

# David Alejandro Ramírez Cajigas



Nacionalidad:	Española y Colombiana
Teléfono:	+34 613 93 03 77
Email:	ingdavidramirez94@gmail.com
LinkedIn:	<a href="https://www.linkedin.com/in/david-alejandro-ramirez-cajigas/">https://www.linkedin.com/in/david-alejandro-ramirez-cajigas/</a>
Web:	<a href="http://davidalejandroramirezcajigas.com">davidalejandroramirezcajigas.com</a>
Carnet de conducir:	Permiso B
Ubicación:	España

## Resumen

Ingeniero Civil por la Pontificia Universidad Javeriana (Colombia), Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (homologado en España) y Máster en Transporte, Territorio y Urbanismo por la Universitat Politècnica de València. Actualmente doctorando en Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente en la Universidad de Castilla-la Mancha. Experiencia en dirección de obra civil, gestión de proyectos de infraestructura y desarrollo de software para análisis de accesibilidad. Especialista en MaaS, DRT y optimización de rutas con Python, MATLAB, ArcGIS, Docker y OSRM.

Perfil:	ingeniero de Caminos, Canales y Puertos · Máster en Transporte, Territorio y Urbanismo · Doctorando Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente
Especialización:	MaaS, Optimización rutas, Big Data, Urbanismo
Pasiones:	Investigación, infraestructura, ciencia, tecnología
Colegiado:	Colegio de ingenieros caminos canales y puertos número colegiado 37028
Idiomas:	Español (Nativo), Inglés (Intermedio)

2023

## MATLAB Onramp

- MathWorks.com; Análisis de datos y programación científica

2020

## Ingeniería de aeropuertos: Diseño del lado de aire

- edX – UPValenciaX; MOOC oficial OACI

2019

## Revit Architecture – Nivel básico

- UPV; Modelado BIM con Autodesk Revit

## Experiencia

02/2023–05/2025

## Investigador I+D (Mob&UP)

- UCLM; Proyecto EsMaaS (TED2021-129623A-100); Heurística DRT, clustering territorial y accesibilidad con Python, MATLAB, ArcGIS, OSRM

01/2021–12/2021

## Ingeniero Civil

- Proyectos Independientes, Cali; Gestión y supervisión de obra; AutoCAD, Revit, control de calidad

2016–2019

## Coordinador de Ingeniería / Auditor

- Productivos.org, Cali; plataforma online para la evaluación y formación empresarial

2016–2017

## Ingeniero Civil Residente

- Constructora Bolívar, Cali; Residente de obra

## Proyectos y Publicaciones

### Logros destacados:

EURE – Revista Est. Urbano-Reg. 51 (153), 2025 · IGC – Int. Geographical Congress Dublín 2024 (ponente) · FIT – V Campus Científico, Madrid 2024 (ponente) · EUGEO – Congr. Europeo de Geografía, Barcelona 2023 · Proyecto EsMaaS TED2021-129623A (investigador UCLM 2023–25) · DGIS – herramienta MATLAB de accesibilidad · Obra civil: construcción de conjunto residenciales privados · 4 libros en coautoría y publicidades en revistas (2021–24).

## Educación oficial

2023–Actualidad

### Doctorando en Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente

- Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), España; MaaS y optimización de transporte, diseño del sistema de transporte bajo demanda para los 919 municipios de Castilla-La Mancha; ETS Caminos

05/2025

### Homologación Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

- Ministerio de Ciencia e Innovación, Madrid; Exp. /2025/H06782 – CSV: GEN-82b5-fc1f-37f1-ed27-a04a-64c9-0d01-9777

10/2020–01/2022

### Máster en Transporte, Territorio y Urbanismo

- Universitat Politècnica de València (UPV), España; TFM 10/10 “Desarrollo de herramienta Dgis, para la evaluación la de la accesibilidad del transporte público colectivo. Aplicación práctica a Santiago de Cali (Colombia)” – Descargar

01/2013–03/2018

### Grado en Ingeniería Civil

- Pontificia Universidad Javeriana, Colombia; TFG 4.9/5 “Diseño de la distribución espacial de las rutas del sistema MIO según la calidad del servicio percibida (Comuna 18)” – Descargar

## Educación complementaria

11/2025–07/2025

### Título propio experto en Tecnologías y Herramientas para la Digitalización del Transporte

- Universidad Politécnica de Madrid (UPM), 125 horas 15 ECTS; Big Data, IA, Machine Learning, Cloud, BIM, Gemelos digitales

04/2022–12/2022

### English as a Second Language (275 h)

- University of Calgary, Canadá
- Herramientas:** Python ([Pandas](#), [GeoPandas](#), [Jupyter](#)), MATLAB, ArcGIS Pro, QGIS, OSRM; Docker, Visum, AutoCAD, Revit, Civil 3D; Microsoft Office