

---

# JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

## ◇ DATOS PERSONALES

F. NACIMIENTO: 5 Septiembre 1974  
NACIONALIDAD: Española  
TELÉFONO: 653901071  
E-MAIL: [jl.fernandez@notio.es](mailto:jl.fernandez@notio.es)

## ◇ TITULACIÓN

Licenciado en GEOGRAFÍA E HISTORIA –Especialidad GEOGRAFÍA- por la Facultad de Filosofía y Letras Universidad Autónoma de Madrid. (1993-1998. Nota media: Notable).

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

- *Sistemas de Información Geográfica y Planificación Urbana, Ambiental y Sectorial.* Universidad Autónoma de Madrid. Director: Antonio Moreno Jiménez.
- *Técnico en Cartografía Digital y Teledetección.* Universidad Autónoma de Madrid. Director: Javier Espiago.
- *Diseño de Páginas Web: Aplicaciones al Comercio Electrónico.* Universidad Rey Juan Carlos.
- *F.I.P.S. (Formación Inicial para Profesores de Secundaria).* Universidad Autónoma de Madrid. (250 horas prácticas en el Instituto Isabel La Católica de Madrid).
- *La Educación ¿Entre el lenguaje y la comunicación?* Universidad Autónoma de Madrid. Director: Horacio García Fernández.
- *Uso de las bases de datos de Jurisprudencia y Legislación del Consejo General de Poder Judicial. CENDOJ (Centro de Documentación Judicial).* EL DERECHO EDITORES.
- *Curso de planificación y gestión de proyectos con Microsoft Office Project.*
- *Interpretación de anomalías del subsuelo obtenidas mediante la aplicación de la técnica geofísica del georradar*
- *Aplicaciones de los SIG a la hidrogeología.* Universidad de Almería.
- *Infraestructura de Datos Espaciales (IDE-E): Despliegue de Servicios OGC para una IDE con Tecnologías Open Source.* ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía.
- *Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en la Gestión Ambiental y Territorial.* AMBIENTUM y ESRI España.
- *Manejo de Joomla y sistema de gestión de la web.* Tecshell.
- *Modelos de Balance y recarga de acuíferos con GIS-BALAN.* Universidad de La Coruña.
- *Curso de Riesgos Generales de Seguridad.* Sociedad de Prevención de IBERMUTUAMUR.
- *Curso de Nivel Básico de Prevención de Riesgos Laborales.* Sociedad de Prevención de IBERMUTUAMUR y Fundación TRIPARTITA.
- *Inglés profesional para comercio internacional.* Formaprime.
- *Curso “Cómo posicionar páginas web”.* Grupo CDM.

---

### **CONGRESOS Y SEMINARIOS:**

- Producción cartográfica con ArcGIS.
- Primeras jornadas de cartografía de Castilla-La Mancha.
- Procesos de captura y procesamiento de datos para producción cartográfica.
- Los SIG distribuidos.
- El uso eficaz de la información raster en ArcGIS.
- Seminario de Arquitecturas y Soluciones SIG para Internet.
- Curso de Introducción a los Sistemas de Gestión de la I+D+I.
- Seminario de Funcionalidad Avanzada de Análisis Raster.
- XI Congreso Internacional de Industria, Minería y Metalurgia (Zaragoza). Ponente en el Área de Gestión y Aprovechamiento de recursos Geológico Mineros.
- Sensibilización medioambiental en el sector de los áridos.
- Seminario de Producción Cartográfica de Calidad.
- Seminario de Almacenamiento y Gestión de Datos en un Sistema Corporativo.
- Encuentros de trabajo, (Plan Nacional y Fondos FEDER): Ponente en el Grupos de Investigación: Transporte, Construcción, Turismo y Ordenación del Territorio.
- Seminario de Gestión de Información Raster en GIS.
- Seminario de Integración, Explotación y documentación de Datos GIS.
- Seminario de Publicación de datos GIS en Internet.
- Seminario de Conocer el presente de Internet: ArcGIS Server 10. ESRI España.
- Seminario de Formación Universitaria e I+D en el Marco de la Unión Europea.
- Seminario sobre la Política de Medio Ambiente en el Marco de la Unión Europea.
- Jornadas sobre la Agenda 2000 de la Unión Europea.
- V Encuentro Nacional de Centro Tecnológicos.
- 20th SETAC Europe. Brokerage Event on Environmental Technologies.

