

Rolando Mantilla

Data & Financial Risk Analytics

Quito, Ecuador | (+593) 9 84468846 | rolandomantilla@gmail.com

[in linkedin.com/in/rolandomantilla](https://www.linkedin.com/in/rolandomantilla)



Resumen

Profesional de amplia experiencia en la aplicación de técnicas y metodologías que permitan obtener un alto valor agregado de los datos, principalmente en el ámbito de la administración del Riesgo Financiero y Tributario. Académico e impulsor de la investigación, el desarrollo (I+D) y la innovación como fuente de desarrollo.

Experiencia laboral y académica

Profesor a Tiempo Parcial 2007 - 2017
Escuela Politécnica Nacional
Profesor de Riesgos Financieros, Econometría, Modelamiento Económico, entre otras materias con base estadística y matemática.

Coordinador Nacional de Estadística 2017 - Presente
Servicio de Rentas Internas
Líder del equipo de a cargo de los estudios estadísticos tributarios, evaluación de impacto, provisiones recaudatorias y de ingresos tributarios. Desarrollador de productos para la toma de decisiones basados en data analytics.

Experto de Datos / Previsiones y Estadísticas 2014 - 2017
Servicio de Rentas Internas
Supervisión y ejecución de proyectos de gestión del riesgo tributario: modelamiento y valoración riesgos tributarios (scorings) en base a data analytics, implementación de programas de control y monitoreo. Supervisión y elaboración de estudios estadísticos fiscales.

Experto de Gestión Tributaria 2013 - 2014
Servicio de Rentas Internas
Miembro del equipo de Gestión del Riesgo Tributario, a cargo de implementar y supervisar estrategias de identificación, valoración y reducción de riesgos. Adaptación de las técnicas de riesgo financiero al riesgo tributario en el contexto de la ISO 31000 y el modelo de administración del Riesgo Tributario de la OECD.

Especialista de Gestión Tributaria / Inteligencia Tributaria 2009 - 2013
Servicio de Rentas Internas
Aplicación de técnicas del Riesgo Financiero y minería de datos para la detección del Fraude Fiscal, aplicación al diseño de programación de controles basados en modelos matemáticos.

Analista de Riesgo Financiero 2007 - 2009
Banco de Estado
Analista de Riesgos Crediticios y Operacionales, responsable de los modelos matemáticos de calificación de Riesgo Crediticio y de la valoración cuantitativa de los riesgos operacionales.

Educación

HABILIDADES Y EXPERTICIA

Análisis y Administración de Riesgos

Valoración de impactos de riesgos corporativos, capital en riesgo, cálculo de pérdidas esperadas y coberturas. Aplicación de ISO 31000, COSO ERM Y Basilea. Modelos avanzados de riesgo crediticio (scorings), valoración de pérdidas (operacionales) individuales y colectivas, modelos de supervivencia.

Data Analytics: Análisis descriptivo, predictivo y prescriptivo

Minería de Datos, detección de patrones de riesgo, oportunidades y rentabilidad, en procesos y clientes clave (scoring). Entendimiento de contexto, a partir del análisis de redes sociales (text mining e influyentes).

Forecasting, simulación de escenarios, optimización y scheduling. Asesoría en políticas de gestión a CRM. Control estadístico de calidad. Estudios Econométricos y Evaluación de Impacto.

Comunicación y Capacitación

Presentaciones ejecutivas de alto impacto. Diseño de reportes estadísticos, gráficos, tablas, resúmenes y análisis. Redacción de artículos y material bibliográfico.

Administración de Proyectos

Aplicación de técnicas PMBOK para la gestión de proyectos, análisis de costos y riesgos en proyectos.

Bases de Datos

Extracción y generación de datos mediante SQL Oracle, MS Access. Extracción tratamiento y carga mediante Pentaho Data Integration (interacción con

Magíster (M.Sc.) en Riesgos Financieros

2013

Escuela Politécnica Nacional (EPN)

Administración del Riesgo Financiero, técnicas matemáticas, estadísticas y actuariales para modelamiento de riesgos. Énfasis: Ingeniería financiera y valoración de derivados como instrumentos de cobertura.

Weka para puesta en producción de modelos de minería de datos).

Máster en Ingeniería (M.I.) de Análisis de Datos, Mejora de Procesos y Toma de Decisiones

2015

Universitat Politècnica de València (UPV)

Data Analytics, Estadística, Investigación de Operaciones y Control de Calidad aplicadas a la industria. Énfasis: Análisis de Redes Sociales.

Becas y Premios

- Agosto 2013: Beca para estudios de posgrado en Europa. SENESCYT.
- Enero 2006: Beca para la Escuela de Verano de Instituto de Matemática Pura y Aplicada del Brasil.
- Enero 2006: Estudiante de Intercambio en el Instituto de Matemática Pura y Aplicada del Brasil. Patrocinado por la RED ALFA / Universidad de Viena.
- Agosto 2004: Mención Especial en la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas 2004.

Matemático

2006

Escuela Politécnica Nacional

Modelamiento matemático, Análisis Numérico, Investigación de Operaciones.

Énfasis: Resolución Numérica de Desigualdades Variacionales (Black - Scholes, Valoración de Opciones Americanas)

Competencias informáticas

R, IBM SPSS Modeler, Matlab, MS Project, Stata, Stat Graphics, Minitab, MS Office (Word, PowerPoint, Excel, Outlook), Visio, SAP Business Objects, Oracle Discoverer, Oracle SQL, Pentaho Data Integration.

Publicaciones y Conferencias

- *Artículo:* Teoría de Opciones Aplicada al Cálculo del Anticipo de Impuesto a la Renta. Revista Fiscalidad # 9. Segundo Semestre, 2014.
- *Artículo:* Método de Newton Generalizado para la resolución numérica de la desigualdad variacional de Black & Scholes. Revista FISMAT. Volumen XV, 2006
- *Conferencia:* Evaluación y monitoreo del riesgo. Seminario Internacional de Gestión del Riesgo Tributario. Quito - Ecuador. Agosto 2013
- *Conferencia:* Caso de éxito: Minería de Datos aplicada a la detección del Fraude Fiscal. Predictive Analytics Experience SPSS. Quito - Ecuador. Agosto 2013
- *Conferencia:* Construcción y aplicación de un modelo predictivo para control tributario. Jornadas Tributarias 2013; Evaluación de Políticas Públicas. Quito - Ecuador. Noviembre 2013.
- *Conferencia:* Análisis de una red de menciones en Twitter. Workshop de Big Data y Datamining. Universidad Nacional del Chimborazo. Agosto 2016.

Referencias personales

César Cueva Casanova

Ex-jefe de Programación de Control, Servicio de Rentas Internas.

E-mail: cesarmcuevac@hotmail.com

Tlfno: (+593) 9 97320932