

Curriculum Vitae

Información personal

Nombre **Lorena Álvarez Álvarez**
Teléfono +34 622 34 80 80
Correo electrónico alvarez.alvarez.lorena@gmail.com lorena@hydrogeophysicsndt.com
Nacionalidad Española

Campo profesional **Geóloga / Hidrogeóloga**

Experiencia Laboral

Fechas Marzo 2010 - Actualmente
Puesto **Investigadora área de hidrogeología y geología**
Funciones Proyectos destacados:
- "Modelización hidrogeofísica para estudios geotérmicos" (empresa HUNOSA).
- "Caracterización hidrogeofísica del acuífero costero de Perlora: actualización y focalización del proyecto hidrogeológico ya construido del Percil" (empresa Tudela Veguin, S.A.U.).
- "Estudio hidrogeológico del acuífero de Gijón" (empresa Municipal de Aguas de Gijón – EMA).
- "Estudio hidrogeológico para la ampliación del vertedero de residuos urbanos" (empresa COGERSA).
- "Modelo numérico de flujo y transporte de calor en el pozo Barredo" (empresa HUNOSA).
- "Control Microgravimétrico Diferencial de un Experimento de Inyección de CO₂ en Carbón" (empresa HUNOSA).
- "Estudio hidrogeológico de la cantera El Percil (empresa Tudela Veguin, S.A.).
Modelización numérica de los sistemas de flujos subterráneos. Gestión de proyectos. Trabajo de campo: cartografía hidrogeológica, inventario puntos de agua, medición de puntos de agua y aforos. Geofísica. Elaboración de informes y documentación técnica.
Empresa Hydro-geophysics and NDT Modeling Unit
Departamento de explotación y prospección de minas – Universidad de Oviedo

Fechas Octubre 2007 – Abril 2009
Puesto **Técnica de estudios**
Funciones Estudio de obras para licitación pública.
Elaboración de documentación técnica.
Apoyo a los departamentos de calidad (ISO 9001), medio ambiente (ISO 14001) y seguridad (OSAS 18001).
Empresa EXPROMAR, Obras y Proyectos, S.A.

Fechas Diciembre 2006 – Octubre 2007
Puesto **Geóloga**
Funciones Informes geotécnicos y canalizaciones.
Elaboración de documentación técnica.
Implantación del control de calidad en la producción de centrales de hormigón y en materiales de construcción.
Empresa Compañía de Servicios Integrados de Calidad y Control (CSICC)

Educación y Formación

Fecha 2017 - Actualmente
 Cualificación obtenida **Estudiante de Doctorado en Ingeniería de Producción, Minero-Ambiental y de Proyectos**
 Principales materias Título "Modelización hidrogeológica y geotérmica de la Cuenca Carbonífera Central Asturiana"
 Centro de estudios Universidad de Oviedo

Fecha 2015
 Cualificación obtenida **Tesina de licenciatura en Geología**
 Principales materias Título "Modelo hidrogeológico preliminar a escala regional de la Cuenca Carbonífera Central Asturiana" Calif.:10
 Centro de estudios Universidad de Oviedo

Fecha 2006
 Cualificación obtenida **Licenciada en Geología**
 Principales materias Cristalografía y mineralogía, Estratigrafía, Geodinámica Interna, Geodinámica Externa, Petrología, Geoquímica y Geotecnia.
 Centro de estudios Universidad de Oviedo

Formación adicional

- Técnico superior en prevención de riesgos laborales en la especialidad seguridad en el trabajo [600 h / 2008]
- Curso "III Curso de modelización hidrogeológica" [28 h / 2018]
- Curso "Dirección de proyectos I+D+" [100 h / 2018]
- Curso "Fundamentos de la investigación en ingeniería" [100 h / 2018]
- Curso "Introducción a la geotermia" [20 h / 2017]
- Curso "GIS data formats, desing and quality" [20 h / 2016]
- Curso "Fundamentals of GIS" [20 h / 2016]
- Curso "Hidrocarburos no convencionales" [25 h / 2015]
- Curso "Ramón Querol, Exploración y producción de hidrocarburos" [75 h / 2012]
- Curso "El arte de la ciencia y su contexto" con Roel Snieder [20 h / 2011]
- Curso "Especialización en flujo y calidad de aguas subterráneas" [68 h / 2010]
- Curso "Calidad MT3D y calibración PEST" [30 h / 2010]
- Curso "Modeling Subsurface Flow using FEFLOW 6" [18 h / 2010]
- Curso "Sistemas de información geográfica computerizada" [100 h /2009]
- Curso "Analista de hormigones" [285 h / 2006]
- Curso "Analista de suelos" [359 h / 2006]
- Curso "El mundo del Residuo: caracterización, tratamiento y gestión" [45 h / 2004]

