

Ciencia de Datos

Leandro Bravo

Mayo 10, 2024

1. Ciencia de Datos

1.1 ¿En qué consiste el trabajo de un científico de datos?

Un científico de datos es un profesional que utiliza una combinación de habilidades en estadísticas, programación y conocimiento del negocio para extraer información valiosa de los datos. Entre ellos sus principales responsabilidades incluyen:

- *Recopilación de datos*
- *Limpieza de datos*
- *Análisis de datos*
- *Visualización de datos*
- *Toma de decisiones basada en datos*
- *Comunicación de resultados*

1.2 Oferta de trabajo/ML engineer.

Busqué ofertas laborales en “*LinkedIn*” donde se me otorgó la siguiente información:

Para trabajar en Globant en Guayaquil, se requiere experiencia en análisis predictivo, capacidad de análisis, ciencia de datos, Google BigQuery, informática de alto rendimiento, y procesamiento de lenguaje natural. Además, se necesita tener habilidades en Java, matemáticas, y sistemas de soporte a decisiones. También es esencial tener un buen nivel de inglés.

Otra opción que encontré en el mismo sitio web expresaba:

En la empresa FullStack Labs, se buscan candidatos con experiencia en bases de datos y desarrollo de software. Además, es valioso tener conocimiento de herramientas de diseño como Figma. Las habilidades en hojas de estilos en cascada (CSS), integración continua y JSON son altamente apreciadas. Es esencial dominar el inglés y tener experiencia en lenguajes de programación como Java y Python. Por último, la experiencia con la Transferencia de Estado Representacional (REST) es un plus.

Enlaces respectivos:

- <https://n9.cl/a5mfv> (FullStack Labs)
- <https://n9.cl/s316w> (Globant)

2. Empresa Kushki

2.1 Resumen.

Kushki es una empresa originaria de Ecuador que se especializa en soluciones de pago en línea. Fue fundada en 2016 en New York, Estados Unidos por Daniela Espinoza y dos emprendedores más, Aron Schwarzkopf y Sebastián Castro. Ofreciendo una plataforma que conecta comercios con los diferentes medios de pagos disponibles en cada país.

Actualmente operando en Ecuador, Colombia, México, Chile, Perú, Estados Unidos y Canadá.

La empresa proporciona una variedad de servicios entre ellos, Kushki reduce el fraude y gestiona el riesgo operativo al ofrecer una gama de servicios. Estos servicios incluyen cobros multimodales, integraciones personalizadas basadas en modelos de negocio y elevados estándares de seguridad.

En 2021, Kushki recaudó \$86 millones de dólares en una ronda de financiamiento de Serie B, lo que elevó su valoración a \$600 millones de dólares. Que se utilizaron para expandir la empresa y aumentar su número de empleados.

Cómo dato curioso en 2023 creció en un 98%, lo que sumó más de 60 millones de transacciones. Actualmente la empresa tiene un valor aproximado de 1500 millones, por encima del umbral para ser considerada “unicornio”.

2.2 Perfil de Karen Calva.

Karen Calva es especialista en ciencia de datos, con un enfoque en la consecución de objetivos de negocio utilizando Cloud Computing. Su experiencia abarca desde el desarrollo de algoritmos de machine learning hasta la implementación de soluciones de big data. Esta amplia gama de habilidades le permite liderar y gestionar proyectos que transforman los datos en decisiones de negocio inteligentes.

Karen Calva es la Jefa de Ciencia de Datos en Kushki, donde trabaja con millones de datos y con millones de dólares. Anteriormente, trabajó en los bancos Pichincha y Produbanco, adquiriendo experiencia en el mundo financiero. En Kushki, comenzó a trabajar en mayo de 2021 y aprovechó la arquitectura existente en Amazon Web Services para crear un modelo en tiempo real para la detección de anomalías transaccionales sobre datos semi estructurados. Además, fomentó y facilitó el acceso a los datos a sus colegas en Kushki mediante herramientas de visualización, permitiéndoles tomar las mejores decisiones. Como líder de su área, ha contratado analistas, científicos e ingenieros de datos de Chile, Colombia, Ecuador, México y Perú. En marzo de 2023, asumió el cargo de Líder de Aprendizaje Automático. Es una profesional con una amplia trayectoria y una valiosa contribución a la empresa Kushki.

2.3 Preguntas.

- ¿Cómo ha influido su experiencia en los bancos Pichincha y Produbanco en u trabajo actual en Kushki?
- ¿Podrías compartir un ejemplo de cómo ha utilizado Amazon Web Services para crear un modelo en tiempo real para la detección de anomalías transaccionales?
- ¿Cómo fomenta y facilita el acceso a los datos a tus colegas en Kushki? ¿Podría compartir alguna herramienta de visualización que hayas utilizado?
- ¿Cuál ha sido su estrategia para contratar analistas, científicos e ingenieros de datos de diferentes países?
- ¿Cómo ha cambiado su rol desde que asumió el cargo de Líder de Aprendizaje Automático en marzo de 2023?
- ¿Cómo ve el futuro de la ciencia de datos en la industria financiera y cuál cree que será su contribución a este campo?

Bibliografía

- [1] “Kushki - Cobra online en toda América y el mundo”, Kushki . [En línea]. Disponible en: <https://www.kushkipagos.com/>. [Consultado: 10-mayo-2024].
- [2] “Científico de datos: funciones y responsabilidades”, Informática y Tecnología Digital , 17-oct-2023. .
- [3] R. Greyrat, “¿Cuáles son las funciones y responsabilidades de un científico de datos?”, Barcelonageeks.com . [En línea]. Disponible en: <https://barcelonageeks.com/cuales-son-las-funciones-y-responsabilidades-de-un-cientifico-de-datos/>. [Consultado: 10-mayo-2024].
- [4] N. Bika, “Descripción del puesto: Científico de datos (m/h/x)”, Recruiting Resources: How to Recruit and Hire Better , 08-ene-2020. [En línea]. Disponible en: <https://resources.workable.com/es/cientifico-de-datos-descripcion-del-puesto>. [Consultado: 10-mayo-2024].
- [5] “Karen Calva”, Linkedin.com. [En línea]. Disponible en: <https://www.linkedin.com/in/karen-calva-2381b34a/>. [Consultado: 10-may-2024].