

# Diego Paul Huaraca Shagñay

## Curriculum Vitae

### Información general

Nombres	Diego Paul
Apellidos	Huaraca Shagñay
Edad	27 años
Estado civil	Soltero
Nacionalidad	Ecuatoriano
Fecha de nacimiento	10 de mayo 1989
Lugar de nacimiento	Riobamba, Ecuador

### Educación

- 2016–2018 **Máster en Ciencias Actuariales y Financieras**, *Universidad de Alcalá*, Madrid.  
Becario Fundación Carolina
- 2008–2014 **Ingeniero Matemático**, *Escuela Politécnica Nacional*, Quito.  
Mención Cum Laude.
- 1995–2007 **Bachiller en Ciencias**, *Unidad Educativa Salesiana Santo Tomás Apóstol*, Riobamba.  
Especialidad Físico Matemático.

### 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 relacional 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.

Ciudad Universitaria CRUSA A-17.5 – Alcalá de Henares

☎ (+34) 637190796 - (+593) 998890021 • ☎ (+593) 22602 560

✉ [diego.21.phs@hotmail.com](mailto:diego.21.phs@hotmail.com) • 📧 @duhi23

<http://duhi23.github.io>

---

## Experiencia Profesional

- 2016–2016 **Estadístico**, *Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social*, Quito.
- Elaboración de estudios, informes técnicos e investigaciones sobre la situación financiera actuarial.
  - Sistematizar los datos en tablas estadísticas, interpretar y presentar cuadros, gráficos, diagramas y resúmenes escritos.
  - Realizar cálculos de tendencias y proyecciones estadísticas.
- 2015–2016 **Docente**, *Escuela Politécnica Nacional*, Quito.
- Técnico Docente del Departamento de Matemática. Profesor de las cátedras:
- Análisis y tratamiento de datos con R
  - Teoría de Juegos
  - Cálculo en una variable
- 2014–2015 **Consultor**, *CEAACES*, Quito.
- Miembro del equipo consultor del proyecto *Análisis de la situación del Sistema de Educación conformado por las Universidades y Escuela Politécnica, 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.
- Informe técnico sobre las diferencias de macro-criterios entre las Instituciones de Educación Superior (IES) por tipo de financiamiento, áreas o subáreas científicas técnicas, en las cuales prioriza su oferta académica.
- 2013–2015 **Analista Senior**, *Equifax*, Quito.
- Analista Senior en el área de *Decision 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 scoring.
  - Desarrollo de nuevos productos: Segmentación de clientes, Sobreendeudamiento, etc.
- 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.
- 2011–2012 **Pasante**, *Equifax*, Quito.
- Desarrollo y documentación de modelos scoring para instituciones financieras Ecuatorianas.
- 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.
- 2010–2010 **Editor**, *SEdeM*, Quito.
- Edición de las pruebas para la Olimpiada Intercolegial de Matemática 2010, organizada por la Sociedad Ecuatoriana de Matemática.

---

## 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

- Introduction to Actuarial Science, EDX-The Australian National University, Diciembre 2015.

Ciudad Universitaria CRUSA A-17.5 – Alcalá de Henares

☎ (+34) 637190796 - (+593) 998890021 • ☎ (+593) 22602 560

✉ [diego.21.phs@hotmail.com](mailto:diego.21.phs@hotmail.com) • 📧 @duhi23

<http://duhi23.github.io>

- Data Manipulation with R, DataCamp United States, Cambridge, Julio 2015.
- R Programming, Johns Hopkins University, Maryland, Marzo 2015.
- Bioestadística con R, Universidad CEU San Pablo, Madrid, Febrero 2015.
- R Nivel Avanzado, Escuela de R-Estadística, Sociedad Ecuatoriana de Estadística, Agosto 2013.
- Análisis Multivariante en R, Escuela de R-Estadística, Sociedad Ecuatoriana de Estadística, Agosto 2013.
- Modelos lineales en R, Escuela de R-Estadística, Sociedad Ecuatoriana de Estadística, Julio 2013.
- R Nivel Intermedio, Escuela de R-Estadística, Sociedad Ecuatoriana de Estadística, Junio 2013.
- XIII Encuentro de Matemática y sus Aplicaciones, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Julio 2012.
- SPSS Training, Seminario Intermedio Avanzado, SPSS 20, Quito, Abril 2012.
- XII Encuentro de Matemática y sus Aplicaciones, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Julio 2010.

## 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.
- Análisis y tratamiento de datos con R, MS-PLUS, Quito, Junio 2017. (en proceso)

## 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
- Reportería Dinámica

Ciudad Universitaria CRUSA A-17.5 – Alcalá de Henares

☎ (+34) 637190796 - (+593) 998890021 • ☎ (+593) 22602 560

✉ diego.21.phs@hotmail.com • 📧 @duhi23

<http://duhi23.github.io>

---

## Habilidades desarrolladas

- He aprendido a controlar múltiples tareas simultáneamente.
- Tengo el hábito de buscar y encontrar periódicamente oportunidades de mejora en procedimientos que aparentemente son inmejorables.

*Ciudad Universitaria CRUSA A-17.5 – Alcalá de Henares*

☎ (+34) 637190796 - (+593) 998890021 • ☎ (+593) 22602 560

✉ [diego.21.phs@hotmail.com](mailto:diego.21.phs@hotmail.com) • 📧 @duhi23

<http://duhi23.github.io>