

Karen Priscilla Calva Y.



Quito
Ecuador
M +593 967659942
E karenpcalvay@gmail.com
Disponibilidad para viajar
y cambiar de residencia.

Soy Karen Priscilla Calva Yaguana, mi campo de especialización es la ciencia de datos enfocada a alcanzar metas empresariales usando Cloud Computing. Soy innovadora y creativa para proponer ideas y accionables direccionados por los datos. Actualmente me desempeño como jefa de Ciencia de datos en Kushki y como docente en la Sociedad Ecuatoriana de Estadística en temas de geo-estadística, gestión de procesos y logística en levantamiento de información, desarrollo de aplicativos web con motores analíticos y aprendizaje automático.

Educación

Ingeniera Matemática, Escuela Politécnica Nacional, 2012–2018
Quito, Ecuador.
Honores: cum laude

Programa de Ciencia de datos, Handytec Academy, 2019–2020
Quito, Ecuador.

Máster en Dirección Logística, Universidad Internacional de la Rioja, Logroño, España. 2020–2021

Programa de Women Lead: Estrategias para el Desarrollo de Mujeres, INCAE Business School, Alajuela, Costa Rica . 2021

Micromáster en Estadística y Ciencia de Datos, MITx 2021–2022
en edX, Cambridge, Estados Unidos.
Cursando, online.

Intereses

Estadística y matemática aplicada, Cloud computing, minería de datos, aprendizaje automático, investigación de operaciones, geo-estadística.

Experiencia laboral

Jefe de Ciencia de Datos, Kushki, Quito. 2021 mayo –presente

- Análisis de la calidad de los datos y creación de la biblioteca de datos.
- Integración de herramientas para analítica y visualización de los datos.
- Automatización de descarga y reportería de datos.
- Dashboards para monitoreo transaccional y métricas.
- Modelo de detección de anomalías para datos transaccionales en tiempo real.
- Puesta en producción de un monitor transaccional en tiempo real con los canales de comunicación y administración de las alertas.
- Análisis prescriptivos para las métricas del área.
- **Cloud Computing:** Amazon Web Services.
- **Herramientas:** Dynamo, Athena, Glue, Sagemaker, Elastic, DataDog, Ops-Genie, Kibana, Redshift, Quicksight, Power BI.
- **Lenguajes de programación:** R, Python, SQL, Spark, Java.

Científico de datos, Banco Pichincha, Quito. 2020 diciembre–2021 mayo

- Realización de la prueba de conocimientos para nuevos científicos de datos.
- Modelo para predecir por cliente la probabilidad de renovar una póliza.
- Perfil, segmentación y pruebas A/B para campañas de digitalización de clientes.
- Modelo de propagación de clientes digitales usando redes neuronales.
- Visualización de datos.
- Conferencista interna en el Chapter de Analítica Avanzada.
- **Cloud Computing:** Microsoft Azure.
- **Herramientas:** Azure Databricks, Data Lake Storage, Shiny Server, Power Bi.
- **Lenguajes de programación:** R, Python, SQL, Spark, Scala.

Especialista de Analítica Avanzada, Produbanco Grupo Promérica. 2018 octubre–2020 diciembre

- Inteligencia de negocios.
- Miembro de la comisión para research ops.
- Análisis de datos prescriptiva y descriptiva.
- Visualización de datos y creación de dashboards.
- Modelo wallet share para diseñar estrategias de venta mediante minería de datos y búsqueda de patrones de crédito usando técnicas de machine learning.
- Modelo de aprendizaje no supervisado para segmentación de clientes según su receptibilidad a campañas digitales y compras en línea.
- Modelo del Next Best Product para recomendar a los clientes la siguiente compra, mediante filtros colaborativos y redes neuronales.
- Modelo de aprendizaje automático en tiempo real para detección de anomalías en las transferencias digitales.
- Algoritmos de reconocimiento de imágenes en documentos escaneados para extraer y estructurar texto.
- Modelo para predecir el número de trámites que ingresan por hora y optimización de la planificación para la atención de los mismos.
- Capacitadora interna de R básico y de R para Big Data usando Spark, dirigida a los colaboradores de PRODUBANCO.
- **Cloud Computing:** Microsoft Azure.
- **Herramientas:** Azure Databricks, Data Lake Storage, Shiny Server, Power Bi.
- **Lenguajes de programación:** R, Python, SQL, Spark.

Profesora asociada, Sociedad Ecuatoriana de Estadística (SEE), Quito. 2016–presente

- Curso de software R y análisis de datos, niveles básico, intermedio y avanzado.
- Curso de reportería dinámica y aplicaciones web con Shiny.
- Habilidades blandas para científicos de datos.

Consultora asociada, Logika, Quito. 2019–2020

- Coordinación general del proyecto analítico y de desarrollo de aplicaciones web.
- Modelos de geo-estadística.
- Planificación y logística del inventario y rutas de distribución.
- Desarrollo de aplicativos web con motores analíticos y aprendizaje automático para el levantamiento de la información

Profesora asociada, Federación de Estudiantes de la Escuela Politécnica Nacional, Quito. 2016–2018

- Curso de fundamentos de la matemática.
- Curso de cálculo diferencial e integral.

Pasantía, Servicio de Contratación y Compras Públicas, Quito. 2018

- Análisis y tratamiento de datos.
- Diseño de una aplicación dinámica shiny mediante el software R para el manejo de las compras públicas.

