

Oscar A. Quintero López

LICENCIADO EN BIOLOGÍA - BIOINFORMÁTICO

✉ oquinterol@unal.edu.co | 🌐 quinterol.com | 📷 quinterol | 📺 quinterol | 🐦 @oquinterol

Experiencia

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, D.C.

CONTRATISTA INDEPENDIENTE

2023

- Desarrollé e implementé la infraestructura física y de documentación necesaria para habilitar una comunicación efectiva utilizando la tecnología LoRaWAN, lo que permitió la exitosa entrega de múltiples proyectos.
- 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.

INSTRUCTOR DE TALLERES

2018-2019

- Proporcioné soporte técnico esencial para la realización de talleres, con el objetivo de fortalecer las competencias informáticas de los participantes.
- Garanticé el óptimo desarrollo de los talleres técnicos, orientando a los asistentes en los fundamentos de Linux y resolviendo sus inquietudes.
- Contribuí al enriquecimiento de las habilidades técnicas de los participantes, a través de una asesoría especializada y la facilitación de talleres centrados en los principios básicos de Linux.

Educación

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá D.C., Colombia

MAESTRÍA EN BIOINFORMÁTICA

2023- Presente

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Bogotá D.C., Colombia

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

2016-2022

Desarrollo Profesional

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá D.C., Colombia

ALGORITMIA 0.0

May. 2023 - Jun. 2023

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

DNA Institute

Bogotá D.C., Colombia

TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO GENÉTICO

May. 2023

- Duración del curso: 7 horas, teórico.

Platzi

Bogotá D.C., Colombia

GIT Y GITHUB A NIVEL PROFESIONAL

ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES LINUX: GESTIÓN DE RECURSOS

Feb - Abr. 2023

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

- Duración: 69 horas, teórico y práctico.

OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)

Bogotá D.C., Colombia

CURSO NACIONAL DE CAPACITACIÓN SOBRE INDUCCIÓN DE MUTACIONES EN CULTIVOS POLIPLOIDES

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 VARIEDADES MUTANTES DE PAPA Y ARROZ OBTENIDAS POR

7 - 10 de Nov. de 2023

IRRADIACIÓN CON COBALTO 60

- 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

GiBBS (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 JUNIOR - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2017 - 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.