ANDRÉS CAMILO ZÚÑIGA GONZÁLEZ

(+57) 318 869 2615 \diamond ancazugo@hotmail.com - ac.zuniga2220@uniandes.edu.co

♀ in **♀** /ancazugo

Actualizado octubre 2021

EDUCACIÓN

Maestría en Ciencias Biológicas - Área Biología

Ago 2017 - Mar 2020

Universidad de los Andes - Colombia

<u>Tesis:</u> Characterization of Methane Production of a Páramo Peatbog in Colombia throughout the Holocene

Pregrado en Biología, Universidad de los Andes - Colombia

Ene 2012 - Mar 2017

<u>Tesis:</u> Primer Reporte de ADN antiguo de maderas del último Períodod Glacial en los Andes tropicales de Colombia

Pregrado en Microbiología, Universidad de los Andes - Colombia

Ene 2012 - Mar 2017

Opción en Geografía, Universidad de los Andes - Colombia

Ene 2012 - Mar 2017

EXPERIENCIA LABORAL E INVESTIGACIÓN

Data Analyst, Trudata - Colombia

Ago 2021 - Present

Desarrollar modelos de machine learning interpretables para segmentación de clientes usando datos históricos crediticios e información demográfica usando los paquetes de Tidymodels de R. Realizar webscrapping de sitios de venta de inmuebles para posteriormente ser almacenados en sistemas de bases de datos.

Asistente de Investigación, Universidad de los Andes - Colombia Nov 2020 - Feb 2021 Trabajo en el laboratorio de Palinología y Paleoecología Tropical en diferentes proyectos: construir la página web del grupo de investigación; contruir modelos Bayesianos de edades datadas con ¹⁴C y modelos de edad-profundidad utilizando R de muestras de páramos y pantanos colombianos; analizar señales de isótopos estables y biomarcadores de lípidos de sedimentos.

Asistente de Investigación, Universidad de los Andes - Colombia Feb - Jul 2017 Trabajé en el Laboratorio de Palinología y Paleoecología Tropical en los protocolos de extracción y amplificación de ADN antiguo de maderas fósiles de más de 70.000 años del Eje Cafetero de Colombia.

Asistente de Investigación, Cornell University - EE.UU.

Jun - Ago 2016

Trabajé en el Bergstrom Lab del College of Agricultural Sciences, e hice el análisis estadístico y una evaluación preliminar de la epidemiología del carbon (*Tilletia maclaganii*) del pasto varilla (*Panicum virgatum*), tanto en trabajo de campo como laboratorio. Esto fue parte de una beca para una pasantía de investigación otorgada por la Universidad de los Andes.

Inferencia e Informática, Universidad de los Andes - Colombia

Ene - Jun 2021

Enseñé a estudiantes de pregrado de ciencias biológicas y algunas ingenierías conceptos en estadística inferencial y probabilidad usando R, así como el manejo de software y procesos en bioinformática con la CLI de Linux. Diseñé talleres y clases semanales con ejemplos aplicados en varias ramas de las ciencias.

Laboratorio de Biología Celular, Universidad de los Andes - Colombia — Ago 2019 - May 2020 Enseñé las bases del método científico a estudiantes de pregrado de ciencias e ingeniería y cómo aplicar este concepto en talleres basados en experimentos que involucran varios temas de la biología, incluyendo microscopía, metabolismo y biología molecular. Adapté algunas prácticas del curso a enseñanza virtual. Adicionalmente, diseñé y curé preguntas para el examen de conocimiento dirigido a estudiantes de las carreras de Biología y Microbiología.

Bioestadística, Universidad de los Andes - Colombia

Ago - Dic 2019

Enseñé el uso de herramientas estadísticas a estudiantes de pregrado de ciencias biológicas aplicadas a investigación con el lenguaje de programación R. Dicté clases y talleres semanales con ejemplos aplicados utilizando distintos paquetes de R.