### ◇ **CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS**

- **Sistemas Operativos:** Windows X, Windows server, MS-DOS, Unix y Linux.
- **Programas de Usuario:** Microsoft Office, Project, Spss, Harvard Graphics, Photoshop, AutoCAD, Surfer, Radan for Windows.
- **Programas SIG:** ArcGIS 10.x, Arc View 3.x, SmallWorld, Microstation, Map Viewer, Atlas Draw, Idrisi, DinaMap, ERMapper. Programas de OPENGIS (específicos para WMS, GML, WFS, CSW).
- **Lenguajes de Programación:** Python, Avenue, Visual Basic, HTML.
- Catalogación en **Absys, Sabini y Aleph**, conocimiento del formato **Ibermarc**.
- Bases de datos documentales **B.R.S., Knosys, CDS/ISIS**.
- Sistemas Gestores de Bases de Datos (SGBD) Oracle, Access.

Manejo de Tableta Digitalizadora y Ploters de Impresión.

Actualmente desempeño labores de **Administrador de redes** (*Windows Server*) y **soporte técnico** del *Centro Tecnológico de Toledo*.

---

Administrador de páginas web mediante sistemas de gestión; Wordpress, Joomla ([www.bioxisoil.eu](http://www.bioxisoil.eu), [www.sustamining.eu](http://www.sustamining.eu), [www.redpnat.es](http://www.redpnat.es), [www.clminnovacion.com](http://www.clminnovacion.com), [www.notio.es](http://www.notio.es)).

Creación, edición y programación de un boletín electrónico mensual del Centro Tecnológico de Toledo y redes de información.

Conocimientos en el manejo de servidores de correo, internet / intranet.

### ◇ **IDIOMAS**

Español: Utilización escrita y oral habitual. Lengua materna.

Inglés: Utilización escrita buena y oral media. Actualmente recibo clases de perfeccionamiento.

### ◇ **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

2015 – actualidad. Entidad: **NOTIO (NOVA C.I.)**

#### ***FUNCIONES:***

**Gestor de Proyectos / Socio fundador.** Preparación, Coordinación y Ejecución de proyectos de I+D+i, regionales, nacionales e internacionales (programa LIFE, Horizonte 2020, RFCS, etc.), tanto para entidades públicas como privadas, en el ámbito del desarrollo de materiales y optimización de procesos, valorización de residuos, ordenación territorial de los recursos y estudios de prospección tecnológica.

Mayo 1999 – 2016. Entidad: **AITEMIN**

Geógrafo en el Departamento de Medio Ambiente.

**Experto en Sistemas de Información Geográficos.** Gestión de información para la generación de planes de ordenación del territorio.

**Administrador de red y soporte técnico del Centro Tecnológico de Toledo.**

Preparación, gestión y desarrollo de proyectos nacionales e internacionales de I+D (LIFE+, RFCS, Retos, SUDOE, H2020, etc.), en SIG, geofísicos, el agua, los suelos, la energía y del medio ambiente.

Administrador de páginas web mediante sistemas de gestión: Joomla, Wordpress, etc.

#### ***FUNCIONES:***

- **Desarrollo de distintos Sistemas de Información Geográficos.**

Organización y tratamiento de diversas coberturas de información geográfica. Realización de análisis, recopilación, estudio y desagregación de datos e informaciones sobre las características minero-ambientales de Castilla la Mancha. Mantenimiento y actualización periódica del sistema.

Programas SIG utilizados: Arc/Info 10.x, Arc View 3.x, ArcGIS 10.x.

Software gráficos de apoyo: SmallWorld, Microstation, Map Viewer, Atlas Draw, Idrisi, DinaMap, ERMapper, Harvard Graphics, Photoshop, AutoCAD, Surfer, Radan for Windows. Programas Open Source

