



SANTIAGO TORREGLOSA DIAZ

INGENIERO CIVIL



CONTACTO



Celular
313 395 456



Email
santiagotorreglosadiaz@gmail.com



LinkedIn
www.linkedin.com/in/santiago-torreglosa-diaz



PERFIL

Ingeniero civil con formación énfasis en ingeniería de tránsito y transporte. Conocimiento en modelación en transporte y excelente manejo de sistemas de información geográfica y lenguajes de programación y consulta como R, Python y SQL. Soy recursivo e innovador, cualidades que me permiten abordar las situaciones que enfrente de manera exitosa. Poseo experiencia en el desarrollo de proyectos de investigación y consultoría en las áreas de ingeniería de transporte e ingeniería ambiental



IDIOMAS

Español

Inglés [B2 Certificado]

Alemán [B1 Certificado]



APTITUDES

Comunicación | Resolución de problemas |
Responsabilidad | Trabajo en equipo |
Investigación | Gestión del tiempo |
Pensamiento crítico



EXPERIENCIA



Ingeniero de apoyo

Ago. 2022 - Actual

Proyectos Técnicos Ltda

Experiencia en el desarrollo de proyectos de **consultoría** en ingeniería de transporte

- Coordinación y planeación de toma de información cuantitativa y cualitativa de campo.
- Proceso de extracción, transformación y carga (ETL) de información para el desarrollo de los diferentes componentes técnicos encomendados.
- Uso avanzado de software como R, Python, Excel y de herramientas de Business Intelligence Power Bi.
- Procesamiento de información espacial, análisis y generación de mapas mediante herramientas SIG como QGIS.
- Elaboración de informes técnicos parciales y finales.



Asistente de investigación de maestría

Jul. 2022 - Actual

Universidad del Norte

Servicios profesionales en el desarrollo de actividades de investigación de maestría.

- Monitoreo de la exposición a la contaminación ambiental.
- Análisis de datos ambientales
- Redacción informe de revisión bibliográfica y artículos científicos



Asistente de investigación en el aula

2020 - 2022

Universidad del Norte

Monitor para la excelencia docente. Apoyo a profesores de pregrado en el desarrollo de investigaciones cuantitativas, cualitativas y mixtas que llevan a cabo en el aula.



Monitor de ingeniería

Ene. 2022- Jul. 2022

Universidad del Norte

Monitor de diversos cursos del ciclo profesional de ingeniería civil en la Universidad del Norte

- **Monitor de Diseño Estructural**
- **Monitor de Ingeniería de transporte**



Tutor universitario

2019 - 2022

Universidad del Norte

Experiencia como tutor estudiantil del ciclo de ingenierías en la universidad del Norte

- **Tutor de Cálculo diferencial e integral**
- **Tutor de Cálculo multivariado**
- **Tutor de Estática para Ingenieros**



ESTUDIOS



Maestría en Ingeniería Civil con énfasis en Ingeniería de transporte

2022 - Actual

Universidad del Norte



Ingeniería Civil

2018 - 2022

Universidad del Norte



Análisis de datos con Python

2022 - 2023

Platzi

Programa de formación Análisis de Datos con Python de la escuela de Data Science e Inteligencia Artificial de Platzi!



Diplomado de investigación en el aula

Universidad del Norte



Programa semillero de investigadores

2021 - 2022

Universidad del Norte



Diplomado para Jóvenes: Liderazgo y Educación Emocional

2018 - 2022

Fundación Liderazgo Chile



Diplomado Virtual en Cambio Climático y Desarrollo Sostenible en la Región Caribe Colombiana

2022 - Actual

Universidad del Norte



HABILIDADES PRINCIPALES

Ingeniería

Análisis de datos

Investigación

Elaboración de informes

Redacción

Enseñanza

Programación



SOFTWARE

Python

R

Power BI

Excel Avanzado

Microsoft Office

QGis

Google Earth

AutoCAD Civil 3D

TransCAD

Transmodeler

AMPL



INVESTIGACIONES Y PROYECTOS

- **Entendiendo la exposición al ruido en la movilidad urbana del día a día: una mirada desde la teoría del "Soundscape"** 2023
Proyecto de tesis de maestría
- **Incidencia del nivel de conocimiento vial y las características sociodemográficas en la percepción de conductas riesgosas en motociclistas: Una aproximación mediante SEM** 2023
Proyecto de investigación: Presentación de artículo científico en el congreso internacional panamericano de ingeniería de transporte XXII PANAM GUAYAQUIL 2023
- **Evaluación de percepción de inversiones en infraestructura para TNM** 2021 - 2022
<https://www.uninorte.edu.co/web/investigacion-desarrollo-e-innovacion/semillero-de-investigadores>
- **Efecto de la metodología del aprendizaje basado en la investigación (ABI) en el fortalecimiento de las habilidades investigativas en los estudiantes del programa de Arquitectura en la Universidad del Norte.** 2020 - 2022
Investigación enmarcada en el programa de laboratorios pedagógicos del Centro para la excelencia docente - Universidad el Norte



LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

- **Beca para estudios de pregrado** 2017
Debido a mi alto puntaje en las pruebas ICFES, gané la beca "Ser pilo paga" para financiar mis estudios de pregrado
- **Estudiante distinguido de la Universidad del Norte** 2018-2022
Desde el inicio de mis estudios he sido estudiante distinguido de pregrado en la universidad del Norte
- **Beca para estudios de idiomas** 2020
Beca Semillero de idiomas para programa intensivo de estudio del idioma alemán
- **Mención proyecto sobresaliente XVII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación 2021** 2020
Red Colombiana de Semilleros de Investigación - Nodo Atlántico
Presentación de proyecto de investigación y obtención del aval para la presentación en el Encuentro nacional de semilleros así como mención de proyecto sobresaliente
- **Mención proyecto meritorio XXIV Encuentro Nacional y XVIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación 2021** 2021
Red Colombiana de Semilleros de Investigación
- **Participación encuentro internacional Expo Ciencias Expociencia Nacional Chile 2022** 2021
Mérito estudiantil Universidad del Norte
Programa semillero de investigadores Universidad del Norte
Red Colombiana de Semilleros de Investigación