Pasantía, Dirección de gestión de información de la Escuela Politécnica Nacional, Quito. 2016

- Análisis y tratamiento de datos.
- Modelo de aprendizaje supervisado para la predicción del rendimiento académico de los estudiantes del curso de formación básica.

Habilidades personales

Me gusta mucho compartir conocimiento, poseo destrezas pedagógicas. Tengo pensamiento ágil y creativo soy curiosa y aprendo rápido. Comparto mis ideas y estoy abierta a construir a partir de las ideas de los demás; trabajo muy bien en equipos multidisciplinarios. Me considero una persona amena y conciliadora con habilidades orientadas a obtener resultados y comunicarlos.

Idiomas

Español:

Lengua natal

Inglés:

Avanzado

Habilidades en computación

Analítica de datos: Spark, Scala, Java, R, Python, SQL, SAS Miner, Azure cloud analytics services, Amazon Web Services.

Procesamiento de texto: Texmaker, TeXworks.

Visualización: Shiny, Power BI, Kibana, Quicksight.

Otros: Microsoft Office, C++, Matlab, GAMS.

Publicaciones

K. Calva. Modelo de predicción del rendimiento académico para el curso de nivelación de la Escuela Politécnica Nacional a partir de un modelo de aprendizaje supervisado automatizado en R. *Repositorio Digital EPN*, 2020.

Conferencias

Mayo, 2022. “Habilidades blandas de un científico de datos”. Sociedad Ecuatoriana de Estadística.

Abril, 2022. “Ciencia de datos con propósito: cómo encontrar proyectos útiles de ciencia de datos en cualquier lugar”. Embajadora Women in Data Science organizado por Stanford University.

Marzo, 2022. “Data Science, cómo descubrir los secretos de los datos ”. Organizado por la Universidad San Francisco de Quito.

Octubre, 2020. “Taller de Análisis Clúster y de Técnicas para Reducción de Dimensión”. Presentado en la conferencia en línea por el *Día mundial de la estadística, organizada por la Sociedad Ecuatoriana de Estadística*.

K. Calva, H. Porras y Y. Salazar (2020). “COVID-19, Poverty and Inequality”. Investigación en curso presentada en la conferencia online *The Latin America High Performance Computing Conference, CARLA*, 2020.

Mayo, 2020. “Modelo de Predicción del Rendimiento Académico para el Curso de Nivelación de la Escuela Politécnica Nacional a partir de un Modelo de Aprendizaje Supervisado Automatizado en R”. Presentado en la conferencia en línea *Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre*.

Abril, 2020. “Geo-computación y visualización de datos geográficos”, conferencia en línea organizada por la Sociedad Ecuatoriana de Estadística.

Marzo, 2020. “Predicción del Rendimiento Académico”, conferencia online organizada por la Sociedad Ecuatoriana de Estadística.

Enero, 2020. “Uso de Servicios Analíticos en la Nube”. Exposición presentada en el *Seminario de vinculación con la sociedad* organizado por

la Escuela Politécnica Nacional y el R Users Group.

Noviembre, 2019. “Modelo de Predicción del Rendimiento Académico para el Curso de Nivelación de la Escuela Politécnica Nacional a partir de un Modelo de Aprendizaje Supervisado Automatizado en R”. Exposición presentada en la conferencia *Estadística aplicada a soluciones industriales y empresariales* organizada por el R Users Group en la Escuela Politécnica del Ejército.

Agosto, 2019. “Aplicaciones Shiny”. Exposición presentada en el *Día de la cultura estadística: Estadística y software libre* organizado por la Sociedad Ecuatoriana de Estadística en la Universidad de las Américas.

Julio, 2019. “Aplicaciones Shiny”. Exposición presentada en la conferencia *Introducción al análisis de redes con R y aplicaciones Shiny* organizada por la Sociedad Ecuatoriana de Estadística en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Julio, 2019. Conversatorio de experiencia profesional, presentado en el encuentro *ConCienciArte: Heredando experiencia*, organizado por la Sociedad Ecuatoriana de Estadística.

Algo más sobre mi

Linkedin: <https://ec.linkedin.com/in/karen-calva-2381b34a>

GitHub: <https://github.com/KarenCalva>

Revista Conexión: <https://conexion.puce.edu.ec/karen-calva-trabaja-con-millones-de-datos/>

Revista Clavemat: <http://mujeresmaticasecuadorianas.clavemat.org/Karen-Calva.html>

Referencias

Nombre	Trabajo	Teléfono
Msc. Daniela Espinoza	Cofundadora, Kushki	+593 991485099
Msc. Santiago Vicencio	Gerente Regional, Kushki	+593 993540497
Msc. Diego Jordan	Líder del Chapter de Analítica Avanzada, Banco Pichincha	+593 983975267
Msc. David Tobar	Product Owner de Analítica Avanzada, Banco Pichincha	+593 980897226
Msc. Sergio Sotomayor	Coordinador de Analítica Avanzada, Produbanco	+593 999711281
Dr. Miguel Flores	Profesor a tiempo completo, EPN	+593 983472472
Msc. Tania Gualli	Coordinadora, DGIP-EPN	+593 998371746
Msc. Emanuel Yacelga	Directivo, Sociedad Ecuatoriana de Estadística	+593 987022798