



David Gutiérrez-Duque

Estudiante de Biología

agosto 2022

📍 Universidad de Caldas
☎ +57 3185021678
🏠 davidbiol.github.io
✉ davidgd2015@gmail.com
🔗 davidbiol

About me

Soy un estudiante de biología apasionado por las plantas. Me encanta aprender y enseñar utilizando diferentes herramientas disponibles. Tengo experiencia en trabajo de campo y de computador. En campo he ejecutado metodologías de estructura florística con construcción de parcelas forestales, también tengo conocimientos taxonómicos en las principales familias vegetales y sus análisis respectivos. En bioinformática tengo conocimiento en análisis genómico, en especial para comprender la transferencia horizontal de genes en plantas

Competencias

- Creatividad
- Buena organización del tiempo
- Enseñanza
- Bueno trabajando en equipo y liderando proyectos

Educación

2006-2017	Bachiller Manizales, Colombia	Colegio de Cristo
2018-	Biólogo Manizales, Caldas	Universidad de Caldas

Formación académica complementaria

2022	Hands-on Introduction to Linux commands and Shell scripting IBM Virtual-Coursera	
2022	Advanced R Programming Virtual-Coursera	Johns Hopkins University
2021	Helechos y Licofitos tropicales Presencial	Universidad de Caldas
2021	Estadística Inferencial con R Virtual-Platzi	Platzi
2021	Tecnologías digitales al servicio de la botánica y la taxonomía VI Simposio Regional de Biología	
2020	Plant Bioinformatics Virtual-Coursera	University of Toronto

Tecnologías

R	Avanzado
Python	Medio
Bash	Medio
Git	Medio

Experiencia Laboral

Nov 2021-Ene 2022	Implementación del programa de monitoreo de flora de la mina de Cerro Matoso Montelíbano, Córdoba, Colombia	CUÁNTICO - Global Eco Services S.A.S.
-------------------	--	---------------------------------------

Proyectos en curso

Taxonomía	Riqueza, diversidad, composición y estructura de la flora vascular del bosque Monteleón (Manizales, Caldas).
Taxonomía	Helechos en medio de una selva de cemento: Un estudio de los monilofitos y licofitos en los ecoparques de Manizales, Caldas.
Anatomía vegetal	Aclimatación y anatomía foliar del complejo de especies <i>Anthurium scandens</i> (Aubl.) Engl. y <i>Anthurium obtusum</i> (Engl.) Grayum en el departamento de Caldas, Colombia.
Estadística	Algoritmo para estimación de datos faltantes basado en regresiones lineales iteradas y penalizadas.
Bioinformática	Análisis de elementos transponibles de la familia Copia en plantas utilizando Deep Learning.

Charlas

2022	Célula vegetal, energía y fotosíntesis	Entrenamiento IBO 2022
2021	Manejo de datos faltantes en R: teoría, práctica y recomendaciones Bogotá R Users Group	datasketch
2020	Señalización celular en plantas Universidad de Caldas	Semillero de Biofísica
2019	Señalización celular en plantas Universidad de Caldas	Semillero PHYTOS

Participaciones y logros

2017	Participación XXVIII Olimpiada Internacional de Biología University of Warwick Warwick, Reino Unido	
2017	Segundo puesto Ronda Final I Olimpiada Colombiana de Biología Bogotá, Colombia	Universidad Antonio Nariño
2017	Participación Ronda Final XXXVI Olimpiada Colombiana de Matemáticas Bogotá, Colombia	Universidad Antonio Nariño
2016	Participación destacada Ronda Final XXXII Olimpiada Colombiana de Física Bogotá, Colombia	Universidad Antonio Nariño
2016	Medalla de plata III Olimpiada de Ciencias Jr. Americanas Cartagena, Colombia	
2016	Cuarto puesto Ronda Final XXII Olimpiada Colombiana de Ciencias Bogotá, Colombia	Universidad Antonio Nariño

Eventos académicos

2021	VI Simposio Regional de Biología Asistente	Universidad de Caldas
2021	useR! 2021 - The R Conference Computing Asistente	The R Foundation for Statistical Computing
2019	XVIII National Congress of Biochemistry and Plant Molecular Biology Asistente	Mérida, México
2019	I Congreso Internacional de Biotecnología y Bioeconomía Asistente	Universidad Tecnológica de Pereira

Reconocimientos

2018	Primer puesto de admisión pregrado Biología	Universidad de Caldas
2018	Excención de pago en pregrado segundo periodo académico de 2018	Universidad Nacional de Colombia, Bogotá
2016	Reconocimiento a la gestión, buen desempeño académico, laboral y/o talento excepcional	Secretaría de Educación de Caldas

Software

R	empire: Estimation of Missing Data using Penalized Iterative Regressions	https://davidbiol.github.io/empire/
---	--	---

Publicaciones

1. Orozco-Arias, S.; Dupeyron, M.; Gutiérrez-Duque, D.; Tabares-Soto, R.; Guyot, R. (2022). High nucleotide similarity of three *Copia* lineage LTR retrotransposons among plant genomes. *bioRxiv* 2022.02.23.481133; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.02.23.481133> (preprint)

Referencias

Msc. Nathalia Carolina Pérez Cárdenas
Maestra en Ciencias Biológicas, Manejo integral de ecosistemas
Profesora asignatura Ecología de Comunidades Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Teléfono: (+52) 552 659 0278
E-mail: ncperezcc@iies.unam.mx

Diana Carolina Ramírez Gonzales
Bióloga
Coordinadora de monitoreo y alianzas de A prender la Onda. Enseña por Colombia
Teléfono: (+57) 311 441 1845
E-mail: dc.ramirez@ensenaporcolombia.org