

Oscar A. Quintero López

LICENCIADO EN BIOLOGÍA - BIOINFORMÁTICO

✉ oquinterol@unal.edu.co | 🏠 quinterol.com | 📱 quinterol | 🌐 quinterol

Experiencia

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, D.C.

CONTRATISTA INDEPENDIENTE

Dic. 2022 - Feb. 2023

- Diseñé y construí la infraestructura necesaria para soportar la tecnología de comunicación LoRaWAN, incluyendo componentes físicos y documentación de apoyo, para posibilitar la entrega sin contratiempos de múltiples proyectos exitosos utilizando esta tecnología.

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Bogotá, D.C.

PRACTICAS PROFESIONALES LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

Feb. - Nov. 2020

- Desarrollé actividades académicas en el marco de las Prácticas Profesionales III y IV, con enfoque en la Licenciatura en Biología.
- Realicé la Práctica Profesional en el Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, contribuyendo al proceso educativo de los estudiantes de jornada tarde.

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Bogotá, D.C.

INSTRUCTOR DE TALLERES

Jul. - Ago. 2018

- Proporcioné soporte técnico esencial para la realización de talleres, con el objetivo de fortalecer las competencias informáticas de los participantes.
- Contribuí al enriquecimiento de las habilidades técnicas de los participantes, a través de una asesoría especializada y talleres centrados en los principios básicos de Linux.

Educación

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Bogotá D.C., Colombia

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

Feb. 2016 - Dic. 2022

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá D.C., Colombia

ESTUDIANTE MAESTRÍA EN BIOINFORMÁTICA

Ago. 2023 - Presente

Desarrollo Profesional

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá D.C., Colombia

ALGORITMIA 0.0

May. - Jun. 2023

- Duración del curso: 48 horas, teórico y práctico.

Platzi

Bogotá D.C., Colombia

GIT Y GITHUB A NIVEL PROFESIONAL

ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES LINUX: GESTIÓN DE RECURSOS

INTRODUCCIÓN A C, FUNCIONES EN C, FLUJO DE CONTROL EN C

Feb. - Abr. 2023

ASTROBIOLOGÍA

- Duración: 79 horas, teórico y práctico.

OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)

Bogotá D.C., Colombia

CURSO NACIONAL DE CAPACITACIÓN SOBRE INDUCCIÓN DE MUTACIONES EN CULTIVOS POLIPLÓIDES

Jul. 2022

- Duración del curso: 40 horas, teórico y práctico.

Universidad de los Andes

Bogotá D.C., Colombia

FUERZAS MECÁNICAS EN BIOLOGÍA: TEORÍA Y SIMULACIONES

Oct. 2019

- Taller: El Grupo Tándem Max Planck en Biofísica Computacional

Habilidades

Bioinformática	Análisis de RNA-Seq y GBS, desarrollo de pipelines bioinformáticos, manejo de datos ómicos
Programación	Python, Bash, R, C, SQL
Sistemas y Plataformas	Linux (Administración de Servidores), Docker, Kubernetes
Colaboración y Versiones	Git, GitHub
Desarrollo y Análisis de Datos	CMake, Análisis estadístico con R y Python, Visualización con ggplot2 y Matplotlib

Idiomas

Español	Nativo
Inglés	Nivel intermedio

Presentación

II Simposio Internacional de Aplicaciones Radiactivas y Nucleares

Bogotá D.C, Colombia

PONENTE: GENÓMICA FUNCIONAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE VARIETADES MUTANTES DE PAPA Y ARROZ OBTENIDAS POR IRRADIACIÓN CON COBALTO 60

7 - 10 de Nov. de 2023

- Destacando el uso de técnicas de genómica funcional para el descubrimiento de variedades mutantes de cultivos esenciales como la papa y el arroz, mediante la exposición a la radiación de Cobalto 60.

Actividad Extracurricular

GiBS (Grupo de Investigación en Bioinformática y Biología de Sistemas)

Bogotá D.C. - Colombia

INVESTIGADOR EN FORMACIÓN - UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Nov. 2023 - Presente

- Desarrollo de un modelo a escala genómica para la papa, aplicando técnicas avanzadas de bioinformática y biología de sistemas computacionales.
- Utilización de herramientas basadas en Linux para el análisis de datos genómicos, demostrando competencia en sistemas operativos Linux y bioinformática.
- Contribución en la redacción de propuestas de investigación y publicaciones científicas relacionadas con la genómica y la bioinformática.

Especialización en Iluminación Pública y Privada

Bogotá D.C. - Colombia

ESTUDIANTE AUXILIAR - UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Jun. 2023 - Dic. 2023

- Asistencia en el desarrollo de laboratorios prácticos y apoyo logístico para la coordinación de actividades académicas en la especialización.
- Colaboración estrecha con el cuerpo docente para la planeación y ejecución de actividades educativas y talleres relacionados con la iluminación pública y privada.
- Contribución al funcionamiento administrativo de la especialización, asegurando una comunicación fluida entre estudiantes, profesores y el departamento administrativo.

BIOMOLC (Grupo de Investigación en Biología Molecular y Agrigenómica)

Bogotá D.C. - Colombia

INVESTIGADOR EN FORMACIÓN - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Ago. 2021 - Presente

- Desarrollo de pipelines para el análisis de datos de RNA-Seq utilizando programas basados en Linux, demostrando competencia en Linux y bioinformática.
- Asistencia en la realización de talleres sobre Linux básico y análisis de datos, contribuyendo a la difusión de conocimientos y habilidades dentro del grupo de investigación.