**AURELIO CARRILLO GAVILÁN**

164/5 Great Junction Street, Edinburgh EH6 5LJ. Tel: 07789404597. Email: maraut@terra.com

**PERFIL PROFESIONAL**

Geógrafo y especialista GIS con más de 15 años de experiencia en compañías de ingeniería, medio ambiente y Administración Pública centrado especialmente en:

* GIS: Elaboración de ortofotos y georreferenciación, fotointerpretación, digitalización y vectorización, elaboración, procesamiento y análisis de MDTs, 3D, modelización, análisis espacial y análisis multicriterio, teledetección, cartografía temática, GIS Web, metadatos, testeo de software y programación. Directiva INSPIRE UE
* GIS e Ingeniería Civil: GIS aplicados a proyectos de autovías, carreteras, ferrocarriles, planificación hidrológica y estudios de inundaciones. Directiva Marco del Agua (DMA). Directiva sobre Inundaciones de la UE.
* GIS y Medio Ambiente: Estudios de Impacto Ambiental (EIA), estudios de paisaje e impacto visual, energías renovables, planificación ambiental, territorial y usos del suelo, evaluación de recursos naturales y silvicultura.

**EXPERIENCIA**

* **Forestry Commission. GIS Technician. Octubre 2012 – Presente. Edinburgh. UK.**
* Técnico GIS en el departamento de Geo-Information Services de la Comisión Forestal de Escocia: Proporcionando servicios GIS y cartográficos: fotointerpretación, captura de datos espaciales, gestión, análisis espacial y producción de mapas de planes forestales, planes de gestión y nuevas plantaciones utilizando sistemas de gestión documental con Oracle (Back Office y Front Office), ArcGIS Server y GIS Web corporativo “Forester”. Testeo de software. SDI.
* Responsable de los aspectos cartográficos y GIS de las licencias de tala y corta en el ámbito de Escocia usando sistemas de gestión documental (CaseBook) y ArcGIS server con extensión propia de la Comisión Forestal.
* Actualización del Inventario Nacional Forestal (NFI) utilizando metodologías definidas.
* **Royal Botanic Garden Edinburgh. GIS Specialist (February 2012 – September 2012) Edinburgh. UK**
* Desarrollo y puesta en marcha de un sistema WEB GIS basado en Mapserver, Pmapper, MySQL y ArcGIS para Benmore Garden.
* Georreferenciación, conversión de datos CAD-GIS, digitalización y edición de atributos, corrección de topología, creación de Geodatabases, elaboración de MDTs y 3D, apoyo técnico en GIS y cartografía a estudiantes de licenciatura y máster.
* **TYPSA Group. Geographer / GIS Specialist (2002 – 2010) Sevilla - Badajoz**
* Búsqueda y adquisición de cartografía, fotografías aéreas, imágenes de satélite y datos necesarios para proyectos nacionales e internacionales
* Transformación, rectificación, conversión, corrección, captura y elaboración de datos GIS: Georreferenciación y elaboración de ortofotos, conversión CAD-GIS, vectorización, digitalización, fotointerpretación, teledetección, GPS.
* Elaboración, procesamiento y análisis de modelos digitales del terreno para el estudio del paisaje, estudios ambientales y estudios de inundaciones y otros proyectos de ingeniería civil.
* Análisis multicriterio, modelización y análisis espacial con diferentes tipos de datos. Integración de distintos tipos de datos y formatos.
* Apoyo técnico en GIS y cartografía. Resolución de problemas relacionados con aplicaciones GIS y datos geográficos en diferentes departamentos.
* Desarrollo de extensiones y scripts usando "Avenue", "AML" para Arcinfo y "Easy" para PCI. Automatización de procesos.
* Trabajo de campo para la obtención de datos espaciales y validación de datos relacionados con proyectos de planificación ambiental.
* Participación en la redacción de estudios y proyectos ambientales, de ingeniería civil y GIS.
* Coordinación y supervisión de actividades GIS del departamento.
* Reuniones con usuarios y clientes para definir las necesidades y los requisitos de proyectos. Presentación de resultados y datos a usuarios y clientes.
* Proposición, definición e impartición de cursos GIS (ArcGis 9.1 y Arcview 3.2) para la actualización de conocimientos del personal de diferentes departamentos.
* Elaboración de ofertas técnicas y licitaciones.
* GIS WEB y servicios OGC. Directiva INSPIRE.