Complementaria de Biología Celular, Universidad de los Andes - Colombia Ago 2017 - Dic 2018 Presenté los conceptos teóricos básicos detrás de las ciencias de la vida, incluyendo evolución, taxonomía, bioquímica y su aplicación en distintos dominios del conocimiento. Dirigí talleres, clases y exámenes sobre los temas vistos en clase.

CERTIFICACIONES

Data Science For All, Correlation One - USA

Nov 2020

Curso de 12 de semanas sobre técnicas avanzadas en Ciencia de Datos, financiado por el Ministerior de las TIC de Colombia.

Certificado Profesional como Desarrolador de Tensorflow, Deeplearning.ai - USA Oct 2020 Certificado de 4 cursos sobre el uso de Tensorflow para modelos de Deep Learning a través de Coursera.

Especialización en Tensorflow: Datos y Despliegue, Deeplearning.ai - USA Oct 2020 Especialización de 4 cursos sobre el despliegue de modelos de Tensorflow en distintos dispositivos a través de Coursera.

Data Science Specialization, Johns Hopkins University - USA

Ago 2020

Especialización de 10 cursos en análisis de datos con R a través de Coursera.

Especialización en Matemáticas Discretas para Ciencias de la Computación, National Research University Higher School of Economics - Russia

Ago 2020
Especialización de 5 cursos en matemáticas discretas a través de Coursera.

Especialización en Deep Learning, Deeplearning.ai - USA

Jul 2020

Especialización de 5 cursos en aprendizaje profundo e inteligencia artificial a través de Coursera.

Computación de Alto Desempeño, Universidad del Rosario - Colombia

Jul 2019

Curso sobre paralelización y uso de herramientas informáticas en la optimización de análisis de datos.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes de Programación y Software

Manejo avanzado de Microsoft Office Suite (Excel, Word, Powerpoint), R, Python, Java, Javscript, HTML5, CSS, D3.js, LaTeX, UNIX Shell, SQL, Git, QGIS y GRASS GIS. Conocimientos en ArcGIS Pro, Google Earth Engine y AWS (EC2 y RDS).

Idiomas

Español nativo, dominio fluido del inglés (C1 según IELTS Académico) y habilidades básicas en francés

BECAS

Colombia Biodiversa, Fundación Alejandro Ángel Escobar - Colombia

Jan 2019

Premio nacional para la financiación del proyecto Metabarcoding of Methanogen Communities of a Páramo Peatbog throughout the Holocene.

Early Career Grant, National Geographic Society

Nov 2018

Premio internacional para la financiación del proyecto Metabarcoding of Methanogen Communities of a Páramo Peatbog throughout the Holocene.

Proyecto Semilla, Universidad de los Andes - Colombia

Jul 2018

Beca otorgada por la universidad para la financiación del proyecto Metabarcoding of Methanogen Communities of a Páramo Peatbog throughout the Holocene y la asistencia a un evento académico.

Asistencia Graduada de Maestría, Universidad de los Andes - Colombia — Ago 2017 - Dic 2019 Beca para cubrir los costos de la matrícula y sueldo por la duración del programa de Maestría en Ciencias Biológicas.

Beca para Pasantía de Investigación, Universidad de los Andes - Colombia *Jun 2016*Beca de investigación otorgada por la universidad para realizar una pasantía durante el verano en Cornell University.

EVENTOS Y CONFERENCIAS ACADÉMICAS

American Geophysical Union Fall Meeting, AGU 100 - San Francisco, USA

Dic 2019

Poster: Metabarcoding of Methanogen Communities of a Páramo Peatbog throughout the Holocene

Past Global Changes Open Science Meeting, 5th PAGES OSM - Zaragoza, Spain May 2017

Poster: Ancient DNA from Subfossil Wood in the Tropical Andes of Colombia

PUBLICACIONES

Ramírez-Valencia, V., Paez-Reyes, M., Salgado-Bonnet, J., Sangiorgi, F, Zúñiga-González, A.
 C., Amézquita, A., Ibarra-Avila, H., & González-Arango, C. (2021). Distribution of organic-walled dinoflagellate cysts in surface sediments of the southern Caribbean and the eastern tropical Pacific and its environmental implications. Marine Micropaleontology. En revisión.