

# Randall Romero Aguilar

Curriculum Vitae

Actualizado:  
12 de febrero de 2020

✉ Cond. Bohemia Escalante, apto. 17, San José, Costa Rica 10101  
☎ +506-8333-9945 (celular), +506-2100-4832 (residencia)  
✉ randall.romero@ucr.ac.cr  
🌐 http://randall-romero.com

## Educación

### The Ohio State University

Doctorado en Economía del Desarrollo 2015

Disertación: *Essays on the World Food Crisis: An Assessment of Policy Options*

Director: Dr. Mario J. Miranda

GPA: 3.9 / 4.0

M.A. Economía 2011

### The London School of Economics and Political Science

M.Sc. Econometría y Economía Matemática 2003

### Universidad de Costa Rica

Licenciatura en Economía 2002

Thesis: *Pass-through in Costa Rica* (Summa Cum Laude)

Directora: M.Sc. Anabelle Ulate Quirós

Bachillerato en Economía 2000

## Experiencia Profesional

**Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano** Desde 2017

Economista

- Coordinador del Comité Técnico de Sistemas de Pagos
- Coordinador de capacitación de econometría para los bancos centrales de la Región.
- Coordinador de la Revista Económica de Centroamérica y República Dominicana

**Banco Interamericano de Desarrollo** 2006 - 2008

Analista de Investigación, Departamento de Investigación

- Desarrollo de investigación acerca del impacto de los factores externos en el crecimiento de América Latina.
- Implementación de rutinas numéricas para la estimación de un VECM con bloque de variables exógenas.
- Análisis macroeconómico de la coyuntura de los países de centroamericanos.

**Economista, Departamento Monetario**

- Coordinación del proyecto de mejora y automatización del cálculo del programa monetario.
- Implementación de simulaciones de Monte Carlo para los pronósticos del programa monetario.
- Investigación acerca de la sustitución de monedas en Costa Rica (GMM de un modelo de programación dinámica).
- Coordinación de la compilación de la primer Posición de Inversión Internacional de Costa Rica.
- Coordinación de la conciliación de las estadísticas de la deuda pública de Costa Rica.
- Enseñar dos cursos de econometría a compañeros economistas.
- Gestionar la compra de software econométrico para los investigadores del Departamento Monetario.

## Experiencia Académica

---

**Universidad de Costa Rica**

desde 2015

**Profesor - Investigador, IICE y Escuela de Economía**

Profesor de cursos de Macroeconomía y de Economía Computacional en el Bachillerato y en el Posgrado de Economía.

**The Ohio State University**

2008 - 2015

**Profesor, Departamento de Economía Agrícola, Ambiental, y del Desarrollo**

Enseñar los cursos Desarrollo Económico de América Latina (Primavera 2012 y Primavera 2011) y Economía de Alimentos, Población y el Ambiente (Invierno 2012 y Verano 2011).

**Asistente de investigación**

Desarrollar modelos espacio-temporales con expectativas racionales para analizar el impacto de la integración de China en el mercado internacional de granos.

**Asistente de docencia**

Métodos Cuantitativos Avanzados; Principios de Finanzas para Negocios Agrícolas; Desarrollo Económico; Desarrollo Económico de América Latina; Economía de Alimentos, Población y el Ambiente.

**Universidad de Costa Rica**

2004 - 2006

**Profesor, Escuela de Economía**

Enseñar cursos en los programas de postgrado (Econometría Avanzada I y II, Macroeconomía Avanzada I) y de grado (Econometría II, Econometría Intermedia).

## Honores

---

- **Medalla de Bronce** en la 10<sup>a</sup> Olimpiada Iberoamericana de Matemática: *Chile (1995)*
- **Mejor promedio** de la carrera de Economía, Universidad de Costa Rica (*1996*)
- **Mejor promedio nacional** en las Pruebas Nacionales de Bachillerato (*1995*).

## Otras actividades académicas

---

<b>Revisión académica</b>	World Development, Revista de Ciencias Económicas, Review of Development Economics, Journal of Agricultural Science
<b>Jurado académico</b>	Miembro del Jurado Calificador del XXX Certamen Permanente de Investigación del Banco de Guatemala.

