #LaTierra" de la Universidad de Oviedo.*

- *Campus Científico de Verano 2015. FECYT. 29 de junio al 24 de julio. Ponente “Trending Topic #LaTierra” de la Universidad de Oviedo.*
- *Campus Científico de Verano 2014. FECYT. 1 al 30 de julio. Ponente ‘Trending Topic #LaTierra’ de la Universidad de Oviedo.*
- *Campus Científico de Verano 2013. FECYT. 1 al 30 de julio. Ponente ‘Twitter geológico’ de la Universidad de Oviedo.*
- *Campus Científico de Verano 2012. Ministerio de Educación; Ministerio de Ciencia e Innovación; FECYT. 2 al 27 de julio. Coordinador Proyecto ‘Twitter geológico’ de la Universidad de Oviedo.*
- *Campus Científico de Verano 2011. Ministerio de Educación; Ministerio de Ciencia e Innovación; FECYT. 3 al 30 de julio. Coordinador Proyecto ‘El Hombre y la Tierra: Escuela de Geología’ de la Universidad de Oviedo.*
- *Campus Científico de Verano 2010. Ministerio de Educación; Ministerio de Ciencia e Innovación; FECYT. 4 al 31 de julio. Coordinador Proyecto ‘Paraíso Geológico’ de la Universidad de Oviedo. REF. SV-10-FECYT-1.*

#### CHARLAS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. *Conferencia: ‘Biografía del Río Negro’. Asociación cívico-cultural Viento del Norte. Luarca. Carlos López Fernández. 10 de enero de 2020.*
2. *Conferencia: “Retrosceso de acantilados costeros en Asturias”. Luarca Programa “Día de la Ciencia en mi Colegio” XIX Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo (MINECO-19-FCT-18-12905). 7-11-2019. IES Carmen y Severo Ochoa de Luarca.*
3. *Charla: “¿Hay terremotos en la montaña oriental leonesa”, Primeras Jornadas de divulgación científica de Tierra de la Reina. Portilla de la Reina (León), 14-08-2018, 1 hora.*
4. *Programa de charlas del Dpto. de Geología de la Universidad de Oviedo. ‘Salida de campo a Antromero’. IES La Corredoria. Carlos López Fernández. 17 de mayo de 2018.*
5. *Programa de charlas del Dpto. de Geología de la Universidad de Oviedo. Charla ‘Terremotos y tsunamis’. CPEB El Salvador de Grandas de Salime. Carlos López Fernández. 12 de abril de 2018.*
6. *XXI Semana Cultural “La magia de la ciencia”, C.P. Ramón Muñoz de Luarca. Taller de terremotos. Alumnos de 5º y 6º de Primaria. 26 de marzo de 2018.*
7. *Actos conmemorativos del 25 aniversario fallecimiento Severo Ochoa, IES Carmen y Severo Ochoa. Salida de campo a Portizuelo con alumnos de 2 de Bachillerato. 2 de marzo de 2018.*
8. *Programa de charlas del Dpto. de Geología de la Universidad de Oviedo. Charla ‘Asturias sísmica’. IES Fernández Vallín - Gijón. Carlos López Fernández. 19 de abril de 2017.*
9. *Programa de charlas del Dpto. de Geología de la Universidad de Oviedo. Charla ‘Asturias sísmica’. IES Sanchez Lastra - Mieres. Carlos López Fernández. 27 de enero de 2017.*

