

Diana Millan

MSc. en Inteligencia Artificial

PERFIL

Ingeniera Ambiental y Máster en Inteligencia Artificial, con experiencia en análisis espacial, sensores remotos, SIG, bioestadística e investigación aplicada. Poseo habilidades avanzadas en integración y análisis de datos geoespaciales, así como en la redacción de informes técnicos y científicos.

Mi trabajo se centra en aplicar inteligencia artificial y aprendizaje profundo para resolver desafíos ambientales mediante el procesamiento de imágenes satelitales y análisis cartográfico. He desarrollado modelos basados en redes neuronales para el monitoreo de ecosistemas, contribuyendo a generar insumos técnicos para la caracterización de territorio y la planificación ambiental. Esta labor fortalece la toma de decisiones informadas, alineadas con objetivos de gestión y seguimiento técnico de procesos.

EXPERIENCIA LABORAL

PROFESIONAL DE MONITOREO DE DEFORESTACIÓN

Julio 2024 - A la fecha

Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible (FCDS)

- Monitoreo de deforestación con imágenes satelitales y análisis multitemporal.
- Cálculo de indicadores y métricas de paisaje para detección de cambios.
- Elaboración de mapas e informes técnicos para gestión ambiental.

PROFESIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Marzo 2023 - A la fecha

CESED -INL -Facultad de economía Universidad de los Andes

- Contribución a la redacción científica de informes y documentos técnicos para difusión especializada.
- Apoyar en todas las actividades de investigación del Centro De Estudios Seguridad Y Drogas
- Analizar datos geoespaciales y bases de datos para análisis de cultivos de coca
- Estructurar bases de datos geográficas para la elaboración de modelos econométricos
- Análisis de dinámicas económicas a través de modelos espaciales

PROFESIONAL AMBIENTAL

Agosto 2023 -Diciembre 2023

Contrato interadministrativo EPA Cartagena- UD (C003-2023)

- Diseño de muestreo para el ajuste de información LiDAR al censo del arbolado del perímetro urbano del distrito de Cartagena de indias.
- Cortes y modelación de la nube de puntos calculando X,Y,Z,H de cada árbol.
- Estructuración de modelos de Deep Learning y Redes Neuronales Convolucionales para identificación de individuos arbóreos a partir de ortofoto y nube de puntos LiDAR

[Enlace socialización de resultados](#)

CONTACTO



millanorduzdiana@gmail.com



+57 3115543085



www.linkedin.com/in/DianaMillanO

IDIOMAS

- Español- Idioma nativo
- Inglés- B1

HERRAMIENTAS



GEOMÁTICA-SIG Y LIDAR

ArcGIS, ArcGIS PRO, QGIS, Global Mapper, Cloud Compare, Fusion, Google Earth Engine



DISEÑO GRÁFICO-MODELADO 3D

AutoCAD, Meshmixer y SketchUp



Python, R, ArcPy, QgsPy, Excel

GEE APP



[Accede a mi app de monitoreo desde este link](#)

EDUCACIÓN

MASTER EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

2023- 2025

Universidad Internacional de la Rioja

INGENIERA AMBIENTAL

2015-2021

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ASIGNATURAS DE GEOCIENCIAS- SEMESTRE DE INTERCAMBIO

2019

Universidad Jorge Basadre Grohman- Perú

BACHILLERATO

2014

Colegio Claretiano de Bosa

EXPERIENCIA LABORAL

ASISTENTE DE APOYO ACADÉMICO

Marzo 2023 -Agosto 2023

Convenio interadministrativo ATENEA-UD (C290-2022)

- Realizar seguimiento y atender solicitudes de los temas de desarrollo web backend básico, de los estudiantes asignados
- Apoyar a los estudiantes asignados en la finalización exitosa del curso empleando estrategias de aprendizaje.