Capacidades y competencias personales

Idioma materno **Español**
 Otros lenguajes

Autoevaluación
 Nivel europeo (*)

Inglés

	Compresión		Habla		Escritura	
	Compresión auditiva	Lectura	Interacción oral	Capacidad oral		
	Usuario independiente	B1 Usuario independiente	B1 Usuario independiente	B1 Usuario independiente	B1 Usuario independiente	B1 Usuario independiente

(*) Nivel del Marco Europeo Común de Referencia (MECR)

Capacidades y competencias sociales Comprometida y responsable en el trabajo.
 Buena organización.
 Habilidad para trabajar en equipos multidisciplinares y multiculturales.

Capacidades y competencias organizativas	Trabajo en equipo. Experiencia en gestión de equipos (responsable de equipo de 4 personas en el departamento de geotecnia).
Competencias Técnicas	<p>Programar, organizar y realizar campañas de campo (integrante del departamento de geotecnia y de la unidad de modelización).</p> <p>Recoger, analizar, interpretar y representar datos geológicos e hidrogeológicos usando las técnicas adecuadas de campo (métodos geológicos, geofísicos e hidrogeológicos) y de laboratorio (integrante del departamento de geotecnia, de la unidad de modelización hidrogeofísica y ensayos no destructivos y formación específica).</p> <p>Realizar y evaluar estudios geotécnicos (integrante del departamento de geotecnia).</p> <p>Realizar, conceptualizar y modelizar sistemas hidrogeológicos (modelización de flujo y transporte) con los programas correspondientes (integrante de la unidad de modelización).</p>
Competencias informáticas	<p>Experiencia profesional con Visual MODFLOW, Processing MODFLOW, SEAWAT, MT3D, Hydrogeobuilder, FEFLOW, COMSOL Multiphysics.</p> <p>Experiencia profesional con Microsoft Office (Word, Excell, Access, PowerPoint y Project)</p> <p>Experiencia profesional con AUTOCAD, Golden Sofware SURFER y ArcGIS.</p> <p>Conocimientos de MATLAB, Microstation V8, Corel Draw, Adobe Indesing, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator y Presto.</p> <p>Conocimientos de SQL.</p>
Permiso de conducción	B1
Información adicional	<p>Publicación y ponencia: 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. Congreso Ibérico sobre Agua Subterránea, Medio Ambiente, Salud y Patrimonio (Salamanca). ISBN: 978-84-938046-6-4</p> <p>Publicación: 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. Congreso Ibérico sobre Agua Subterránea, Medio Ambiente, Salud y Patrimonio (Salamanca). ISBN: 978-84-938046-6-4</p> <p>Publicación: Álvarez-Álvarez L & Fernández-Álvarez JP (2018) Evaluación numérica de las condiciones de contorno de flujo de la Cuenca Carbonífera Central Asturiana. II Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil. ISBN: 978-84-17445-32-4</p> <p>Publicación y ponencia: Álvarez-Álvarez L (2018) La reconversión de la Cuenca Carbonífera Central Asturiana. VII Jornadas Internacionales de Doctorado y I Congreso de Investigación de la Universidad de Oviedo. Premiado por jurado. ISBN: 978-84-17445-07-2</p> <p>Publicación: Álvarez-Álvarez L & Fernández-Álvarez JP (2017) Contribución de una modelización preliminar 2D en el desarrollo de un modelo hidrogeológico a escala regional. I Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil. ISBN: 978-84-17445-08-9</p> <p>Publicación: Fernández-Álvarez JP, Álvarez-Álvarez L, Díaz-Noriega R (2015) Groundwater Numerical Simulation in an Open Pit Mine in a Limestone Formation Using MODFLOW. Mine Water and the Environment. DOI 10.1007/s10230-015-0334-8</p> <p>Publicación y ponencia: Álvarez-Álvarez L, Díaz-Noriega R, Fernández-Álvarez JP (2012) Simulación numérica del flujo subterráneo en una explotación minera a cielo abierto sobre una formación carbonatada utilizando MODFLOW y FEFLOW. 7ª Asamblea hispano portuguesa de geodesia y geofísica</p> <p>Publicación: Díaz-Noriega R, Fernández-Álvarez JP, Álvarez-Álvarez L (2012) Estudio comparativo de los simuladores de flujo subterráneo Visual MODFLOW y FEFLOW 6.0. 7ª Asamblea hispano portuguesa de geodesia y geofísica</p>