

LUIS CALVO BUELGA

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INFORMACIÓN PERSONAL

CORREO ELECTRÓNICO luiscuepa93@gmail.com

NACIONALIDAD Española

FECHA DE NACIMIENTO 28/09/1993

EXPERIENCIA PROFESIONAL

FEB.2015 – ACTUALIDAD Personal investigador. Área de hidrogeología y modelización numérica.
Hydro–Geophysics and NDT Modelling Unit (Universidad de Oviedo)

Participación en el desarrollo y la gestión de proyectos de investigación relacionados con la modelización de flujo de agua y calor en minas subterráneas abandonadas, desde la recopilación, análisis y clasificación de información y bibliografía hasta la modelización numérica final y la elaboración de informes y documentación técnica (colaboración con la empresa HULLERAS DEL NORTE S.A.):

- **2019.** Trabajo Fin de Máster. Modelización de flujo subterráneo en el sistema minero Candín-Fondón (Langreo): conceptualización y evaluación numérica de condiciones de contorno.
- **2017–2019.** Proyecto Modelización hidrogeofísica para estudios geotérmicos. Cuenca Carbonífera Central Asturiana y pozos Candín-Fondón.
- **2017.** Trabajo Fin de Grado. Modelización numérica de flujo en la zona minera de Candín-Fondón (Langreo) para su futuro aprovechamiento geotérmico.
- **2016.** Modelización hidrogeofísica preliminar, orientada a CBM, de la zona de Olloniego.
- **2016.** Proyecto Pumarabule–Mosquitera. Estudio preliminar para la posterior modelización de flujo de pozos mineros en el valle de Candín (pozos Mosquitera y Pumarabule).
- **2015.** Proyecto Candín–Fondón. Estudio preliminar para la posterior modelización de flujo de pozos mineros en el valle de Candín (pozos mineros de Candín y Fondón).
- **2015.** Proyecto Mariana. Estudio preliminar de la inundación controlada de labores mineras de montaña para el almacenamiento de agua y su utilización.

Participación en trabajos de campo hidrogeológicos.

- Ensayos de bombeo para la caracterización de formaciones acuíferas.
- Medición de nivel y temperatura del agua en las cañas verticales de distintos pozos mineros.

Colaboraciones en campañas de campo geofísicas.

- Dispositivos de tomografía eléctrica resistiva (ERT).
- Ensayos electromagnéticos en el dominio del tiempo (TDEM).
- Georradar (GPR).

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

09/2011 – 07/2017 **Grado en Ingeniería Civil** (Universidad de Oviedo). Doble mención: Hidrología y Construcciones Civiles.

09/2017 – 07/2019 **Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos** (Universidad de Oviedo). Intensificación en la rama de Tecnologías del agua.

10/2019 **Introducción a la Geotermia** (Universidad Nacional Autónoma de México, Coursera). Geología, geoquímica y geofísica aplicados a la explotación de recursos geotérmicos, conceptos básicos de la geotermia y su utilización.

Conocimientos generales:

- Matemáticas
- Física
- Dibujo técnico
- Estructuras
- Hidráulica
- Geología
- Cartografía
- Planificación y urbanismo

CAPACIDADES Y COMPETENCIAS

LENGUA MATERNA Español

OTROS IDIOMAS Inglés

Idioma	Comprensión		Habla		Escritura
	Auditiva	Lectura	Interacción oral	Capacidad oral	
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

2019 Escuela Oficial de Idiomas. Nivel C1

2011 Cambridge. First Certificate Exam. B2 Level

COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Investigador científico
- Modelización numérica
- Hidrogeología y minería
- Trabajo de campo
- Buena capacidad para la autoformación

COMPETENCIAS INFORMÁTICAS

Experiencia académica y profesional en el manejo de las siguientes herramientas informáticas:

- Microsoft Office
- AutoCAD | MicroStation
- COMSOL Multiphysics
- SIG
- Matlab
- Mendeley

COMPETENCIAS SOCIALES

- Compromiso
- Organización (gestión de tiempos)
- Responsabilidad
- Alta capacidad para el trabajo en grupos multidisciplinares

PERMISO DE CONDUCIR B

PUBLICACIONES Y CONGRESOS

2019 2^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (Mieres).

Editor del libro resumen: M. López Gallego, L. A. Sañudo Fontaneda, P. Plasencia Lozano, L. Calvo Buelga, A. Cebada Relea y C. Rodríguez Pereira (2019). Libro de resúmenes 2as Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil. ISBN: 978-84-17445-32-4.

Publicación y comunicación oral: L. Calvo Buelga, A. González Quirós y J.P. Fernández Álvarez (2018). Importancia de los elementos geométricos de mina en la modelización numérica de flujo de una explotación subterránea de carbón inundada. ISBN: 978-84-17445-32-4.

2019 **Publicación:** G. Alonso Iglesias, C. Marco Cosgaya, C. Rey Mahía, J. Rey Matilla, I. Vega Cadavieco, L. Calvo Buelga, A. Cebada Relea, C. Rodríguez Pereira, J. Rubio Revilla, A. Colina Vuelta, E. Rodríguez Valdés y J. L. Rodríguez Gallego (2019). Regeneración ambiental y nuevos usos de los baldíos industriales en el eje fluvial de Langreo. *Naturalia Cantabrigae* 7(1):1-14. ISSN: 1577-2756

2018 Congreso Ibérico sobre Agua Subterránea, Medio Ambiente, Salud y Patrimonio (Salamanca).

Publicación y comunicación oral: L. Calvo Buelga, A. González Quirós, L. Álvarez Álvarez y J.P. Fernández Álvarez (2018). Evaluación conceptual y numérica de la influencia de la explotación minera en la definición de sus condiciones de contorno y su modelo numérico: caso de Candín-Fondón. ISBN: 978-84-938046-6-4.

Publicación: L. Álvarez Álvarez, A. González Quirós, L. Calvo Buelga y J.P. Fernández Álvarez (2018). Modelo hidrogeológico preliminar aplicado al estudio de los flujos regionales de la Cuenca Carbonífera Central Asturiana. ISBN: 978-84-938046-6-4.

2017 1^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (Mieres).

Publicación y comunicación oral: L. Calvo Buelga y J.P. Fernández Álvarez (2017). Comprobación numérica de las condiciones de contorno de un modelo conceptual de flujo en un caso real. ISBN: 978-84-17445-08-9.

Fdo.:

