

# Currículum vitae

---

## Información personal



Nombre: Luis Rojas Torres  
Cédula: 112780625  
Nacionalidad: Costarricense  
Tel: 25115725  
Fax: 25116032  
Apartado: 11501-2060  
Correo: [luismiguel.rojas@ucr.ac.cr](mailto:luismiguel.rojas@ucr.ac.cr)

## Formación Académica

- 2014 Graduación de honor en la Maestría Académica en Estadística.
- 2014 Maestría Académica en Estadística. Universidad de Costa Rica (UCR). San José, Costa Rica.
- 2012 Mejor promedio de la Maestría Académica en Estadística.
- 2011 Graduación de honor en la Licenciatura en Enseñanza de la Matemática.
- 2011 Licenciado en Enseñanza de la Matemática. Universidad de Costa Rica (UCR). San José, Costa Rica.
- 2009 Bachiller en Enseñanza de la Matemática. Universidad de Costa Rica (UCR). San José, Costa Rica.

## Publicaciones

### Libros

- Brizuela, A., Cerdas, D., Fallas, S., Ordóñez, K., Pérez, N., **Rojas, L.** y Seas, G. (2015). *Resolvamos la PAA*. San José: Editorial UCR.

### Artículos

- **Rojas, L.** (setiembre-diciembre, 2014). Predicción de la reprobación de cursos de matemática básicos en las carreras de Física, Meteorología, Matemática, Ciencias Actuariales y Farmacia. *Educare*, 18 (3) 3-15.
- **Rojas, L.** (enero-marzo, 2014). Asociación de las carreras de Ciencias, Ciencias Económicas y Ciencias Sociales con el perfil de ingreso de sus estudiantes. *Revista de Ciencias Sociales*, 143 (1) 43-56.
- **Rojas, L.** (enero-junio, 2014). Evidencias de validez de la Prueba de Aptitud Académica de la Universidad de Costa Rica basadas en su estructura interna. *Actualidades en Psicología*, 28 (116) 15-26.

- **Rojas, L.** y Alfaro-Rojas, L. (enero-junio, 2014). Análisis de sobrevivencia para la estimación de tiempo adicional como adecuación para la aplicación en una prueba estandarizada. *Pensamiento Educativo*, 51 (1) 135-155.
- Bolaños, M. y **Rojas, L.** (octubre-diciembre, 2013). Comparación entre los promedios de la Prueba de Aptitud Académica y la Prueba de Habilidades Cuantitativas de los estudiantes de la Universidad de Costa Rica. *Revista de Ciencias Sociales*, 142 (4) 101-115.
- **Rojas, L.** (julio-diciembre, 2013). Similaridades de las carreras de Ciencias, Ciencias Económicas y Ciencias Sociales con respecto a situaciones asociadas a la equidad y la excelencia. *Revista Calidad en la Educación Superior*, 4 (2) 1-20.
- **Rojas, L.** (enero-abril, 2013). Validez predictiva de los componentes del promedio de admisión a la Universidad de Costa Rica utilizando el género y el tipo de sexo como variables control. *Actualidades Investigativas en Educación*, 13 (1) 24 pp.
- **Rojas, L.** (agosto-febrero, 2013). Predicción de la dificultad de la Prueba de Habilidades Cuantitativas. *Matemática, Educación e Internet*, 13 (1) 14 pp.