- Personalización de la aplicación realizada mediante los lenguajes de programación: AVENUE de Arc View, Visual Basic para Aplicaciones (ArcGIS 10.x) y Python. Utilizados en el desarrollo de personalizaciones aplicaciones específicas.
- **Preparación, gestión y desarrollo de proyectos nacionales e internacionales de I+D (LIFE+, RFCS, Retos, SUDOE, H2020, etc.), en SIG, geofísica, agua, suelos, energía y medio ambiente.**
  - Generación de cartografía temática y análisis del territorio en diversos proyectos de investigación, entre ellos:
    - PROYECTO SIGAM SEGEMAR ARGENTINA. *“Asistencia técnica para el diseño, la metodología de ejecución y la supervisión del relevamiento sistemático de información geoambiental, y para el diseño y puesta en funcionamiento de un sistema de información geoambiental”*.
    - SUSMAMINING. *“Selective and sustainable exploitation of ornamental stones based on demand”*.
    - BIOXISOIL. *“New approach on soil remediation by combination of biological and chemical oxidation processes”*.
    - MANAGER. *“Management of mine water discharges to mitigate environmental risks for post-mining period”*.
    - FLOMINET. *“Flooding Management for underground coal mines considering regional mining networks”*.
    - CARBOLAB. *“Improving the knowledge about CO<sub>2</sub> storage in coal beds with the methane recovery”*.
    - CENIT-CO<sub>2</sub>. Modulo V - Almacenamiento Geológico.
    - Estudio hidrogeológico regional de varios sectores de la península ibérica como apoyo a la selección y caracterización de posibles estructuras geológicas para almacenamiento de CO<sub>2</sub>.
    - WATERCHEM. *“Optimization of mine water discharge by monitoring and modelling of geochemical processes and development of measures to protect aquifers and active mining areas from mine water contamination”*.
  - Encargado del proyecto de catalogación de productos para la biblioteca del Centro Tecnológico de Toledo. Realizando labores de documentalista, catalogación, clasificación y gestión de la biblioteca y de la cartoteca del centro. Catalogación en Absys, Sabini y Aleph, conocimiento del formato Ibermarc. Bases de datos: Knosys.
  - Técnico en geofísica: Georradar y Tomografía eléctrica. Distintas campañas de georradar con el objeto de caracterizar el subsuelo, localizar anomalías subterráneas y detección de oquedades, conjuntamente con distintas empresas como STREAM GLOBAL PROJECTS, IN SITU TESTING, GEOCONTROL, IKERLUR, ARQUEOGES, etc.
  - Creación, edición y programación de boletines electrónicos mensuales (Centro Tecnológico de Toledo) y trimestrales (Red de Piedra Natural).

### **OTROS PROYECTOS:**

- Sistema de información minero ambiental de Castilla La Mancha. (SIG sobre el impacto ambiental de las explotaciones mineras en Castilla la Mancha).
- Asistencia Técnica para el diseño, la metodología de ejecución y la supervisión del relevamiento sistemático de información geoambiental, y para el diseño y puesta en funcionamiento de un sistema de información geoambiental. SEGEMAR, Argentina.
- Estudios meteorológico, hidrológico e hidrogeológico del emplazamiento del Almacén Temporal Centralizado (ATC) de Villar de Cañas para ENRESA.
- Testificación hidráulicas, geofísica y litológica de 5 nuevos sondeos para la caracterización hidrogeológica del ATC, ENRESA.
- Servicios de investigación hidrogeológica en la zona de estudio para la implantación de la planta de desarrollo tecnológico de almacenamiento geológico de CO<sub>2</sub> en Hontomín (Burgos), CIUDEN.

- 
- Georadar on site campaign in Bengazhi (Lybia)
  - Estudio previo sobre la potencialidad de aprovechamiento de los recursos hidrominerales en la Comunidad de Castilla-La Mancha.
  - Seguimiento de la evolución piezométrica de las balsas de fosfoyesos del Centro de Recuperación de Inertes de EGMASA (Huelva) y Ensayo de interferencia en la barrera reactiva de la Zanja Piloto del CRI-9 de Huelva.
  - AICE: *"Aplicación de técnicas isotópicas a la descontaminación de hidrocarburos en el subsuelo, REPSOL"*.
  - Aplicación de isótopos estables al estudio de la atenuación natural de la contaminación por nitratos.
  - Evaluación de riesgos medioambientales por contaminación de nitratos en el sector agrícola.
  - Empleo de SIG para la elaboración de mapas de vulnerabilidad a la contaminación por nitratos.
  - NUMIRA I: Desarrollo de nuevas metodologías para la evaluación de impacto y remediación de nitratos en acuíferos.
  - Creación, edición y programación de un boletín electrónico mensual del Centro Tecnológico de Toledo.
  - Análisis comparativo entre las técnicas geofísicas de georradar y tomografía eléctrica en la detección y dimensionado de contaminantes presentes en el subsuelo.
  - Sistema de Información Energético de Castilla-La Mancha.
  - Sistema de Información Geográfico del Consorcio Minero de La Sagra (Toledo).
  - Viabilidad de la aplicación del georradar en el estudio de anomalías del subsuelo.
  - Curso de Georradar en San Sebastián (País Vasco).
  - Desarrollo de una aplicación SIG dirigida al sector de los áridos, arcillas cerámicas y piedra natural de Castilla-La Mancha.
  - Investigación sobre técnicas de sellado hidráulico de zonas de mina abandonadas. Modelización hidrogeológica.
  - Estudio hidrogeológico de la Comarca de La Sagra.
  - Libro blanco de la minería en Castilla-La Mancha.
  - Estudio de caracterización de la calidad del suelo para el Plan Parcial del Sector SAU-7 "Las Cabezas" en San Agustín de Guadalix (Madrid).
  - Viabilidad de la aplicación de la técnica geofísica del georradar en el estudio de diferentes tipos de anomalías presentes en el subsuelo.
  - Cartografía de fracturas geológicas en solares edificables (Marbella).
  - Inventario del patrimonio hidromineral de Castilla-La Mancha.
  - Aplicaciones del georradar para la caracterización de suelos contaminados, estudios arqueológicos y de planificación urbanística.
  - Exploración mediante georradar del emplazamiento de contenedores subterráneos de residuos sólidos urbanos en Toledo.
  - Campaña de georradar para la detección de anomalías en el subsuelo del Colegio de la Inmaculada en Gijón (Asturias).
  - Realización de un estudio geológico, minero y medioambiental de las arcillas de la Comarca de la Sagra (Toledo) con ayuda de un SIG.
  - Ensayos hidrogeológicos de bombeo en el Centro de Almacenamiento de Residuos Nucleares de El Cabril (Córdoba).
  - Exploración arqueológica del trazado de la Autovía Norte a su paso por Murias de Doriga (Asturias).
  - Exploración de huecos mineros mediante la técnica geofísica del georradar.