10. Programa de charlas del Dpto. de Geología de la Universidad de Oviedo. Charla 'Asturias sísmica'. IES La Corredoria - Oviedo. Carlos López Fernández. 21 de diciembre de 2016.
11. De gira con la Ciencia. Universidad de Oviedo. Charla 'Los túneles de Pajares'. IES Menéndez Pidal – Avilés. Carlos López Fernández. 20 de diciembre de 2016.
12. De gira con la Ciencia. Universidad de Oviedo. Charla 'Asturias sísmica'. Colegio Mondevea - Gijón. Carlos López Fernández. 19 de diciembre de 2016.
13. Semana de la Ciencia y la Tecnología 2017. Universidad de Oviedo. Ciencia apasionante, Itinerario 33 - La Tierra en 3D. Facultad de Geología. Carlos López Fernández. 14, 15, 16 y 17 de noviembre de 2017.
14. Curso PAS. Cinco claves de la Investigación en la Universidad de Oviedo. 8 al 12 de mayo de 2017. 3 horas.
15. Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016. Universidad de Oviedo. Talleres: 'La Tierra en 3D'. Facultad de Geología. Carlos López Fernández. 15, 16, 17 y 18 de noviembre de 2016.
16. Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016. Universidad de Oviedo. Charla: 'Asturias sísmica'. Facultad de Geología. Carlos López Fernández. 18 de noviembre de 2016.
17. De gira con la Ciencia. Universidad de Oviedo. Charla 'Geología aplicada a grandes obras de ingeniería'. IES Jovellanos - Gijón. Carlos López Fernández. 20 mayo 2016.
18. De gira con la Ciencia. Universidad de Oviedo. Charla 'Geología aplicada a grandes obras de ingeniería'. Colegio La Salle - Ujo. Carlos López Fernández. 18 mayo 2016.
19. Curso PAS. "Terremotos y Tsunamis". Cinco claves de la Investigación de nuestra Universidad. 10 de mayo de 2016
20. Charla 'Terremotos y Tsunamis'. Carlos López Fernández. 9 de diciembre de 2015, IES Santa Bárbara de la Felguera; Universidad de Oviedo.
21. Charla 'Terremotos y Tsunamis'. Carlos López Fernández. 24 de noviembre de 2015, IES Sánchez Lastra de Mieres; Universidad de Oviedo.
22. XVI Semana de la Ciencia 2016. Taller "Asturias Sísmica". Noche de ciencia en la Facultad, 18 de noviembre de 2016
23. XV Semana de la Ciencia 2015. Taller "La Tierra en 3D", 20 talleres del 16 al 23 de noviembre de 2015.
24. De gira con la Ciencia. Universidad de Oviedo. Charla 'Terremotos y Tsunamis'. Carlos López Fernández. 18 de diciembre 2014, IES Juan José Calvo Miguel, Sotrondio. (San Martín del Rey Aurelio). Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo.
25. De gira con la Ciencia. Universidad de Oviedo. Charla 'Terremotos y Tsunamis'. Carlos López Fernández. 1 de diciembre 2014, IES Sánchez Lastra de Mieres; Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo.

26. *XIV Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo. Charla 'Terremotos y Tsunamis'. Carlos López Fernández. 12 de noviembre 2014, Arenas de Cabrales; Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo.*
27. *XIV Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo. Charla 'Terremotos y Tsunamis'. Carlos López Fernández. 10 de noviembre 2014, Colegio Alter Vía de Gijón; Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo.*
28. *Conferencia 'Geología aplicada a grandes obras de ingeniería'. IES Carmen y Severo Ochoa - Luarca. Carlos López Fernández. 29 octubre 2014. Universidad de Oviedo.*
29. *Conferencia 'Geología aplicada a grandes obras de ingeniería'. IES Jerónimo González - Langreo. Carlos López Fernández. 7 mayo 2014. Universidad de Oviedo.*
30. *Conferencia 'Terremotos y tsunamis'. IES Tineo. Carlos López Fernández. 10 abril 2014. Universidad de Oviedo.*
31. *Conferencia 'Terremotos y tsunamis'. IES Valle del Aller. Carlos López Fernández. 20 marzo 2014. Universidad de Oviedo.*
32. *Conferencia 'Terremotos y tsunamis'. CRA Mestas de Con. Carlos López Fernández. 11 noviembre 2013. Universidad de Oviedo. Semana de la Ciencia 2013*
33. *Conferencia 'Terremotos y tsunamis'. San Antolín de Ibias. Carlos López Fernández. 12 junio 2013. Universidad de Oviedo.*
34. *Conferencia 'Terremotos y tsunamis'. Grandas de Salime. Carlos López Fernández. 27 mayo 2013. Universidad de Oviedo.*
35. *Conferencia 'Terremotos y tsunamis'. IES Cabañaquinta. Carlos López Fernández. 15 febrero 2013. Universidad de Oviedo.*
36. *Conferencia 'Terremotos y tsunamis'. IES Corvera. Carlos López Fernández. 19 febrero 2013. Universidad de Oviedo.*
37. *Conferencia 'Geología aplicada a grandes obras de ingeniería'. IES Isla Deva – Piedras Blancas. Carlos López Fernández. 4 marzo 2013. Universidad de Oviedo.*
38. *Conferencia 'Geología aplicada a grandes obras de ingeniería'. IES Jerónimo González - Langreo. Carlos López Fernández. 22 marzo 2013. Universidad de Oviedo.*
39. *Conferencia 'Terremotos y tsunamis'. IES Infiesto. Carlos López Fernández. 12 noviembre 2012. Semana de la Ciencia 2012. FECYT y Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo.*
40. *Conferencia 'Terremotos y tsunamis'. CRA "Benia de Onís". Carlos López Fernández. 12 noviembre 2012. Semana de la Ciencia 2012. FECYT y Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo.*
41. *Conferencia 'Geología aplicada a grandes obras de ingeniería'. Colegio Ecole (Llanera). Carlos López Fernández. 15 diciembre 2011. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo.*

