



ENRIQUE POVEDA LORENTE

Móvil: 601283419

E-mail: enrique.povedalorente@gmail.com

Perfil Profesional:

Me apasiona el desarrollo de aplicaciones y análisis de datos geoespaciales. En esta área, he desarrollado mis estudios de postgrado. Además, he realizado entre otros cursos el de desarrollador de QGIS en la empresa TYC GIS o HTML/CSS/JS en Udemy. Este último año, tuve la oportunidad de desarrollar modelos de Deep Learning enfocados al ámbito geoespacial en la startup Orygen Earth S.L. enfocados a calcular el área útil de las parcelas de los clientes mediante imágenes satelitales de alta resolución

Experiencia:

Geospatial Data Scientist | Orygen Earth S.L (05.23-08.24)

- Diseño de producto basado en datos geoespaciales mediante técnicas de Computer Vision y NLP (RAG)
- Realización de modelo de datos geoespaciales mediante segmentación semántica
- Uso de bases de datos (PostGIS, SQL)
- Etiquetado manual de imágenes mediante segmentación
 - o CVAT
 - o Script basado en binarización
- Desarrollo de modelos:
 - o Algoritmo no supervisado aplicado a tecnología Lidar
 - o Algoritmos supervisados de Machine Learning aplicados a imágenes multiespectrales
 - (KNN, SVC, Deep-forest...)
- Otras responsabilidades:
 - o Extracción automática de imágenes satelitales de alta resolución
 - o Realización de API del modelo de Computer Vision (FastAPI)
 - o Georreferenciación y formato de inferencias (numpy, gdal, shapely, rasterio...)
 - o Testeo de diferentes arquitecturas de Deep Learning como YOLO, U-NET... (Keras, Ultralytics)
 - o Uso de la plataforma Google Earth Engine para análisis geoespacial
 - o Obtención de datos mediante Web Scrapping (Beautiful Soup)

Técnico de desarrollo Rural | Programa Desarrollo Rural | Ayto. de San Esteban del Valle (06.22 - 08.22)

- Elaboración de proyecto de autoprotección contra incendios de propiedades en interfaz urbano-forestal
- Solicitud de subvenciones a nivel autonómico de la Junta de Castilla y León
- Elaboración de informes técnicos
- Elaboración y supervisión de proyectos para el Ayuntamiento
- Participación en labores de extinción de incendios

Subdirección de calidad | Beca en la UPM (04.22-06.22)

- Gestión y elaboración de bases de datos para la Universidad

Formación:

Universidad Politécnica de Madrid (09.24-06.25)

Geomática aplicada a la Ingeniería y la Arquitectura

MIOTI Tech & Business School (10.23-06.24)

Data Science & Analytics

Universidad Politécnica de Madrid (9.2019-12.23)

Grado de Ingeniería Forestal