



David Gutiérrez-Duque

Estudiante de Biología

marzo 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.

## Competencias

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

## Educación

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

## Formación académica complementaria

2022 Advanced R Programming Johns Hopkins University  
Virtual-Coursera  
2021 Estadística Inferencial con R Platzi  
Virtual-Platzi  
2021 Tecnologías digitales al servicio de la botánica y la taxonomía  
VI Simposio Regional de Biología  
2020 Plant Bioinformatics University of Toronto  
Virtual-Coursera  
2016 Cell Biology: Mitochondria Harvard  
Virtual-edX

## Información académica

Semestre 7  
Promedio 4.6

## Lenguajes de programación

R Avanzado  
Python Medio

## Proyectos en curso

Taxonomía Riqueza, diversidad, composición y estructura de la flora vascular del bosque Monteleón.  
Anatomía vegetal Acclimatación y anatomía foliar del complejo de especies Anthurium scandens (Aubl.) Engl. y Anthurium obtusum (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 of Warwick Warwick, Reino Unido	University of Warwick
2017	Segundo puesto Ronda Final I Olimpiada Colombiana de Biología Universidad Antonio Nariño Bogotá, Colombia	
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 Universidad Antonio Nariño Bogotá, Colombia	

## Eventos académicos

2021	VI Simposio Regional de Biología Asistente	Universidad de Caldas
2021	useR! 2021 - The R Conference 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

## 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