42. *XI Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo. Charla 'Terremotos y Tsunamis'. Carlos López Fernández. 14, 15, 16 y 17 de noviembre 2011, 20 y 21 diciembre 2011: Cerredo, Arriondas, Nava, Arenas de Cabrales; Infiesto; Vegadeo, Pola de Siero. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo.*
43. *Jornada sobre el asentamiento diferencial en cimentaciones: análisis de los efectos sobre las estructuras y soluciones para la consolidación. Los asentamientos diferenciales en cimentaciones: causas y efectos en las estructuras. Carlos López Fernández. 23 marzo 2010. Facultad de Geología de la Universidad de Oviedo.*
44. *X Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo. Detección y localización de terremotos. Carlos López Fernández y Juan M. González Cortina. 16 noviembre 2010. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo.*
45. *Conferencia 'Terremotos y Tsunamis'. IES Alto Nalón, Barredos (Laviana). Carlos López Fernández. 20 octubre 2010. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo. Ref. MICINN-10-FCT-10-136. Proyecto Cultura Científica. 01/01/2010 al 31/10/2010.*
46. *Conferencia 'Terremotos y Tsunamis'. IES Escultor Juan Villanueva (Siero). Carlos López Fernández. 8 noviembre 2010. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo. Ref. MICINN-10-FCT-10-136. Proyecto Cultura Científica. 01/01/2010 al 31/10/2010.*
47. *Conferencia 'Geología aplicada a grandes obras de ingeniería'. IES Calderón de la Barca (Gijón). Carlos López Fernández. 9 noviembre 2010. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo. Ref. MICINN-10-FCT-10-136. Proyecto Cultura Científica. 01/01/2010 al 31/10/2010.*
48. *Conferencia 'Geología aplicada a grandes obras de ingeniería'. IES Valle de Aller (Moreda). Carlos López Fernández. 15 noviembre 2010. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo. Ref. MICINN-10-FCT-10-136. Proyecto Cultura Científica. 01/01/2010 al 31/10/2010.*
49. *Conferencia 'Terremotos y Tsunamis'. IES Juan José Calvo Miguel, Sotrondio (San Martín del Rey Aurelio). Carlos López Fernández. 23 noviembre 2010. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo. Ref. MICINN-10-FCT-10-136. Proyecto Cultura Científica. 01/01/2010 al 31/10/2010.*
50. *Conferencia 'Terremotos y Tsunamis'. IES Concejo de Tineo, Tineo. Carlos López Fernández. 25 noviembre 2010. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo. Ref. MICINN-10-FCT-10-136. Proyecto Cultura Científica. 01/01/2010 al 31/10/2010.*
51. *Conferencia 'Terremotos y Tsunamis'. IES Carlos Bousoño, Boal. Carlos López Fernández. 1 diciembre 2010. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo. Ref. MICINN-10-FCT-10-136. Proyecto Cultura Científica. 01/01/2010 al 31/10/2010.*

52. Conferencia 'Terremotos y Tsunamis'. IES Galileo Galilei, Navia. Carlos López Fernández. 17 diciembre 2010. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo. Ref. MICINN-10-FCT-10-136. Proyecto Cultura Científica. 01/01/2010 al 31/10/2010.
53. Conferencia 'Terremotos y Tsunamis'. IES Peñamayor, Nava. Carlos López Fernández. 20 diciembre 2010. Oficina Transferencia Resultados Investigación Universidad de Oviedo. Ref. MICINN-10-FCT-10-136. Proyecto Cultura Científica. 01/01/2010 al 31/10/2010.
54. Conferencia 'Recientes situaciones catastróficas derivadas de los movimientos sísmicos'. IES Aramo, Oviedo. Carlos López Fernández. 28 octubre 2008. Ministerio de Ciencia e Innovación.
55. Conferencia 'Modelización geológico-geotécnica del túnel de Burata (AVE Orense-Santiago)'. Campus de Mieres (Asturias). Daniel Arias Prieto, Carlos López Fernández. 24 abril 2008.
56. Ciclo de charlas 'Terremotos en Asturias' organizadas por la Facultad de Geología de la Universidad de Oviedo en los siguientes Institutos de ESO y Bachillerato: Gijón, (12/11/2001; 8/02/2005; 23/01/2007; 1/04/2008); Cangas del Narcea (14/11/2001); Tineo (16/11/2001, 17/01/2005); Vegadeo (20/11/2001); Luarca (14/12/2001; 13/12/2002); Oviedo (21/11/2002); Avilés (17/12/2004); Cangas de Onís (19/01/2005); León (20/02/2006); Nava (23/01/2006); Mieres (24/01/2006); Tremor (21/11/2006); Navelgas (15/12/2007).
57. Conferencia 'Sismicidad actual en el noroeste de la Península Ibérica'. Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos de Minas de Mieres (Asturias). Enero 2002.
58. Ciclo de charlas 'Geología aplicada a la Ingeniería Civil' organizadas por la Facultad de Geología de la Universidad de Oviedo en los siguientes Institutos de ESO y Bachillerato: Oviedo (2-12-04); Llanes (12-01-2005); Pola de Siero (11/04/2005; 13/04/2006); Boal (14/04/2005); Candás (21/02/2005; 22/02/2006); Mieres (24/01/2005)