**OTRAS EXPERIENCIAS LABORALES**

* **Grupo de Investigación en Conservación (G.I.C.) Área de Zoología. Dept. Cienc. Morf. Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura.** Especialista GIS Freelance 2003. Badajoz.
* **Compañía General de Ingeniería y Sondeos S.A. (C.G.S).** Especialista GIS Freelance (2002 –2003). Sevilla.
* **TRAGSA. Delegación de Huelva.** Técnico GIS (2001 – 2002). Huelva
* **JUNTA DE ANDALUCÍA. Consejería de Medio Ambiente. Delegación Provincial de Huelva.** Geógrafo. Funcionario Interino. (2000 – 2001). Huelva
* **A.T. CLAVE. S.L.** Especialista GIS Freelance. (1999 – 2000). Sevilla.
* **INSERCO Ingenieros S.A.** Especialista GIS Freelance. (1999 – 2000). Sevilla.
* **BIOCORA Consultores S.L.** Especialista GIS Freelance. (1998 – 1999). Sevilla.
* **I.N.S.A.I. S.L.** Delineante y Técnico GIS. (1997 – 1998). Sevilla.

**EDUCACIÓN**

* **Doctorado**. Cursos del Programa de Doctorado “Ciudad, Paisaje y Territorio”. Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio. E.T.S. de Arquitectura. Universidad de Sevilla. 2004 – 2005.
* **Beca Erasmus.** Department of Geography. University College London. 1996.
* **Licenciado en Geografía.** Facultad de Geografía e Historia. Universidad de Sevilla. 1991 - 1996.

**COMPETENCIAS TÉCNICAS Y HABILIDADES PROFESIONALES**

* Profundo conocimiento de las tecnologías GIS comerciales y Open Source (más de 15 años) aplicadas a diferentes áreas: medio ambiente, ingeniería civil, hidrología / hidraúlica y planificación. Aplicación a proyectos complejos.
* Profundo conocimiento de las tecnologías SIG de ESRI (más de 15 años). Automatización de procesos y personalización: Avenue, AML, VBA, Python (aprendizaje).
* Georreferenciación, elaboración de ortofotos, fotointerpretación, vectorización, digitalización, conversión e integración de formatos y definición de estándares, topología. Teledetección (Clasificaciones, filtros, análisis, composiciones y ajustes de bandas), Cartografía temática.
* Especialista en la elaboración, procesamiento y análisis de M.D.T. y M.D.S. 3D. LIDAR,
* Análisis espacial y geo-procesamiento avanzado, análisis de redes, modelización y optimización de procesos GIS (Model Builder). Análisis multicriterio
* Redacción de estudios, proyectos y documentación técnica.
* GIS WEB y servicios OGC. Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), directiva INSPIRE. Metadatos.
* Redacción y elaboración de ofertas y licitaciones nacionales e internacionales.
* Amplia experiencia de trabajo con equipos multidisciplinares españoles e internacionales. Trabajo en equipo. Excelente compañero de trabajo, subordinado y superior.
* Capacidad analítica. Habilidad para analizar y resolver problemas.
* Excelente capacidad de auto-aprendizaje. Proactivo. Disponibilidad constante para el aprendizaje (estadística, matemáticas, programación).
* Acostumbrado a trabajar bajo presión, gestión del tiempo, priorización de tareas y alta productividad. Iniciativa.
* Flexibilidad y adaptación rápida a cambios. Buena adaptación y disponibilidad a desplazamientos geográficos.
* Habilidades comunicativas y de negociación. Capacidades comerciales. Orientación al cliente.

