

# Talent Pich

## ¿Quién eres?

Soy Mauricio Builes, estudiante de séptimo semestre de Ingeniería de Sistemas, apasionado por la tecnología y la programación. Tengo experiencia en el desarrollo web utilizando Python y JavaScript, así como en el manejo de bases de datos relacionales y no relacionales. He trabajado con tecnologías como Node.js, Express, React y TypeScript, y actualmente estoy ampliando mis conocimientos en Linux y AWS. Mi enfoque se centra en el desarrollo web y tengo una sólida habilidad en la lógica de programación.

## ¿En qué te destacas?

Me destaco por mi creatividad, lo que me permite generar ideas innovadoras y de valor. Además, soy altamente sociable, lo que facilita mi capacidad para trabajar en equipo de manera fluida y colaborativa. Mi habilidad para escuchar activamente y comunicarme eficazmente con mis compañeros me permite contribuir de manera efectiva a la dinámica del equipo y alcanzar objetivos conjuntos de manera eficiente.

## De la última prueba técnica realizada, ¿Qué fue lo más fácil y retador para ti? ¿Cómo lo resolviste?

La parte más sencilla de la prueba técnica para mí fue trabajar con Python, SQL y la normalización de bases de datos, ya que tengo un buen dominio en estos temas. Además, mi experiencia previa en desarrollo web, consumo de APIs y creación de interfaces con React hizo que supiera cómo abordar el proyecto sin dificultades.

Sin embargo, lo más desafiante fue que la prueba se realizaba con Django, un framework con el que no tenía experiencia previa. Aunque tuve que aprenderlo desde cero, encontré que su familiaridad con Python y su enfoque en las REST APIs facilitaron mi proceso de aprendizaje. Quedé intrigado por Django y me gustaría profundizar más en él, dado que Python es mi lenguaje de programación favorito.

### **¿Qué te llama la atención del reto y por qué consideras que resolverlo es importante para Bancolombia?**

Lo que más me llama la atención del reto es la combinación de objetivos operativos con la necesidad de mejorar la experiencia del cliente. También me impresiona la idea de automatizar completamente el proceso, lo que reduce significativamente los recursos necesarios para el envío de informes. Esta automatización asegura que los informes lleguen a tiempo, mejorando la satisfacción del cliente y optimizando la eficiencia operativa. La automatización aporta un valor añadido significativo al simplificar y agilizar procesos complejos.

### **¿Cómo resolverías el reto?**

Para automatizar el control y monitoreo del envío de informes fiduciarios, se desarrollaría una aplicación que integre la generación, validación y distribución de informes. Esta aplicación extraería datos de sistemas de información existentes y los procesaría según los requisitos fiduciarios, utilizando herramientas como pandas y requests para la manipulación y análisis de datos, y ReportLab y Jinja2 para la generación de informes en formatos PDF y HTML, respectivamente. Luego, se enviarían automáticamente los informes a los clientes a través de correo electrónico utilizando librerías como smtplib y yagmail. Para gestionar la lógica de negocio y la comunicación entre el frontend y el backend, se implementaría una API robusta con Django Rest Framework, permitiendo el control de la generación de informes y el envío por correo electrónico a los clientes. Por último, se desarrollarían interfaces de usuario interactivas con React para facilitar la administración de informes y proporcionar alertas y notificaciones en tiempo real sobre el estado de cada envío, asegurando así un monitoreo efectivo y cumplimiento normativo.

## **¿Por qué elegirte a ti?**

Deberían elegirme a mí porque tengo un buen dominio de Python, lo que me ayuda a resolver problemas técnicos de manera eficaz y creativa. Además, aprendo rápido, lo que me permite adaptarme fácilmente a nuevas tecnologías y métodos. Mis habilidades blandas son excelentes, lo que me permite comunicarme bien y empatizar con mis compañeros, creando un ambiente de trabajo colaborativo y productivo.

Estoy comprometido con la mejora continua y me entusiasma enfrentar nuevos retos. Estoy motivado por la oportunidad de contribuir a proyectos importantes y de alto impacto, y estoy seguro de que mis habilidades técnicas y personales serán un gran aporte para su equipo.