## Talleres impartidos

---

### **Manejo de datos con Python**

Banco Central de Nicaragua, Managua (Oct. 2019)

### **Economía Computacional**

Banco Central de la República Dominicana, Santo Domingo (Jul. 2019)

### **Análisis de series de tiempo multivariadas**

Banco Central de Nicaragua, Managua (Ene. 2019)

Banco Central de Reserva de El Salvador, San Salvador (Abr. 2018)

Banco Central de Honduras, Tegucigalpa (Set. 2017)

Banco Central de Costa Rica, San José (Jun. 2017)

### **Economía Computacional Aplicada. Con Mario J. Miranda y Dmitry Vedenov**

Reunión Anual de la AAEA, Minneapolis, MN (Julio 2014)

### **Programación usando MATLAB, con aplicaciones econométricas**

Banco Central de Costa Rica, San José (Septiembre 2009)

### **Modelos de cambio de régimen para estudiantes de maestría**

Universidad Autónoma de México, México D.F. (Mayo 2006)

### **Econometría Básica**

Banco Central de Costa Rica, San José (Ene.-Jun. 2004)

## Talleres recibidos

---

### **Seminario sobre sistemas de pago y liquidación de valores**

Banco de España, Madrid (Oct. 2018)

Banco de España, Madrid (Oct. 2017)

### **3rd PIER Workshop on Quantitative Tools for Macroeconomic Policy Analysis**

Penn Institute for Economic Research -University of Pennsylvania, Filadelfia,PA (May. 2017)

### **Seminarios Regionales de Modelación Econométrica, Naciones**

#### **Unidas-CEPAL-SECMCA**

Banco Central de Costa Rica, San José (Abr. 2005)

Banco de Guatemala, Ciudad de Guatemala (Ago. 2005)

Banco Central de la República Dominicana, Santo Domingo (Feb. 2006)

### **Seminario de Banca Central**

Banco de España, Madrid (Dic. 2004)

### **Curso de Programación Financiera y Políticas**

Fondo Monetario Internacional, Washington, DC (Dic. 2001)

## Otras habilidades

---

**Lenguajes de Computación** MATLAB, R, Python, Stata, EViews, SAS, Dynare, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Git  
**Idiomas** Inglés y Español

## Documentos de Trabajo

---

**Entendiendo el blockchain.** Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano, Documento de Trabajo SECMCA-01-2019, diciembre 2019.

**Vulnerabilidades del Bitcoin.** Con Keylin Jiménez Elizondo, Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano, Notas Económicas Regionales 107, noviembre 2019.

**Python para economistas.** Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano, Notas Económicas Regionales 93, diciembre 2017.

**Sustainability of Regional Food Reserves When Default Is Possible.** Con M.J. Miranda y J.W. Glauber. Documento Seleccionado para la Conferencia Internacional de Economistas Agrícolas 2015, Milán, Italia

**Drivers of the World Grain Price Crisis in the Short- and Long-Run: A Spatial-Temporal Rational Expectations Equilibrium Approach.** (con M.J. Miranda) Documento Contribuido al Taller ZEF-IFPRI acerca de Volatilidad en Precio de Alimentos y Seguridad Alimentaria, 2014, Universidad de Bonn, Alemania.

**Food Security for Whom? The Effectiveness of Food Reserves in Poor Developing Countries.** (con M.J. Miranda) Documento Seleccionado para la Reunión Anual de la AAEA, 2014, Minneapolis, Estados Unidos

**The Global Food Price Crisis and China-World Rice Market Integration: A Spatial-Temporal Rational Expectations Equilibrium Model.** (con X. Liu, S. Chen y M.J. Miranda) Documento Seleccionado para la Reunión Anual de la AAEA, 2013, Washington D.C., Estados Unidos.

**Booms and Busts in Latin America: The Role of External Factors.** (con A. Izquierdo y E. Talvi) Documento de Trabajo 631, Banco Interamericano de Desarrollo, Febrero 2008

**Effects of Trends in Chinese Production, Consumption, and Price Support Policies on World Grain Price Volatility and Food Security.** (con M.J. Miranda y J.W. Glauber) Documento Invitado para la Conferencia de Volatilidad de los Precios de Alimentos, Seguridad Alimentaria y Política Comercial, Banco Mundial, 18-19 de Septiembre 2014, Washington DC

## Desarrollo de paquetes de software

---

**bccr:** Paquete de Python, para descargar datos publicados por el Banco Central de Costa Rica. <https://pypi.org/project/bccr/>

**compecon:** Paquete de Python, implementa rutinas de métodos numéricos para la solución de modelos económicos. Basada en el paquete homónimo para MATLAB de Miranda y Fackler. <https://pypi.org/project/compecon/>