



Teléfono: (+34) 699 95 52 20 **E-mail:** oskar.karlsson@gmail.com

LinkedIn: <http://es.linkedin.com/in/oskarkarlsson>

Formación Académica

- ▶ **Máster en Tecnologías de la Información Geográfica. Universidad de Alcalá. 2017-2018.**
- ▶ **Máster en Sistemas de Información Geográfica. Master GIS ESRI España. 2014-2015.**
Calificación de A+ con mención especial.
- ▶ **Máster en Planificación y Desarrollo Territorial Sostenible (1500 h.). Universidad Autónoma de Madrid. 2010.** Verificado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).
Proyecto Fin de Máster: La Sagra Toledana, un espacio de oportunidades entre influencias metropolitanas. Propuesta de Plan de Ordenación Territorial.
- ▶ **Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de Madrid. 2009**

Experiencia Profesional

- ▶ Marzo 2017 – Actualmente: **Analista de Sistemas de Información Geográfica e Investigador.** Dpto. de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física, **Universidad Complutense de Madrid. Grupo de Investigación UCM-930329 Geografía, política y socioeconomía forestal.**
- ▶ Enero 2016 – Octubre 2016: **Analista de Sistemas de Información Geográfica** en **ESRI España.** Localización y testeos de productos y soluciones de ESRI.
- ▶ Octubre 2014 – Septiembre 2015: **Colaborador Honorífico** del Departamento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física. **Universidad Complutense de Madrid. Miembro del Grupo de Investigación UCM-930329 Geografía, política y socioeconomía forestal.** Actividades de formación relativas a análisis de incendios forestales mediante Sistemas de Información Geográfica.
- ▶ Junio 2015 – Julio 2015: **Analista de Sistemas de Información Geográfica** en **Indra.** Gestión de geodatabases y programación de scripts en Python.
- ▶ Diciembre 2011 – Septiembre 2014: **Ingeniero de Soporte** en **NextEra Energy España Operating Services, S.L. (Plantas termosolares Termosol 1 y Termosol 2):** Gestión e implantación de Sistemas de Información Geográfica relativos al control y seguimiento de incidentes medioambientales. Migración de cartografía de CAD a GIS. Mantenimiento de las redes de telecomunicación. Diseño de estructura de comunicaciones entre la empresa y los organismos competentes en materia de agua y medio ambiente. Gestión de permisos y legalización urbanística e industrial de dos plantas termosolares.

▶ Noviembre 2010 – Enero 2012: **Colaborador externo como Analista de Sistemas de Información Geográfica** en el **Grupo de Investigación UCM-930329 Geografía, política y socioeconomía forestal**. Dpto. de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física, **Universidad Complutense de Madrid**. Soporte en materia de Sistemas de Información Geográfica.

▶ Septiembre 2010 – Noviembre 2010: **Técnico Ambiental** en materia de elaboración de Estudios de Impacto Ambiental para **INGAS SOLAR ENERGY S.L.**: Elaboración del estudio de Impacto Ambiental de un alojamiento turístico rural en la provincia de Cáceres. Análisis de legislación aplicable, identificación y evaluación de impactos, propuesta de medidas preventivas, correctoras y compensatorias. Realización de Plan de Vigilancia Ambiental y Plan de restauración.

▶ Abril 2010 – Mayo 2010: **Analista de Sistemas de Información Geográfica**. Prácticas en empresa: **Ezquiaga Arquitectura Sociedad y Territorio S.L.** Análisis de información ambiental y de requerimientos legales aplicables, desarrollo de cartografía de planeamiento territorial y evaluación de impacto paisajístico mediante Sistemas de Información Geográfica.

▶ Marzo 2010 - Julio 2010: **Analista de Sistemas de Información Geográfica** en el proyecto "Definición y caracterización de los escenarios del fuego", Dpto. de Geografía, **Universidad Autónoma de Madrid**. Desarrollo de metodologías para la identificación y caracterización de escenarios característicos de fuego a nivel nacional, regional mediante uso de Sistemas de Información Geográfica y análisis estadístico.

▶ Abril 2009 - Marzo 2010: **Investigador contratado. Desarrollo de metodologías basadas en Sistemas de Información Geográfica**. Dpto. de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física, **Universidad Complutense de Madrid. Grupo de Investigación UCM-930329 Geografía, política y socioeconomía forestal**. Desarrollo de un índice de vulnerabilidad de interfaces urbano-forestales ante incendios forestales mediante Sistemas de Información Geográfica, análisis espacial y evaluación multicriterio. **Proyecto europeo FIREPARADOX del Sexto Programa Marco**.

