

LUIS CARLOS BELTRÁN, PHD

Envigado, Colombia | +57 (317) 608-2918 | lbeltran92@gmail.com | [Página Personal](#) | [Github](#) | [LinkedIn](#)

RESUMEN

- Programador y analista de datos con un sólido trasfondo en desarrollo front-end y un doctorado en investigación biológica.
- Profundo entendimiento de la gestión y análisis de datos, incluyendo regresión lineal múltiple, regresión logística, modelos mixtos generalizados, ordenación, y otras estadísticas de prueba de hipótesis.
- Un desarrollador full-stack en formación, cada vez más competente en la construcción de aplicaciones web interactivas y visualmente atractivas utilizando React.
- Analista de datos freelance en Fiverr especializado en informes HTML detallados creados con R Markdown. A partir del 24 de julio de 2024, he completado 59 pedidos y recibido 27 reseñas, todas de cinco estrellas.
- Científico autodidacto, resolutivo, y colaborativo con excelentes habilidades de comunicación.
- Buscando oportunidades profesionales para crecer en programación o análisis de datos y contribuir a proyectos y organizaciones innovadores y de impacto.

HABILIDADES

- **Lenguajes de Programación:** HTML, CSS, JavaScript, React, LaTeX, Shell script, Git.
- **Lenguajes y Herramientas de Análisis de Datos:** Microsoft Excel, R, R Studio, R Markdown, Python.
- **Herramientas de Desarrollo:** Figma, Github, Netlify, Firestore.
- **Comunicación:** Comunicador altamente capacitado, miembro colaborativo de equipos, docente apasionado, y experimentado orador público, experto en clarificar conceptos complejos para audiencias diversas.

EXPERIENCIA COMO ANALISTA DE DATOS

Fiverr

Bioestadístico Freelance

Trabajo Remoto

Sept 2021 hasta la fecha

- Entregué exitosamente 59 proyectos, principalmente como informes HTML generados con R Markdown. Cada informe incluía código anotado y organizado, junto con la salida e interpretación correspondiente.
- Realicé proyectos a clientes de todo el mundo, incluidos Colombia, Estados Unidos, Alemania, Suecia, Australia, Portugal, Arabia Saudita, Francia, Canadá, Japón y otros países.
- Los informes recientes han incluido gráficos interactivos de distribución taxonómica, GLMs para evaluar métodos de pesca, modelos mixtos que predicen temperaturas infrarrojas de drones a partir de variables ambientales, ANCOVAs para evaluar variables de intervención en pacientes con autismo, y análisis de redundancia vinculando variables metagenómicas y geoquímicas.

The Charcoal Project & Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Analista de Datos Freelance

Trabajo Remoto

Enero 2024 hasta la fecha

- Fuí contratado para proporcionar servicios de análisis de datos para un estudio de la FAO centrado en los desafíos asociados con el acceso a energía para cocinar en campamentos de refugiados semi-permanentes en Uganda, Tanzania, Yibuti y Somalia.
- Utilicé la prueba Chi-cuadrado para evaluar las diferencias en las condiciones de vida entre las comunidades.
- Empleé bootstrapping para re-muestrear aleatoriamente los datos en incrementos de 10, ejecutando 1000 pruebas Chi-cuadrado en cada paso, para examinar cómo la proporción de resultados significativos cambia con el aumento del tamaño de la muestra.
- Desarrollé numerosas ayudas visuales, incluidos gráficos de barras apiladas y gráficos de barras con barras de error, todos utilizando ggplot2 de R.

Lake Forest College & The University of Illinois, Chicago

Estudiante de Pregrado & Candidato a Doctorado

Lake Forest & Chicago, IL

Agosto 2011 - Mayo 2015 & Agosto 2016 - Mayo 2021

- Durante los estudios de pregrado y doctorado, se utilizó extensivamente R para los análisis de datos y la creación de figuras en la tesis y disertación. Esto incluyó modelos mixtos, análisis de ordenación, y diversas pruebas paramétricas y no paramétricas.

EDUCACIÓN Y CERTIFICADOS

- Certificado Profesional de Desarrollador Front-End de Meta, 2024
- Certificado Profesional de Análisis de Datos Avanzado de Google, 2024
- Doctorado en Ciencias Biológicas, University of Illinois, Chicago, 2021
- Licenciatura en Biología y Estudios Ambientales, Lake Forest College, 2015

PROYECTOS DE PROGRAMACIÓN

- **Tenzies:** Una aplicación en React.js para jugar Tenzies, donde los jugadores lanzan diez dados, congelan coincidencias y relanzan hasta que todos los dados coincidan. Usa almacenamiento local para registrar el tiempo récord y los lanzamientos. ([Repositorio](#))
- **NoteMaker:** Una aplicación en React.js para escribir y guardar notas en formato Markdown. Almacena datos en Firestore de Firebase para acceso global. Importa ReactMde para crear un editor de Markdown. ([Repositorio](#))
- **Javascript Portfolio:** Un sitio web estático en HTML con enlaces a 12 proyectos de JavaScript, incluidos juegos como Snake y Tetris, una aplicación del tiempo que obtiene datos de la API de OpenWeatherMap y más. ([Repositorio](#))
- **Little Lemon Restaurant:** Una aplicación en React.js y proyecto final del programa profesional de Desarrollador Front-End de Meta. Incluye enrutamiento para la navegación, un formulario para reservar una mesa y archivos de prueba. ([Repositorio](#))