- 
- Caracterización de coqueas en altos hornos con georradar.
  - Estudio de Impacto Ambiental y Estudio de las caracterizaciones del subsuelo en casco urbano mediante georradar (Barcelona).
  - Estudio de Impacto Ambiental y Exploración del subsuelo para la detección de galerías subterráneas históricas mediante georradar (Villareal de Huerva, Zaragoza).
  - Estudio de Impacto Ambiental y Detección de huecos en el subsuelo de Caravia la Alta (Asturias).
  - Guía y Manual de Prevención de Riesgos Laborales en la Industria de la Piedra Natural.

#### ◇ **FREELANCE**

- Cursos personalizados de Sistemas de Información Geográfica y ArcGIS para distintos organismos públicos (como JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA) y empresas privadas (como INSIGHT CREATIVOS).
- Distintos estudios y proyectos relacionados con los SIG.
- Largas temporadas de trabajo en el extranjero como asesor/consultor.

#### ◇ **PUBLICACIONES**

- DEL REINO, S.; RODRÍGUEZ, M.; ESCOLANO, O; WELTE, L.; BUENO, J.; FERNÁNDEZ, J. L., SCHMID, T.; MILLÁN, R. "*In situ chemical oxidation base don hydrogen peroxide: optimization of its application to an hydrocarbon polluted site*". Publicado en Environment, Energy and Climate Change I: Environment Chemistry of Pollutants and Wastes, 2015, Hdb Env Chem.
- DEL REINO, S.; RODRÍGUEZ, M.; ESCOLANO, O; DÍAZ, F. J.; BUENO, J.; FERNÁNDEZ, J. L., CARRETERO, G.; MILLÁN, R. "*Isco application in saltmarsh área contaminated by fuel in southern Spain (Bioxisoil Project)*". AQUACONSOIL, Copenhague, 2015.
- DEL REINO, S.; RODRÍGUEZ, M.; ESCOLANO, O; BUENO, J.; FERNÁNDEZ, J. L., SCHMID, T.; MILLÁN, R. "*Optimization of a Hydrocarbon Polluted Site Treatment by in situ Chemical Oxidation*". Congreso de Energía y Medio Ambiente E2KW, UCLM, Toledo, 2013.
- DEL REINO, S.; ESCOLANO, BALERIOLA, G.; FERNÁNDEZ, J. L. "*New approach on soil remediation by combination of biological and chemical oxidation processes*". AQUACONSOIL, Barcelona, 2013.
- MARTÍNEZ DE LA CALLE, P.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J.L. "*Sistema de información minero ambiental de Castilla-La Mancha*". I Congreso Nacional de Áridos. Zaragoza, 2006.
- MARTÍNEZ DE LA CALLE, P.; OBIS SÁNCHEZ, J.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. L. "*Sistema de Información Minero Ambiental de Castilla-La Mancha*". XI Congreso Internacional de Industria, Minería y Metalurgia. Zaragoza, 2002.
- MARTÍNEZ DE LA CALLE, P.; OBIS SÁNCHEZ, J.; TIRADO ALONSO, A.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. L. "*Aplicaciones de la técnica geofísica de georradar*". XI Congreso Internacional de Industria, Minería y Metalurgia. Zaragoza, 2002.