



Darwin Cubi

ANALISTA DE DATOS, ACTUARIO

Quito, Ecuador

☎ 0996597844 | ✉ darwin.cubi@gmail.com | 📱 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 vehículo 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 vehículos con GLM mediante el uso de R y Docker
- Creación de cotizadores como web apps para los ramos: Vehículos y Desempleo. Herramienta Shiny R
- Creación de un simulador de Pérdidas 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

Quito, Ecuador

Junio 2017 - Presente

Lenguajes de Programación

Programación Java, Python, R, SAS, SPSS, Matlab, C#

Programación Web HTML, CSS, JQuery

Bases de datos Microsoft SQL, MySQL

Office Word, PowerPoint, Excel, Access

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

Platforms/Tools: Docker, GIT, GitLab-Pages

Conocimientos - Data Science

- Modelos de Scoring
- Análisis de Clusters
- Análisis Discriminante
- Clasificación y Regresión
 - Regresión lineal multiple
 - Regresión lineal generalizada: Poisson, Logística, Gamma
 - MARS, Regresión de Splines Lineales
 - Árboles aleatorios
 - Bosques aleatorios
 - XGBoost
 - Redes Neuronales: Keras y TensorFlow
- Sistemas de Recomendación
 - Regla Apriori
 - Algoritmo SAR - Microsoft
 - Filtrado cooperativo
 - Filtrado de contenido
- Simulación MonteCarlo
- Bootstrapping
- Series de tiempo
 - AR
 - MA
 - ARMA
 - ARIMA
 - Red Neuronal Recurrente (LSTM)

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

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