ANÁLISTA JUNIOR AMBIENTAL

Enero 2022-Febrero 2023

Convenio interadministrativo CAR-UD-EAAB (2596-2021)

- Analizar datos geográficos, y estadísticos de biomasa y estructura vertical y horizontal de la Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá (RFPBOB).
- Estructurar la GDB tipo ANLA
- Apoyar en la formulación de un plan de rehabilitación, revegetalización con fines de restauración para la adaptación al cambio climático en la RFPBOB.

[Enlace tablero de resultados](#)

PROFESIONAL SIG

Septiembre 2022 -Octubre 2022

Corporación Academia de Artes y Oficios La Piraña Mueca

- Elaborar la cartografía social para el inventario del patrimonio cultural inmaterial del municipio de Tutazá, Boyacá

[Enlace documento final con cartografía](#)

PROFESIONAL SIG

Diciembre 2021-Mayo 2022

EPYPSA

En el marco de la elaboración del Plan Amazónico de Transporte Intermodal Sostenible (PATIS)

- Estructurar GDB tipo ANLA para el bioma amazónico
- Elaborar salidas cartográficas de la información primaria levantada en campo
- Analizar flujos viales y estructurar matrices origen-destino.
- Evaluar escenarios de riesgo

PROFESIONAL SIG

Octubre 2021- Mayo 2022

Consorcio vial nacional EP

En el marco del Plan Local de Seguridad Vial

- Identificación de puntos críticos viales
- Elaboración de cartografía para las Entidades Territoriales Definidas

AUXILIAR AMBIENTAL

Octubre 2021- Mayo 2022

Contrato interadministrativo INVIAS- UD (891-2021)

En el marco de la actualización de las Guías de Manejo Ambiental De Proyectos de Infraestructura Del INVIAS

- Apoyar en la estructuración de la GDB tipo ANLA
- Apoyar en la estructuración del documento
- Conceptualización del capítulo de sostenibilidad

CONFERENCISTA PROFESIONAL

Octubre 2021

ENVICCOL

- Preparar y dictar la capacitación para el uso datos de geográficos a través de la plataforma Google Earth Engine y Global Forest Change [enfocado a trámites de Sustracción de Reserva Forestal].

PONENCIAS

V CONGRESO COLOMBIANO & VI CONGRESO IBEROAMERICANO Y DEL CARIBE DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

Junio 2023

Propuesta De Rehabilitación, Revegetalización Con Fines De Restauración Para La Adaptación Al Cambio Climático De Los Predios De La EAAB, Localizados En La RFPBOB

AMERIGEO WEEK 2023

Agosto 2023

Observaciones LIDAR para la evaluación de la captura de carbono en los procesos de restauración del área protegida Cerros Orientales de Bogotá, Colombia

ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN EN INGENIERIA ACOFI

Septiembre 2018

[Erradicación De Retamo Espinoso E Inicio De Restauración Ecológica En Los Cerros Orientales De Bogotá \(Prueba Piloto\)](#)

VOLUNTARIADO

FUNDACIÓN SAVING THE AMAZON

Abril 2020 - Septiembre 2020

- Investigar variables económicas, medioambientales, biofísicas y sociales de las áreas potenciales y actuales en las que se desarrollan los proyectos de bonos de carbono
- Contribuir al desarrollo de proyectos ambientales al interior de la fundación.

CURSOS Y CERTIFICADOS

- Introducción A La Tecnología LiDAR(SCILICET S.A.S 2023)
- Finanzas Sostenibles Para Lac (GFLAC 2021)
- Licenciamiento Ambiental (ANLA 2021)
- Aplicación Del Estándar ISO 19152 LADM (IGAC 2021)
- Negociadores Internacionales Cambio Climático (Ministerio De Medio Ambiente - Chile 2021)
- Colombia OT Summit (FIDATEC-2021)
- Curso AUTOCAD (SENA 2021)
- Python Programming (Universidad De Michigan 2020)
- Promotor De Legalidad Ambiental (CAR 2018)