



Diego Paul Huaraca Shagñay

Curriculum Vitae

Información general

Nombres Diego Paul
Apellidos Huaraca Shagñay
Edad 25 años
Estado civil Soltero
Nacionalidad Ecuatoriano

Educación

1995–2007 **Bachiller en Ciencias**, *Unidad Educativa Salesiana Santo Tomás Apóstol*,
Riobamba.
Especialidad Físico Matemático.
2008–2014 **Ingeniero Matemático**, *Escuela Politécnica Nacional*, Quito.
Mención Cum Laude.

Tesis de grado

Título Ajuste y estimación de tablas de mortalidad dinámicas para la población Ecuatoriana hasta el año 2030.
Director Luis Alcides Horna Huaraca, PhD.
Supervisores Msc. Carlos Echeverría, Msc. Ménthor Urvina
Resumen Se describe la aplicación de la metodología Lee Carter para proyectar la mortalidad en el Ecuador por género. Dicha metodología supone una relación lineal entre el logaritmo de los ratios de mortalidad con la edad y el tiempo.

En el estudio se utilizan datos de fallecimientos y de la población expuesta al riesgo correspondientes al período 1990 - 2011, para luego generar tablas de mortalidad proyectadas estocásticamente hasta el año 2030 mediante el análisis de series de tiempo.

Experiencia Profesional

- 2010–2010 **Editor**, *SEdeM*, Quito.
Edición de las pruebas para la Olimpiada Intercolegial de Matemática 2010, organizada por la Sociedad Ecuatoriana de Matemática.
- 2011–2011 **Asistente técnico**, *CPCCS*, Quito.
Creación de Índices de Transparencia de las Instituciones Públicas del Ecuador, Proyecto del Consejo de Participación Ciudadana y Control Social.
- 2011–2012 **Pasante**, *Equifax*, Quito.
Desarrollo y documentación de modelos scoring para instituciones financieras Ecuatorianas.
- 2012–2013 **Analista**, *EPN*, Quito.
Analista de datos y editor de los artículos del Proyecto *Strategic Faculty Management and Higher Education Strategies* entre EPN Quito, TU Berlin, UC Temuco.
- 2013–Act. **Analista Semi Senior**, *Equifax*, Quito.
Analista Semi Senior en el área de *Decisions Solutions* de Equifax:
 - Desarrollo de modelos crediticios para instituciones del Sistema Financiero.
 - Desarrollo de modelos sociodemográficos.
 - Automatización de metodologías empleadas en la construcción de modelos.
 - Desarrollo de nuevos productos: Segmentación de clientes, Sobreendeudamiento, etc.
- 2014–Act. **Consultor**, *CEAACES*, Quito.
Miembro del equipo consultor del proyecto *Análisis de la situación del Sistema de Educación conformado por las Universidades y Escuela Politécnica Nacional, con base en la evaluación realizada por el Ceaaces en el año 2013*, Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior.

Proyectos de investigación

- Ajuste y estimación de tablas de mortalidad dinámicas para la población Ecuatoriana. Proyecto financiado por la Escuela Politécnica Nacional, Quito-Ecuador, Enero 2013 - Junio 2013.

Cursos

- XII Encuentro de Matemática y sus Aplicaciones, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Julio 2010.
- SPSS Training, Seminario Intermedio – Avanzado, SPSS 20, Quito, Abril 2012.
- XIII Encuentro de Matemática y sus Aplicaciones, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Julio 2012.
- R Nivel Intermedio, Escuela de R-Estadística, Sociedad Ecuatoriana de Estadística, Junio 2013.
- Modelos lineales en R, Escuela de R-Estadística, Sociedad Ecuatoriana de Estadística, Julio 2013.
- Análisis Multivariante en R, Escuela de R-Estadística, Sociedad Ecuatoriana de Estadística, Agosto 2013.
- R Nivel Avanzado, Escuela de R-Estadística, Sociedad Ecuatoriana de Estadística, Agosto 2013.

Publicaciones

- Álgebra Lineal II y Cuadrática, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Mayo 2009.
- Ajuste y predicción de tablas de mortalidad dinámicas de la población Ecuatoriana, Revista Politécnica, EPN, 2014.

Idiomas

Castellano **Lengua materna**

Inglés **Intermedio**

Aptitudes y conocimientos

- Riesgo Financiero
- Matemática Actuarial & Seguros
- Lenguajes de programación (R, C++, Matlab)
- Software Estadístico (SPSS, R Analytic Flow, PASW Modeler, Answer Tree, RStudio, Clementine)
- LaTeX & Microsoft Office
- Estadística
- Simulación estocástica
- Optimización Matemática
- Minería de datos