▶ Enero 2009 – Febrero 2009: **Analista de Sistemas de Información Geográfica**. Colaborador con el Grupo de Investigación GEOCLIMA, de la **Universidad Autónoma de Madrid**: proyecto DESIREX. Tratamiento y cartografía de datos climáticos.

▶ Septiembre – Diciembre 2008: **Beca de colaboración**. Dpto. de Geografía, **Universidad Autónoma de Madrid**. Preparación de documentación y materiales para el Máster en Planificación y Desarrollo Territorial Sostenible.

▶ Julio – Agosto 2008: **Operador de fotointerpretación y digitalización**. Dpto. de Técnicas Aplicadas, **TRAGSATEC**. Control asistido por teledetección del Régimen de Pago Único y otros regímenes de Ayuda directa en España.

▶ Marzo - Mayo 2008: **Técnico ambiental**. Prácticas en el **Ayuntamiento de Madrid, Dpto. de evaluación ambiental**. Evaluación ambiental de actividades: Análisis de proyectos para evaluación de su viabilidad ambiental, de acuerdo a la normativa de la Comunidad Autónoma y del Municipio de Madrid; análisis legislativo y de permisos que ha de requerir un establecimiento para su apertura.

Idiomas

▶ **Inglés**: Bilingüe. Estancia de un año en EE.UU. Uso continuado en los últimos 3 años siendo el enlace entre los servicios centrales (Florida) y la sede española (Madrid-Extremadura) como ingeniero de soporte. Redacción de artículos e informes científicos.

▶ **Sueco**: Nivel básico hablado y escrito. Estancia de seis meses en Suecia.

Conocimientos Informáticos

- ▶ Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft Powerpoint.
- ▶ Conocimientos de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección:
 - Desktop: ArcGIS 10.5, Idrisi/TerrSet, QGIS, ENVI, ERDAS, PCI Geomatica, ER Mapper, Geomedia, Landserf, gvSIG, Kosmo.
 - Server: ArcGIS for Server.
 - Gestión de Geodatabases ArcSDE SQL Server, PostgreSQL/PostGIS
 - Automatización de geoprocesos: ModelBuilder y scripts de Python.
- ▶ Conocimientos de programación: C#, Python, JavaScript, HTML, CSS, Matlab.
- ▶ Conocimientos de redes informáticas.
- ▶ Otros: SPSS, Lenguaje SQL, AutoCAD, GIMP.
- ▶ Montaje y reparación de ordenadores. Administración de equipos.

Formación especializada

- ▶ Enero 2017 – Abril 2017: **Bases de datos espaciales: PostGIS 2**. Universidad Politécnica de Valencia (105 horas)
- ▶ Julio 2015: **Introducción a FME Desktop**.
- ▶ Abril 2011 – Julio 2011: **Curso de Técnico en Restauración de Espacios Degradados**. IngeCon (318 horas)
- ▶ Septiembre 2010 – Octubre 2010: **Curso de Técnico en Aplicaciones Informáticas a los Estudios del Terreno y Sistemas de Información Geográfica**. MSL Formación. (203 horas)
- ▶ Julio 2010: **Curso de Técnico en Cartografía Digital y Teledetección**: MSL Formación. (143 horas)
- ▶ Febrero 2009: **Curso de Introducción a Linux**. Universidad Autónoma de Madrid (20 horas).
- ▶ Septiembre 2008-Octubre 2008: **Curso de Sistemas de Información Geográfica**, Universidad Politécnica de Madrid (100 horas).
- ▶ Junio 2008: **Curso “Climatic Change, Global Perspective”**. Universidad Autónoma de Madrid (15 horas).
- ▶ Mayo 2008: **Curso “Territorio, recursos naturales y sostenibilidad”**. Universidad Autónoma de Madrid (20 horas).
- ▶ Marzo – Julio 2003: **Curso de mantenimiento y reparación de ordenadores**. Nuevas Tecnologías Madrid. (90 Horas).

Otros datos de interés

- ▶ Referencias disponibles a petición.
- ▶ Permiso de conducir B1 (2001) y A1 (1998).
- ▶ Disponibilidad total para viajar.