## Obra profesional

- **Rojas, L.** (2015). Relación de los insumos educativos y el contexto social con los resultados de los colegios costarricenses. Aporte especial para el *V Estado de la Educación*, disponible en [http://estadonacion.or.cr/files/biblioteca\\_virtual/educacion/005/Luis\\_Rojas\\_Relacion\\_de\\_los\\_insumos\\_educativos.pdf](http://estadonacion.or.cr/files/biblioteca_virtual/educacion/005/Luis_Rojas_Relacion_de_los_insumos_educativos.pdf).
- Brizuela, A., Cerdas, D., Fallas, S., Ordóñez, K., Pérez, N., **Rojas, L.** y Seas, G. (2014). *Folleto de práctica para la Prueba de Aptitud Académica*. SIEDIN: UCR.
- **Rojas, L.** (2013). Clasificación de los colegios con base en indicadores de la calidad educativa. Aporte especial para el *IV Estado de la Educación*, disponible en [http://www.estadonacion.or.cr/files/biblioteca\\_virtual/educacion/004/rojas\\_clasificacion\\_indice\\_calidad.pdf](http://www.estadonacion.or.cr/files/biblioteca_virtual/educacion/004/rojas_clasificacion_indice_calidad.pdf).

## Artículos en memorias de congresos

- **Rojas, L.** (2013, noviembre). Construcción de un índice de calidad educativa de colegios. En *Memorias del III Encuentro de la Didáctica de la Estadística, la Probabilidad y el Análisis de Datos*, Cartago, Costa Rica.
- **Rojas, L.** (2013, noviembre). Análisis Psicométrico básico en R. En *Memorias del III Encuentro de la Didáctica de la Estadística, la Probabilidad y el Análisis de Datos*, Cartago, Costa Rica.
- Mena, D., **Rojas, L.** y Vindas, A. (2011, diciembre). Introducción a los conceptos básicos de funciones mediante el uso de la Resolución de Problemas. En *Memorias del VII Congreso Internacional sobre la Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora*, Cartago, Costa Rica.

- Mena, D., **Rojas, L.** y Vindas, A. (2011, noviembre). Enseñanza del concepto función a través del uso de gráficos. En *Memorias del II Encuentro de la Didáctica de la Estadística, la Probabilidad y el Análisis de Datos*, Cartago, Costa Rica.
- **Rojas, L.** (2011, noviembre). Escala para medir la actitud de los estudiantes de Arquitectura de la Universidad de Costa Rica hacia la Geometría. En *Memorias del II Encuentro de la Didáctica de la Estadística, la Probabilidad y el Análisis de Datos*, Cartago, Costa Rica.

## Cursos y talleres impartidos

- 2009- Cursos de la Escuela de Matemática de la UCR: Matemática Elemental, Fundamentos de Geometría con Trigonometría, Cálculo I, Cálculo II, Matemática para Estadística y Economía I y Matemática para Estadística y Economía II.
- 2015 Análisis cuantitativo de datos en R (en conjunto con Dr. Guaner Rojas)
- 2015 Escuela de verano del IIP (en conjunto con Dr. Guaner Rojas y M.Sc. Armel Brizuela)
- 2007 Educación secundaria en el Colegio Nocturno República de Honduras.

## Proyectos de Investigación

- 2015-2017 724-B5-318: Validación de la prueba de Habilidades Cuantitativas en condiciones reales de aplicación Investigador principal.
- 2011-2015 723-B1-308: Construcción y validación de un banco de ítems y pruebas de habilidades cuantitativas para diagnóstico e ingreso a carrera en la Universidad de Costa Rica Investigador principal.
- 2010- 723-A3-906: Programa Permanente Prueba de Aptitud Académica Investigador asociado.

## Cargos docentes-administrativos

- 2015- Revisor en las revistas: Actualidades en Psicología (Costa Rica) y Panorama (Colombia).
- 2011- Coordinador académico del proyecto Prueba de Habilidades Cuantitativas.
- 2014 Miembro del Comité Científico del IV Encuentro de la Didáctica de la Estadística, la Probabilidad y el Análisis de Datos.
- 2012-2014 Coordinador académico del Programa Prueba de Aptitud Académica.
- 2012-2014 Miembro de la Comisión de Admisión a la UCR.

