



Enrique Cornejo Montoro

✉ enrique@cornejo.me

☎ 677 33 45 03

📧 e.cornejo

Resumen

Biólogo medioambiental, cuantitativo. Competencias en análisis estadístico de datos, diseño experimental, análisis de imágenes, teledetección y sistemas de información geográfica. Experiencia en programación de aplicaciones web y gestión de backend. Administración de bases de datos y sistemas Linux.

Experiencia

2016 – Desarrollador en SkanSense

Fui el primer empleado de SkanSense, una startup seleccionada en la primera promoción del ESA Business Incubation Centre de Madrid (Universidad Carlos III). Desarrollé técnicas de análisis basadas en machine learning para imágenes por satélite, realicé programación de aplicaciones web con mapas y administré sistemas Linux.

2012-actualidad – Colaborador Honorífico en el dpto. de Ecología de la UCM

Proporciono apoyo técnico a la investigación del grupo de Dinámica de Sistemas. Participo en las líneas de cambio global, donde mantengo bases de datos y diseño modelos estadísticos. Participo en un laboratorio fotográfico, donde he diseñado dispositivos experimentales para el análisis automático de imágenes y captura fotogramétrica de plantas y animales.

2009-2012 – Programador en el grupo Tragsa

2012-2015 – Consultor externo en el OAPN

Desarrollé un sistema de ayuda a la decisión implementado en una aplicación web para la optimización de la gestión de espacios naturales protegidos. Inicialmente realizando las labores de enlace entre el equipo de investigación y los desarrolladores de la aplicación, acabé asumiendo el rol de arquitecto principal de la aplicación. Posteriormente, he administrado este sistema para el Organismo Autónomo de Parques Nacionales, donde he realizado modelos digitales del terreno, he diseñado planes de seguimiento para especies amenazadas y he implementado protocolos para el análisis de datos experimentales.

Educación

2012-actualidad – Doctorando en Biología

Mi labor investigadora se ha centrado en el uso de técnicas formales para la conservación en espacios protegidos. Para ello, uso una serie de técnicas de la teoría de la decisión, el análisis multicriterio, la simulación de Monte Carlo o la modelización cuantitativa y cualitativa.

2012-2014 – Máster en Ecología

Amplí mi conocimiento en técnicas cuantitativas y análisis de datos aplicadas a la conservación de la biodiversidad.

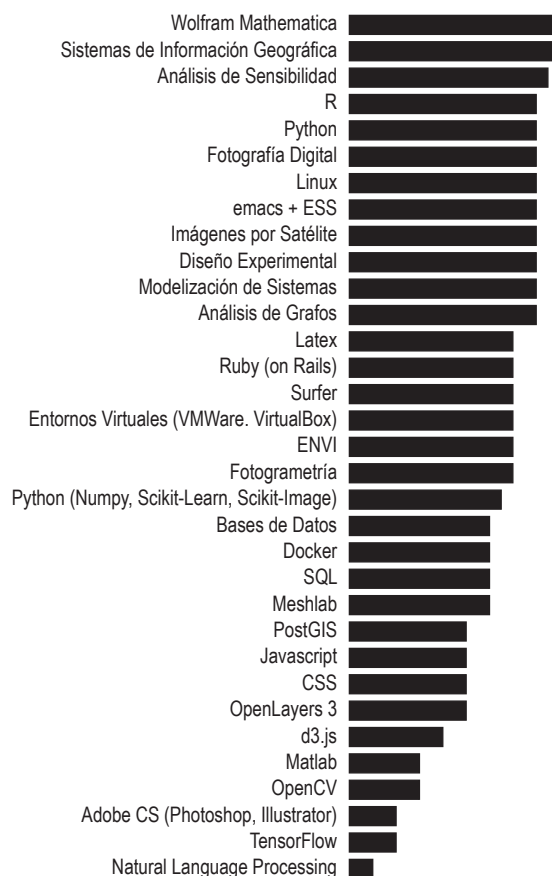
2007-2008 – Máster en Bioinformática, Bioquímica Estructural y Genómica (Univ. Aix-Marseille 2)

Adquirí competencias en Python y Perl para el análisis de grandes corpus de datos genómicos. Trabajé con ontologías y modelos semánticos para la descripción de interacciones complejas en patologías relacionadas con el cáncer

2004-2011 – Licenciado en Biología

Inicialmente interesado en bioquímica, desarrollé un perfil muy cuantitativo que me llevó a colaborar muy estrechamente con el grupo de Dinámica de Sistemas, donde estudié especialmente técnicas de simulación numérica

Aptitudes



Publicaciones

Opportunities for GHG emissions reduction in road projects: a comparative evaluation of emissions scenarios

2015. *Journal of Cleaner Production*, 104, 156-167.

Mi contribución a esta publicación fue colaborar en el diseño de una base de datos sobre emisiones de gases de efecto invernadero, así como diseñar los scrapers para alimentarla.

Conceptual basis for an integrated system for the management of a protected area. Examples from its application in a Mediterranean area

2016. *Journal of Environmental Management*, 166, 237-249.

Autor principal. Describo el uso de un sistema de ayuda a la decisión para la gestión eficiente de un espacio protegido, así como las bases teóricas que justifican el diseño de este sistema.