

# Eduardo Rojas Rodríguez

GEÓGRAFO · EXPERTO EN SIG · SPATIAL DATA SCIENCE · MACHINE LEARNING · CLOUD · INSTRUCTOR

San Isidro de Coronado, San José, Costa Rica

☎ (+506) 8850-3496 | ✉ eduardo.rojasr@outlook.com | 🌐 <https://github.com/edurojasr> | 🔗 <https://www.linkedin.com/in/eduardo-rojas-rodríguez>

“Se el cambio que quieres ver en el mundo”

## Educación

### UCR (Universidad de Costa Rica)

MAESTRÍA EN VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO SOCIAL ESTUDIOS DE POSTGRADO EN ARQUITECTURA

- Graduado del Sistema de Posgrado en Arquitectura

Montes de Oca, Costa Rica

2015 - 2021

### UCR (Universidad de Costa Rica)

LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA

- Cursando la licenciatura en la Escuela de Geografía

Montes de Oca, Costa Rica

2015 - presente

### UCR (Universidad de Costa Rica)

BACHILLERATO EN GEOGRAFÍA

- Graduado de la Escuela de Geografía

Montes de Oca, Costa Rica

2009 - 2015

## Habilidades

**Cloud** Microsoft Azure

**Back-end** PostgreSQL - PostGIS, GeoServer, MapBender, Ubuntu Server

**Software** QGIS, GRASS, SAGA, OpenDroneMap, GeoDa, QField, LimeSurvey, ArcGIS Online, Moodle

**Programación** Python, PyQGIS, SQL,  $\text{\LaTeX}$

**Machine learning** Python, Scikit-learn, Tensorflow, Keras, XGBoost, Streamlit, OpenAI, Pandas, GeoPandas, SciPy, PySAL

**Idiomas** Español (Nativo), English (Full professional proficiency), Frances (Elementary)

## Experiencia

### Universidad de Costa Rica

PROFESOR, MAESTRÍA EN SIG

- Profesor del Curso PF-0903 Diseño y exploración de bases de datos espaciales

Montes de Oca, Costa Rica

Ciclo I 2023

### SOLTIG S.A.

LIDER ANALISTA DE DATOS ESPACIALES

- Administrador de Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Desarrollador de data apps y dashboards con Streamlit.
- Administrador de Bases de Datos Espaciales en Microsoft Azure Database for PostgreSQL.
- Administrador de Microsoft Azure.
- Instructor de cursos de: SIG Libre (QGIS), ODM, Geoestadística, PyQGIS, Clasificaciones de imágenes, Infraestructura de datos espaciales. (PostgreSQL / PostGIS GeoServer).
- Arquitecto de soluciones.
- Técnico de apoyo comercial para proyectos y venta de soluciones.
- Gestor de Innovación.

Alajuela, Costa Rica

2019 - presente

### SOLTIG S.A.

ANALISTA DE SIG

- Administrador de Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Instructor de cursos de: SIG Libre (QGIS), ODM, QField, Geoestadística, Procesamiento de imágenes, Infraestructura de datos espaciales. (PostgreSQL / PostGIS GeoServer).
- Técnico de apoyo comercial para proyectos y venta de soluciones.

Alajuela, Costa Rica

2016 - 2019

# Proyectos

## CONARE: Geografía Electoral

A nivel nacional, Costa Rica

ANALISTA DE DATOS LÍDER

2023

- Desarrollo del modelo de análisis de datos con PySAL.
- Análisis exploratorio de datos espaciales.
- Análisis de la autocorrelación espacial de datos electorales con I de Mora Local.
- Creación de mapas para el Informe del Estado de la Nación 2023 de CONARE Capítulo Fortalecimiento de la democracia.

## CCSS Hospital México: Desarrollo de base de datos y análisis de datos espaciales

A nivel nacional, Costa Rica

ANALISTA DE DATOS ESPACIALES LÍDER

2023

- Desarrollo de proceso ETL para la integración de múltiples fuentes de datos.
- Data warehouse y data wrangling.
- Procesamiento de 6 millones de datos sobre resultados de infectología.
- Análisis espacial de 6 millones de datos de todas las pruebas de laboratorio del H. Mexico para descubrir tendencias epidemiológicas y focos de infección territorialmente desde el 2005 al 2021.
- Desarrollo de dashboard con Power BI y QGIS para el análisis de datos por parte de los médicos del H. Mexico.
- Presentación de resultados ante el comité investigador del Centro de Desarrollo Estratégico e Información en Salud y Seguridad Social

## Estudio de la percepción de la comunicación CNFL

GAM, Costa Rica

ANALISTA DE DATOS LÍDER

2022

- Diseño metodológico del proyecto.
- Aseguramiento de calidad.
- Análisis espacial de datos utilizando QGIS.
- Desarrollo de curso de QGIS para la CNFL.
- Apoyo al desarrollo de un dashboard con PowerBI para la utilización de personal de la CNFL.

## IFAM: Ampliación y mejora de las capacidades del Índice de Movilidad Activa (ÍMA)

Moravia, Costa Rica

TÉCNICO LÍDER DE DESARROLLO

2021

- Creación del backend del visor cartográfico.
- Desarrollo de mapas web con MapBender.
- Labores de ETL para integración de los datos entre el SIG e ÍMA.
- Capacitación en la utilización de la plataforma.

# Programas y Certificaciones

## Microsoft Certifications

Microsoft

MICROSOFT CERTIFIED: AZURE FUNDAMENTALS

2023

- Foundational knowledge of cloud concepts in general and Azure in particular.
- Describe cloud concepts
- Describe Azure architecture and services
- Describe Azure management and governance

## LinkedIn

LinkedIn Learning

GETTING STARTED WITH PYTHON

2023

- Data structures.
- Software Development.
- Python.

## Texas Tech University

Texas Tech University - Costa Rica

CERTIFICACIÓN EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (MACHINE LEARNING)

2021

- Machine Learning Fundamentals: Python and Scikit-Learn.
- Deep Learning: Deep Neural Networks with TensorFlow and Keras.
- Natural Language Processing: TensorFlow and NLTK.
- Unsupervised Machine Learning: Scikit-learn and TensorFlow.
- Reinforcement Learning: TensorFlow, OpenAI GYM and TF-Agents.

## Programa de Formación Práctica en Innovación Orientada al Mercado

UTN Costa Rica - Universidad de  
Leipzig Alemania

GESTOR DE INNOVACIÓN

2020

- Programa de especialización en Innovación enfocada al Mercado.
- Capacitación en el liderazgo de Proyectos y Procesos de Innovación.