



Darwin Cubi

CIENTIFICO DE DATOS, ACTUARIO

Quito, Ecuador

☎ 0996597844 | ✉ darwin.cubi@gmail.com | 🏠 darwincubi.rbind.io | 📷 darwinc | 🌐 Darwin-C-V

Educación

Instituto Nacional Mejía

BACHILLER FÍSICO - MATEMÁTICO

Quito, Ecuador

Enero 2004 - Enero 2010

Universidad Central del Ecuador

INGENIERÍA MATEMÁTICA

- Formación matemática orientada al modelamiento y análisis matemático

Quito, Ecuador

Febrero 2010 - Febrero 2016

Universidad Católica de Chile

DIPLOMADO

- Especialización en Ciencias Actuariales

Santiago, Chile

Junio 2019 - Julio 2019

Experiencia

Analytic Ideas Servicios

ASISTENTE DE ANALISTA

- Traducción al español del libro 'GGPLOT2 - ELEGANT GRAPHICS FOR DATA ANALYSIS, WICKHAM HADLEY'
- Programador de R para curso de capacitación del paquete GGPLOT2

Quito, Ecuador

Noviembre 2013 - Julio 2014

INSPI

DEPURADOR DE BASE DE DATOS

- Depuración de datos en la base 'Datos de Monitoreo sistemático de vectores dengue'
- Ingreso de datos
- Revisión y ubicación de las localidades de plantillas de campo mediante georeferenciación

Quito, Ecuador

Noviembre 2014 - Noviembre 2015

UCE, Facultad de Química

AYUDANTE DE CATEDRA

- Profesor de ejercicios
- Tutorías a estudiantes

Quito, Ecuador

Mayo 2016 - Diciembre 2016

Aseguradora del Sur

ANALISTA DE DATOS Y ACTUARIO

- Score de riesgo de crédito para el ramo Garantías
- Score de riesgo asociado al vehiculo y cliente, para el ramo Vehículos
- Algoritmo para automatización del cálculo de reserva IBNR en lenguaje R
- Algoritmo para automatización del cálculo de reserva de riesgo en curso (RRC) en lenguaje R
- Pricing con método GLM para el ramo de Vehículos
- Pricing para nota técnica del ramo Garantías
- API de cotización de vehiculos con GLM mediante el uso de R y Docker
- Creación de cotizadores como web apps para los ramos: Vehiculos y Desempleo. Herramienta Shiny R
- Creación de un simulador de Perdidas Anuales mediante el modelo de riesgo colectivo. Herramienta Shiny R
- Implementación de un servidor de aplicaciones Shiny mediante el uso de R, Docker y ShinyProxy
- Proyección de presupuestos
- Automatización de reportes. Herramienta Rmarkdown
- Modelo de reconocimiento de imágenes para la estimación cualitativa de la severidad del siniestro

Quito, Ecuador

Junio 2017 - Marzo 2021

Megaprofer

JEFE DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

- Automatización matriz de compras de sku
- Automatización del calculo de Stock de seguridad y punto de reorder
- Estimación de la demanda usando modelos de series de tiempo y machine learning

Quito, Ecuador

Abril 2021 - Julio 2021

Eko Actuarial

CONSULTOR

- Reservas Técnicas
- Pricing de productos
- Segmentación de clientes
- Ciclo de vida y valor de cliente
- Instructor software R

Quito, Ecuador

Abril 2021 - Presente

Capacitación

Databricks Academy

DATA SCIENCE

- Fundamentals of Delta Lake
- Data Science on Databricks
- Tracking Experiments with MLflow

Online
Septiembre 2020

Databricks Academy

DATA ENGINEERING

- Applications of SQL on Databricks
- Fundamentals of SQL on Databricks
- Delta Lake Rapid Start with Python
- Introduction to Big Data

Online
Septiembre 2020

Coursera

DATA SCIENCE

- Introducción a Data Science: Programación Estadística con R

Online
Mayo 2017

Coursera

PRICING

- Pricing Strategy Optimization

Online
En curso

Udemy

DATA SCIENCE AND SUPPLY CHAIN ANALYTICS.(A-Z WITH R)

- Supply Chain

Online
En curso

Lenguajes de Programación

Programación Spark, Python, R, SAS, SPSS

Programación Web HTML, CSS, JQuery

Bases de datos Microsoft SQL, MySql, Oracle, Memsq, Postgres

BI Power BI

Office Word, PowerPoint, Excel, Access

Creación y edición de texto Latex, Markdown, Jupyter Notebook, R Notebook, Bookdown

Platforms/Tools: Docker, GIT, GitLab-Pages, Databricks

Blog Medium

- Juego de la vida de Conway. Ver here

Conocimientos - Data Science

- Ciclo de vida y valor de cliente
- Segmentación y perfilamiento de clientes
- Clasificación y Regresión
 - Regresión lineal multiple
 - Regresión lineal generalizada: Poisson, Logística, Gamma
 - MARS, Regresión de Splines Lineales
 - Arboles aleatorios
 - Bosques aleatorios
 - XGBoost
 - Redes Neuronales
- Sistemas de Recomendación
 - Reglas Apriori
 - Algoritmo SAR - Microsoft
 - Filtrado cooperativo
 - Filtrado basado en contenido
- Simulación MonteCarlo
- Bootstrapping
- Series de tiempo
 - AR

- MA
- ARMA
- ARIMA
- Red Neuronal Recurrente (LSTM)
- Modelo RFM

Conocimientos - Actuarial

- Pricing:
 - GLM (Modelos lineales generalizados)
 - Simulación Montecarlo
 - Método Pure Premium
 - Método Loss Ratio
- Reservas
 - Siniestros Ocurridos pero No Reportados, IBNR ChainLadder y Link Ratio
 - Riesgo en Curso, RRC
 - Desviación de Siniestralidad
 - Insuficiencia de Prima
 - Siniestros Pendientes

Conocimientos - Supply Chain

- Forecast de la demanda
- Estimación stock de seguridad (ss) y punto de reorden (rop)
- Clasificación ABC
- Clasificación de la regularidad de la demanda

Referencias

MSc. Marco Mendez

Gestión y desarrollo de negocios
 Banco Pichincha
 Quito, Ecuador
 ✉ marcomendezpalma@gmail.com
 0981111951

Ing. Patricio Escobar

Facultad de Química
 Universidad Central del Ecuador
 Quito, Ecuador
 0998340968

MSc. Jorge King

Gerente Actuarial y Análisis de la Información
 Aseguradora del Sur
 Quito, Ecuador
 ✉ jorge.king@asur.ec
 0984057673

Ing. María Belén Bedoya

Analítica y Ciencia de Datos
 Corporación Favorita
 Quito, Ecuador
 ✉ belensBedoya@gmail.com
 0987143691

MSc. Juan Naranjo

Gerente Actuarial
 Eko Actuarial
 Quito, Ecuador
 ✉ econ.jnaranjo@hotmail.com
 0984713788