**SOFTWARE Y TECNOLOGÍAS.**

* **GIS Software:** ArcGIS Server, ArcGIS Desktop (3D Analyst, ArcGlobe, Spatial Analyst, Network Analyst, Geostatistical Analyst, Arc Hydro, Hawth’s Analysis, Jenness Enterprises ArcGIS Tools y extensiones y scripts gratuitos). Arc/Info Workstation (Arc, Arcedit, Arcplot, Info, Tin, Grid, Network y ArcPress), Arcview. (Extensions and Avenue), Mapinfo, Autocad Map, Global Mapper V9, Map Maker Pro 3D, PCI Geomatics (Easy), Ermapper, Erdas, Idrisi, MultiSpec 10.01, Sobek 2.12, HEC-GeoHMS, HEC-GeoRAS, Hec-Ras, Quantum GIS 1.5, GvSIG, UDig 1.1 RC-14.
* **Sistemas y Gestores de Bases de Datos:** GDB Esri, ArcSDE, PostgreSQL+PostGIS, MySql, Oracle 10g, Access, Dbase IV, Excel.
* **WEB GIS:** MapServer, Geoserver, Pmapper y otros clientes ligeros.
* **Vectorization:** CADcore, TracerStation, ArcScan for ArcGIS, Image Tracer.
* **lenguajes y Tecnologías:** Avenue, AML, Easy, VBA, Python (aprendizaje), CSS, php, html, SQL, OpenLayers, GeoTools, JavaScript, Apache.
* **Otras aplicaciones:** [SketchUp](http://www.sketchup.com/developers/sketchup-ruby-api), Google Earth, Adobe Acrobat,

**PUBLICACIONES**

* “Los nuevos espacios de ocio: una metodología para abordar su estudio. El Parque de Miraflores.” Actas del III Coloquio de Geografía Urbana. A.G.E. y Universidad de Málaga. Antequera 1996.
* “Inventario de presiones morfológicas mediante fotointerpretación en los cauces de la cuenca del Guadalquivir”. XIII Congreso de la Asociación Española de Limnología. Barcelona, ​​2006.

**IDIOMAS**

* **English:** Full professional proficiency.
* **Español:** Lengua maternal.

**REFERENCIAS**

**Howard Davies**

GIS Delivery Manager.

Forestry Commission Scotland.

231 Corstorphine Road,

Sylvan House

Edinburgh, EH12 7AT.

Tel. 0131 314 6167

Email: [howard.davies@forestry.gsi.gov.uk](mailto:howard.davies@forestry.gsi.gov.uk)

**Esther Whitton**

NFI GIS Manager

Corporate & Forestry Support

Forestry Commission.

231 Corstorphine Road, Edinburgh.

EH12 7AT

Tel: 0131 314 6420 – 07810 681233

Email: [esther.whitton@](mailto:oficinaplanificacion@chguadiana.es)forestry.gsi.gov.uk

**Robert Cubey**

Plant Records Officer

Royal Botanic Garden Edinburgh

20A Inverleith Row

Edinburgh EH3 5LR

Tel. 0131 248 2948

Email: [r.cubey@rbge.org.uk](file:///C:\curriculum\curriculum_Español\r.cubey@rbge.org.uk)

**Jose Ángel Rodriguez Cabellos**

Head of Planning Office – Guadiana River Agency

Confederación Hidrográfica del Guadiana.

Avda Sinforiano Madroñero s/n

06011 Badajoz. Tel: (34) 924 212100

Email: [oficinaplanificacion@chguadiana.es](mailto:oficinaplanificacion@chguadiana.es)

**Jerónimo Carranza Carranza**

Head GIS department

TYPSA Group Andalucía

Balbino Marrón 3, portal A, 1ª planta

41018 Sevilla. Tel: (34) 954 925 325

Email: [jcarranza@typsa.es](mailto:jcarranza@typsa.es)