## ELABORACIÓN Y DESARROLLO DE SITIOS WEB DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

### Grupos y proyectos de investigación, y Congresos científicos

- *Página web oficial del Proyecto MARCAS*  
[www.geol.uniovi.es/Investigacion/MARCAS/index.html](http://www.geol.uniovi.es/Investigacion/MARCAS/index.html)
- *Página web del Estudio geológico y geofísico del lago de Ándara (PN Picos de Europa)*  
[www.geol.uniovi.es/Investigacion/Andara/index.html](http://www.geol.uniovi.es/Investigacion/Andara/index.html)
- *Página web oficial del Proyecto GASPI* [www.geol.uniovi.es/Investigacion/Gaspi/index.html](http://www.geol.uniovi.es/Investigacion/Gaspi/index.html)
- *Página web oficial del Grupo CONSOLIDER TOPO-IBERIA, zona Norte*



[www.geol.uniovi.es/Investigacion/Consolider/index.htm](http://www.geol.uniovi.es/Investigacion/Consolider/index.htm)

- *Página web oficial del Grupo de Geofísica y Estructura de la Litosfera (Dpto. Geología)*

[www.geol.uniovi.es/Investigacion/GrupoGeofisica/index.html](http://www.geol.uniovi.es/Investigacion/GrupoGeofisica/index.html)

- *Página web oficial de las “Jornadas Técnicas Variante de Pajares”*

[www.geol.uniovi.es/jtvp](http://www.geol.uniovi.es/jtvp)

- *Página web oficial del “International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics, Oviedo (Spain); YORSGET-08*

[www.uniovi.es/YORSGET](http://www.uniovi.es/YORSGET)

#### *Docencia a través de plataformas virtuales*

- *Campus Virtual Universidad de Oviedo. Asignatura: Prospección Geoquímica*
- *Campus Virtual Universidad de Oviedo. Asignatura: Prospección Geoquímica y Geofísica*
- *Campus Virtual Universidad de Oviedo. Asignatura: Ingeniería Geológica*
- *Campus Virtual Universidad de Oviedo. Asignatura: Geología Aplicada a la Ingeniería Civil*
- *Campus Virtual Universidad de Oviedo. Asignatura: Geotecnia de obras lineales superficiales*
- *Campus Virtual Universidad de Oviedo. Asignatura: Geotecnia de obras lineales subterráneas*
- *Campus Virtual Universidad de Oviedo. Asignatura: Geotecnia*

#### *Otros sitios web*

- *Página Web Oficial del Campus Científico de Verano 2011, Universidad de Oviedo, [www.geol.uniovi.es/campusverano2011](http://www.geol.uniovi.es/campusverano2011).*
- *Página Web Oficial del Campus Científico de Verano 2010, Universidad de Oviedo, [www.geol.uniovi.es/campusverano2010](http://www.geol.uniovi.es/campusverano2010).*
- *Página Web Oficial del Ilustre Colegio de Geólogos, Delegación de Asturias, [www.icog.es/asturias](http://www.icog.es/asturias).*

## 20. OTROS MÉRITOS

- *Experto del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en el Grupo de Trabajo de revisión/actualización del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales Familias Profesionales. 14-11-2014 – 30-11-2015. Actividades desarrolladas: Jornada de reunión de un grupo de Trabajo. Revisión/actualización de la cualificación profesional completa: IEX132\_2 Sondeos.*
- *Estancia breve en el Instituto de Ciencias de la Tierra ‘Jaume Almera’. C.S.I.C. Barcelona. Duración: septiembre –diciembre 2000. Objetivo: aprendizaje técnicas sismológicas, participación en campañas de campo, procesado y análisis de datos sísmicos. Supervisión: D. Josep Gallart Muset, Profesor Investigación CSIC-Barcelona.*
- *Revisor de artículos de la Revista Trabajos de Geología*
- *Miembro del Comité Editorial de la revista de divulgación científica en lengua asturiana: “Ciencies”. Autor del artículo: El terremotu de Lorca (Murcia) Asturias, un escenariu sísmicu perestremau. Vol. 1, noviembre 2011.*