Habilidades personales

- ▶ Gran capacidad de comunicación.
- ▶ Proactivo, con un gran espíritu colaborador que disfruta del trabajo en equipo.
- ▶ Alto compromiso profesional.

Publicaciones y ponencias

- ▶ Montiel, C., Galiana, L., Karlsson, O., Sequeira, C. (2017): "**Fire scenarios in the Central Mountains Range (Spain): a multi-scale concept for integrated fire management in the context of global change**", 2017 Conference on Fire Prediction Across Scales, Columbia University-New York, October 23-25, 2017.
- ▶ Cristina MONTIEL, Luis GALIANA, Catarina SEQUEIRA, Eduardo ARAQUE, Lara VILAR, Oskar KARLSSON: **Reconstruction of forest fire scenarios in the inner regions of the Iberian Peninsula through the geo-historical sources**, 18th-20th centuries, IUFRO 125th Anniversary Congress 2017.
- ▶ Montiel, C, Karlsson, O., Galiana, L. (2017): "**Characterization of fire scenarios at a regional scale. The case of Spain**", 2017 World Conference on Natural Resource Modeling. Vulnerability and resilience of socio-ecological systems. Barcelona, 7-9 June 2017. Oral communication.
- ▶ Montiel, C, Vilar, L, Sequeira, C., Galiana, L, Karlsson, O. (2017): "**The complex interaction of land use changes and fire regime in the Central Mountains Range región (Spain)**", 2017 World Conference on Natural Resource Modeling. Vulnerability and resilience of socio-ecological systems. Barcelona, 7-9 June 2017. Oral communication.
- ▶ Ponencia en la Universidad Complutense de Madrid: "**Evaluación de la vulnerabilidad territorial frente al riesgo de incendios forestales**". Junio 2015.
- ▶ Seminario de técnicas de trabajo: "**Búsqueda, tratamiento y análisis de la información territorial para la caracterización de los escenarios del fuego**". Junio 2015.
- ▶ Rego, F., Catry, F., Montiel, C. & Karlsson, O. (2013): "**Influence of territorial variables on the performance of wildfire detection systems in the Iberian Peninsula**", *Forest Policy and Economics*, 29: 26-35
- ▶ Ponencia en el **Congreso Europeo de ESRI 2011**. Luis Galiana, Oskar Karlsson, Cristina Montiel. **Mapping and characterizing fire scenarios in Spain, from national to local level.**
- ▶ Galiana-Martín, L. and Karlsson, O. (2011) "**Development of a Methodology for the Assessment of Vulnerability Related to Wildland Fires Using a Multi-Criteria Evaluation**". *Geographical Research* • August 2012 • 50(3):304–319 doi: 10.1111/j.1745-5871.2011.00718.x
- ▶ Karlsson, O. and Álvarez, A. (eds.) (2011): "**La Sagra Toledana, un espacio de oportunidades entre influencias metropolitanas. Propuesta de Plan de Ordenación Territorial.**" *Biblos-e UAM*.
- ▶ Lampin-Maillet, C., Mantzavelas, A., Galiana, L., Jappiot, M., Long, M., Herrero, G., Karlsson, O., Iossifina, A., Thalia, L. & Thanassis, P. (2010): "**Wildland Urban Interfaces, Fire Behaviour and Vulnerability: Characterization, Mapping and Assessment**", in Sande Silva, J., Rego, F., Fernandes, P., Rigolot, E. (ed.): *Towards Integrated Fire Management - Outcomes of the European Project Fire Paradox*, European Forest Institute Research Report 23, Finland, pp. 71-92.

Documentos Científico-Técnicos restringidos

- ▶ Galiana, L., Montiel, C., Karlsson, O., Camarena, M., TRAGSATEC-Grupo de Defensa Contra Incendios Forestales: **Caracterización de los escenarios del fuego forestal en España, con especial atención a las zonas de interfaz urbano-forestal**, 2 volúmenes (memoria + anejos), Universidad Complutense de Madrid-TRAGSATEC, Madrid, Junio 2010, inédito.
- ▶ Galiana, L., Karlsson, O. (2010). **Development of a reproducible methodology for the assesment of wildland-urban interface's vulnerability to forest fires. The case of Sierra Calderona**. Internal Report 5.2-6 of the Integrated project "Fire Paradox", Project no. FP6-018505, European Commission, 53 p.