


## RAÚL Martínez Garrido.

26-10-1985. Madrid, Spain

I.T. Topografía. Experto en GIS/CAD.

Tlf. +34 656690392

 [raul.martinez.garrido@gmail.com](mailto:raul.martinez.garrido@gmail.com)

 Skype: raul.martinez.geo

 [es.linkedin.com/pub/raúl-martínez/34/aab/27a](https://es.linkedin.com/pub/raúl-martínez/34/aab/27a)



## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

### Títulos Oficiales (Formación Reglada)

- 2013** Máster en Tecnologías de Información Geográfica. *Universidad Complutense de Madrid (UCM).*
- 2011** Ingeniero Técnico en Topografía. *Universidad Politécnica de Madrid (UPM)*

### Certificaciones y Cursos

- 2014** "R Programming" (20 h) COURSERA. *Johns Hopkins University.*
- "Image and video processing" (50 h) COURSERA. *Duke University.*
- "Experto en diseño CAD" (250 h) CIFP Santo Domingo Savio. Geometría aplicada a diseño arquitectónico e industrial, dibujo paramétrico, pre-impresión, diseño 2D, modelización 3D.
- 2013** "Model Thinking" (50 h) COURSERA. *University of Michigan.*
- "LIDAR Aplicado al Inventario y Evaluación de Recursos Forestales" (75 h) Extensión Universitaria. ERSAF Restauración Forestal, *Universidad de Córdoba.*
- 2011** "BaltCICA. Climate change in cities and regions" (50 h) Dpt. Urban Planing, *HafenCity University, Hamburg.* IP ERASMUS
- "TOPCART Geometric Documentation of Heritage" (120 h) *Universidad del País Vasco, Vitoria.* Trabajos con Laser Scan (3D). IP ERASMUS
- 2009** "Hydrography Summer School" (80 h) Dpt. Geomatics, *HafenCity University, Hamburg.* Rio 'Elbe', sensores sub-acuáticos (zapata profile, multibeam echosounder y sonar). IP ERASMUS

### Publicaciones / Difusión Científica

- 2013** "Normalización radiométrica iterativa en detección de cambios." Dpt. Geografía e Historia *Universidad Complutense de Madrid (UCM).* Tesis TFM (10/10). <http://eprints.ucm.es/22982/>
- 2010** "Multistage change detection methodology applying statistical multisource analysis". *ETSI Topografía (UPM).* Poster, *Universidad de Valencia (RAQRSIII).* <http://oa.upm.es/7532/>

## EXPERIENCIA LABORAL

---

- 2013** CAD, Delineate (*Freelance*). Proyecto: Actualización, delineación y diseño de los planos (situación y estructurales por edificio) del colegio CEIP Javier de Miguel, Madrid.
- 2013** GIS, Diseño Cartográfico (*dos meses*). CIEMAT, unidad de modelización y eco-toxicidad de la contaminación. Funciones: tratamiento de datos 2D & 3D, diseño cartográfico adaptado a los distintos formatos de publicación científica.
- 2009/11** TELEDETECCION/GIS, Analista / Investigador (*un año y nueve meses*). Laboratorio LatinGEO (UPM). Proyecto España Virtual (EV-CENIT), colaboración con IGN, Deimos Space y CDTI. Funciones: Documentar/probar metodologías en detección de cambios, modelado 3D (LiDAR/Fotogrametría), procesado raster, análisis de resultados y redacción de informes.

- 2008** Técnico de campo (*dos meses*). INE, Instituto Nacional de Estadística (Madrid). Funciones: Registro de datos de población.
- 2007** TOPOGRAFO, Auxiliar (*dos meses*). JJ Topógrafos. Trabajo de campo y de gabinete. Distintos proyectos:
- Seguimiento topográfico de la construcción (Dragados) de dieciséis viviendas unifamiliares en Parla; levantamiento, registro y replanteo por topografía clásica.
  - Levantamiento taquimétrico de la red de saneamiento, (Ayuntamiento de Aranjuez, Madrid). Topografía clásica y GPS, enlace con la red oficial, representación y diseño CAD.
- 2007** Técnico Administrativo (*cuatro meses*). INE, Instituto Nacional de Estadística (Madrid). Funciones: Trabajo con tablas/bases de datos de población.
- 2006** TOPOGRAFO, Auxiliar (*cinco meses*). JJ Topógrafos. Topografía de obra (Dragados), Depósito de agua (Canal de Isabel II, Banco Santander). Obra Completa, trabajo de campo y de gabinete. Funciones: Levantamiento, cubicaciones, replanteo, representación/diseño CAD.

## IDIOMAS Y CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

---

**Idiomas** INGLÉS. Nivel medio hablado y escrito (B1), acreditado por CSIM (UCM).

**Ofimática** Word, Excel, Power Point, Access, Microsoft Project, Freehand.

**Software Específico** Nivel avanzado.

<i>SIG</i>	ArcGIS	/	Geomedia	/	GvSIG	/	QGIS
<i>Teledetección</i>	ERDAS	/	ENVI	/	InterIMAGE		
<i>Fotogrametría/ LiDAR</i>	DiGi3D	/	FUSION	/	LPS (ERDAS)	/	LiDAR (ENVI)
<i>CAD</i>	AutoCAD	/	Microstation	/	INVENTOR		
<i>Programación</i>	PYTHON	/	VisualBasic 6	/	SQL		
<i>Data Análisis</i>	R	/	Matlab				
<i>Topografía</i>	MDT	/	Protopo	/	Topcal 21		
<i>DB</i>	Access	/	SQL Server	(ArcSDE)	/	ArcCatalog	

## REFERENCIAS

---

Dra. Mercedes Farjas ([m.farjas@upm.es](mailto:m.farjas@upm.es)) Cartografía, Topografía y Arqueología (UPM)

Dra. María del Pilar García Rodríguez ([mpgarcia@ucm.es](mailto:mpgarcia@ucm.es)) Teledetección (UCM)

Dr. Javier Gutierrez Puebla ([javiergutierrez@ghis.ucm.es](mailto:javiergutierrez@ghis.ucm.es)) GIS y análisis de redes geográficas (UCM)

## INFORMACIÓN ADICIONAL

---

- Méritos Académicos. Matrícula de Honor en GIS (UPM & UCM).
- Actitud pro-activa, facilidad para el trabajo en equipo.
- Perfil técnico. Adaptación a distintos campos disciplinares.
- Movilidad a nivel nacional e internacional.