

# Ramón Díaz Noriega

Escuela Politécnica de Mieres. Universidad de Oviedo, Asturias, España

Tel: +34 985458037 Email: [ramon@hydrogeophysicsndt.com](mailto:ramon@hydrogeophysicsndt.com)

## EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

Nombre y tipo de organización	Universidad de Oviedo
Título de la cualificación obtenida	<b>Doctor</b> (9/2013-7/2017) Programa de doctorado en Minería, Obra Civil, Medio Ambiente y Dirección de Proyectos. Línea de Investigación para el Aprovechamiento Tecnológico de los Recursos Hídricos. Tesis doctoral: "Desarrollo metodológico para la caracterización geotérmica de minas subterráneas. Conceptualización y modelización numérica".
Título de la cualificación obtenida	<b>Master Universitario en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica</b> (9/2012 - 7/2013) Trabajo fin de Master: "Papel del SIG en la conceptualización hidrogeológica de minas"
Título de la cualificación obtenida	<b>Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos</b> (9/2011 - 7/2012) Proyecto fin de grado: "Aplicación de los modelos numéricos de flujo in problemas mineros. Caso de estudio: mina a cielo abierto en acuífero no confinado".
Título de la cualificación obtenida	<b>Ingeniería Técnica de Minas. Especialidad en Sondeos y Prospecciones Mineras</b> (2003-2010) Proyecto fin de carrera: "Caracterización hidrogeológica del Alto del Pinal". <b>Ingeniería Técnica de Minas. Especialidad en Explotación de Minas</b> (a falta de PFC)

## ESTUDIOS ADICIONALES

Cursos específicos de hidrogeología	<b>Modelización geoestadística. Aplicaciones en minería, hidrogeología y medioambiente.</b> (45h.) <b>Especialización en flujo y calidad de agua subterráneas.</b> (68h.) <b>Calidad MT3D y calibración PEST.</b> (30h.) <b>Modeling Subsurface Flow using FEFLOW 6.</b> (18h.) <b>Climatización por energía renovable geotérmica.</b> (45h.) <b>Tecnologías para el aprovechamiento de los recursos geotérmicos.</b> (100h.)
Otras cualificaciones y cursos	<b>Microsoft Office</b> <b>Curso Ramón Querol. Exploración y producción de hidrocarburos.</b> (40h.) <b>Diseño mecánico de modelado paramétrico de piezas.</b> (200h.) <b>Computer Aided Design. CAD.</b> (350h.) <b>Técnico auxiliar en diseño industrial.</b> (450 h.) <b>Demoliciones y sistemas de reciclaje de residuos.</b> (45h.) <b>Técnicas actuales para la estabilización de taludes.</b> (45h.) <b>Master en Gestión de la calidad y medio ambiente + innovación.</b> Auditor interno de medioambiente. ISO 14001/2004, Auditor interno de calidad. ISO 9001/2000 <b>Técnico superior en prevención de riesgos laborales.</b> Especialidades: Seguridad en el trabajo, Higiene Industrial, Ergonomía y Psicología aplicada <b>Coordinador de seguridad y salud en obras de construcción.</b> (200h.)

## EXPERIENCIA LABORAL

Nombre del empleador	<b>Unidad de Modelización Hidrogeofísica y END. Universidad de Oviedo</b> (01/11/2009 – 31/1/2017)
Puesto o cargo ocupados	Ayudante de investigación
Principales actividades y responsabilidades	Desarrollo de proyectos en el ámbito de la hidrogeología y la geofísica. Reconocimiento geológico in situ de las zonas de estudio. Elección de equipos, metodologías para adquisición de datos en campo y realización de campañas de medición. Gestión de grupos de trabajo, 2 -10 personas. Recopilación de información bibliográfica, gestión de documentación y procesado de los datos de campo. Implementación de bases de datos documentales y espaciales (SIG). Análisis e interpretación de información geológica, geotécnica, hidrológica y minera. Desarrollo conceptual e implementación de modelos de simulación numérica de flujo y transporte. Cálculo presupuestario y contacto con distribuidores. Colaboración directa con personal de empresas contratantes. Redacción de manuales, informes, proyectos, comunicaciones técnicas y artículos. Formación a estudiantes universitarios y colaboración multidisciplinar internacional.

Nombre del empleador	<b>ATSG 98 Instrumentación S.L.</b> (1/2/2013 – 31/4/2013)
Puesto ocupado	Prácticas de empresa (120 h)
Principales actividades y responsabilidades	Aplicación de técnicas GIS como apoyo en la gestión de perforación de sondeos para exploración geológica en minería de wolframio.
Nombre del empleador	<b>GEOTOP Servicios Técnicos, S.L.</b> (9/2004 – 6/2008)
Puesto o cargo ocupados	Ayudante técnico
Principales actividades y responsabilidades	Labores de apoyo en la medición y replanteo topográfico. Exploraciones someras con las técnicas geofísicas de sísmica de refracción, S.E.V y tomografía eléctrica. Colaboración en labores de oficina.
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	
Docencia	<b>Curso de Posgrado: Modelización geotérmica de minas subterráneas inundadas.</b> – Universidad Nacional de San Luis. Argentina. ( 5-9 septiembre 2016) – Universidad Nacional de San Juan. Argentina. (19-30 septiembre 2016)
<b>HABILIDADES Y COMPETENCIAS PERSONALES</b>	
Idiomas	Español (nativo)    Inglés (B1)    Francés (Nociones básicas)
Habilidades y competencias técnicas	Amplios conocimientos en geología y tecnologías de perforación. Experiencia en la realización mediciones hidrológicas y trabajos de campo. Manejo de equipos topográficos, geofísicos, permeámetros, sensores meteorológicos, hidroniveles, sondas multiparamétricas y aforadores mecánicos, químicos y ultrasónicos. Practica demostrable en el desarrollo de modelos numéricos de simulación y sistemas de información geográfica.
Habilidades y competencias informáticas	Windows e internet. Microsoft Office: Word, Excel, Access, Power Point, Publisher. Sistemas de Información Geográfica: ArcGIS, GeoMedia Professional. Códigos de simulación numérica de agua subterránea: FEFLOW, MODFLOW, PMWIN, MODEL MUSE. Otras herramientas: AutoCAD, Mendeley. Conocimientos básicos: MT3D, PEST, SQL, ER-MAPPER, Surfer, INVENTOR, PRESTO, MATLAB,
Habilidades y competencias sociales	Responsable, entusiasta, organizado, resolutivo y proactivo. Acostumbrado al trabajo en equipo, la colaboración multidisciplinaria y la toma de decisiones. Capaz de realizar tareas individualmente y de autoformación orientada a la mejora continua.
Otras habilidades, competencias y experiencia laboral	Fotógrafo aficionado. Repartidor. (tiempo parcial, 3/2003 – 6/2003) Camarero. (tiempo parcial, 2002 - 2008) Músico semi-profesional. Ayudante agrícola.
Permiso de conducción	B (España). Coche propio y disponibilidad para viajar.