## Participación en congresos

- 2015 Expositor de la ponencia “Asociación de los insumos y el contexto con los resultados de las secundarias costarricenses”. *III Congreso Latinoamericano de Investigación Educativa*. Universidad ECCI, Bogotá.
- 2014 Expositor del taller “Introducción al uso del software R”. *IV Encuentro de la Didáctica de la Estadística, la Probabilidad y el Análisis de Datos*. Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- 2014 Participación pasiva. *III Encuentro Latinoamericano de Metodología de las Ciencias Sociales*. Universidad Nacional de Costa Rica.
- 2013 Expositor del taller “Análisis Psicométrico básico en R” y la ponencia “Construcción de un índice de calidad educativa de colegios”. *III Encuentro de la Didáctica de la Estadística, la Probabilidad y el Análisis de Datos*. Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- 2013 Expositor de la ponencia “Análisis de sobrevivencia para la estimación de tiempo adicional de aplicación en la Prueba de Admisión a la Universidad de Costa Rica”. *III Congreso Internacional OUI-IGLU*. Pontificia Universidad Católica de Perú.
- 2012 Expositor de la ponencia “Predicción de la dificultad de la prueba de Habilidades Cuantitativas de la Universidad de Costa Rica”. Congreso Latinoamericano de Medición y Evaluación Educacional. Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2012 Participación pasiva. *XVIII Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias*. Universidad de Costa Rica.
- 2011 Expositor de las ponencias “Enseñanza del concepto función a través del uso de gráficos” y “Escala para medir la actitud de los estudiantes de Arquitectura de la Universidad de Costa Rica Hacia la Geometría”. *II Encuentro de la Didáctica de la Estadística, la Probabilidad y el Análisis de Datos*. Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- 2011 Expositor de la ponencia “Introducción a los conceptos básicos de funciones mediante el uso de la Resolución de Problemas”. *VII Congreso Internacional sobre la Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora*. Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- 2011 Presentador de los pósters “Predicción del rendimiento académico de los aspirantes a ingresar a la Universidad de Costa Rica” y “Elaboración de un protocolo para la construcción y el juzgamiento de ítems”. *VIII Congreso de Evaluación Psicológica*. Universidad de Lisboa, Portugal.

## Cursos recibidos

Año	Curso	Profesor	Sede
2015	Aplicación de tests a personas sordas y con baja audición	Ph.d. Judith Mounty	Universidad de Costa Rica
2014	Didáctica universitaria	M.Sc. Luis Piedra	Universidad de Costa Rica
2014	Modelos de ecuaciones estructurales e invariancia factorial con Amos	Dra. Fabiola González	Universidad de Costa Rica
2014	El uso de modelos multinivel para el análisis de datos en educación con MLwinN	Dra. Olga Rodríguez	Universidad de Costa Rica

2014	Modelos Jerárquicos Lineales	Dr. Raziel Acevedo	Universidad de Costa Rica
2014	Equating, modelos multi-etapa y minería de datos	Ph.d. Alina von Davier	Universidad de Costa Rica
2013	¿Qué hacen los mejores docentes?	Vicerrectoría de Docencia	Universidad de Costa Rica
2013	Modelos de diagnóstico cognitivo	Ph.d. Jimmy de la Torre	Universidad de Costa Rica
2012	Escalamiento y equating	Ph.d. Jorge González	Pontificia Universidad Católica de Chile
2012	Construcción y validación de instrumentos de medida	Ph.d. José Muñiz	Universidad de Costa Rica
2012	Construcción de indicadores	M.Sc. Olman Vargas	Universidad de Costa Rica
2011	Introducción a los Modelos estructurales	Dra. Marcia Vargas	Universidad de Costa Rica
2010	Aprovechamiento en Técnicas de medición para Estadística	Ph.d. Eiliana Montero	Universidad de Costa Rica

## Conocimientos extras

- Dominio de los paquetes estadísticos: R, STATA y SPSS.
- Conocimiento avanzado de Excel.
- Dominio del procesador de texto matemático Latex.
- Dominio de los paquetes especializados de matemática: Mathematica, Geogebra y MuPAD.