

Extracto

Licenciado en Biología especializado en Ecología y Medio Ambiente. Experiencia en modelización de sistemas ecológicos, desarrollo de software para la gestión de espacios naturales protegidos y análisis de datos y visualización.

Especialidades: ecología funcional, modelización ecológica, análisis de datos y datavis.

Experiencia

Universidad Complutense de Madrid

Noviembre de 2011 – actualidad

Colaborador en departamento. Desarrollo de técnicas de seguimiento, toma y procesamiento de datos en espacios naturales basadas en teledetección, fotografía y análisis del sonido. Participo, además, en la docencia del máster en Gestión de Espacios Protegidos.

Organismo Autónomo de Parques Nacionales

Julio y agosto de 2013

Prácticas en empresa. Realicé labores de diseño y planificación sobre el sistema de ayuda a la decisión en uso en el Lugar de Interés Comunitario Islas Chafarinas.

Tragsatec

Noviembre de 2011 – Junio de 2012

Biólogo en el proyecto Implementación de un Sistema de Gestión Integral para el LIC Chafarinas en el Departamento de Biodiversidad.

Universidad Complutense de Madrid

Marzo de 2009 – Noviembre de 2011

Contratado en proyecto. Desarrollo de metodologías en la aplicación de dinámica de sistemas a la gestión y manejo de espacios naturales protegidos.

Tragsa

Junio de 2009 – Octubre de 2011

Desarrollador asociado a la creación de una aplicación informática para la gestión de espacios naturales protegidos.

Estudios

Doctorando en Biología

2013 – 2016 (previsto)

En la actualidad formo parte del programa de Doctorado en Biología de la Universidad Complutense de Madrid, desarrollando modelos matemáticos y software para la conservación eficiente del patrimonio natural.

Máster en Ecología

2012 – 2014

Máster oficial interuniversitario de las universidades Autónoma y Complutense de Madrid.

Licenciado en Biología

2004 – 2011

Licenciado en Biología por la Universidad Complutense de Madrid. Especialidad en Ecología. Colaborador con el grupo de Dinámica de Sistemas.

M1 Bioinformatique, Biochimie Structurale & Génomique

2007 – 2008

Université de la Méditerranée (Aix-Marseille 2). Primer ciclo de máster. Desarrollé competencias de programación y análisis de datos de grandes corpus de datos genómicos.

Conocimientos

Inglés, francés, modelado estadístico, fotogrametría, ecología funcional, dinámica de sistemas, SQL y PostGIS, Linux, análisis espacial, Ruby on Rails, Mathematica, R, C#, Matlab, Surfer, sistemas de información geográfica, análisis computacional de imágenes.

Publicaciones

Fernández-Sánchez, G., Berzosa, Á., Barandica, J. M., Cornejo, E., y Serrano, J. M. (2015). Opportunities for GHG emissions reduction in road projects: A comparative evaluation of emissions scenarios using CO2NSTRUCT. *Journal of Cleaner Production*, 104, 156-167.

Cornejo, E., Fungairiño, S. G., Barandica, J. M., Serrano, J. M., Zorrilla, J. M., Gómez, T., Zapata, J. & Acosta, F. J. (2016). Conceptual basis for an integrated system for the management of a protected area. Examples from its application in a Mediterranean area. *Journal of environmental management*, 166, 237-249.