

# ROBERTO FORTICH MESA



320 568 3765 • robertocarlosfortich@gmail.com • rfortich.github.io

## Education

---

- |       |  |
|-------|--|
| 2014— | UNIVERSIDAD DEL ROSARIO<br><i>Graduate Ph.D. student, date of completion: Jul 2022</i> |
| 2017  | Research internship at Universidad Autónoma de Barcelona, España                       |
| 2008  | UNIVERSIDAD DEL ROSARIO<br><i>M.A. in Economics, Apr 2008</i>                          |
| 2004  | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR<br><i>B.A. in Economics, May 2004</i>               |

## Work curriculum

---

- |           |  |
|-----------|--|
| 2021      | Advisor in data analytics and financial risk simulation              |
| 2007–2021 | Assistant Professor of Economics, Universidad Tecnológica de Bolívar |
| 2004–06   | Research Assistant, Department of Economics, Universidad del Rosario |

## Achievements

---

2019–2021      Editor, Revista *Economía & Región*, Universidad Tecnológica de Bolívar

Achievements: Led major upgrade in journal management by adopting the OJS 3.0 platform, promoting published papers on Twitter achieving record number of followes and engagement, major upgrade in the email marketing system launching it on Mailchimp, minor upgrade of staff workflow management online with the Trello platform

2019–2021      Director *Instituto de Estudios para el Desarrollo*, Universidad Tecnológica de Bolívar

Achievements: The Research Unit was awarded the A category by Minciencias; Revamping of the department's seminar; Design of a training program on Data Management using R

---

## Languages

Spanish [native]

English [reading: fluent | speaking: excellent | writing: excellent]

---

## Skills

Data management and data visualization in R (dplyr, ggplot2, tidyr),

Exploratory data analysis in R

Causal inference statistics (exact matching, static panel data)

Monte Carlo simulations for financial risk analysis

Statistical classification with logistic regression

A/B testing for business decisions

LaTeX, Github, RMarkdown, basic Python

---

## Research interests

Funding of innovation

Controlling shareholders

---

## Books

2021    “Teoría de la decisión con ciencia de datos”. Posted as EBook on the Github hosting service. Available at my personal website: [rfortich.github.io](https://rfortich.github.io)

## Research publications

---

- 2018 “Controlling shareholders and contract theory: a review of the literature,” *Economía & Región* 12:1 (Jun 2018)
- 2017 “Cambio tecnológico y sociedad: ¿Cómo fomentar una relación más sana?,” *Nova et Vetera Digital* 24:3 (Mar 2017)
- 2011 “Determinantes de la obesidad en Colombia,” *Economía & Región* 5:2 (Dec 2011), 155–182
- 2010 “Proyección de la tasa de cambio de Colombia bajo condiciones de PPA: evidencia empírica usando VAR,” *Estudios Gerenciales* 25 (2010), 211–226
- 2006 “Las decisiones colectivas en el caso de la titulación de activos,” *Revista CIFE* 11 (2006), 173–191

## Book reviews

---

- 2017 Review of Xavier Sala-i-Martin, *Economía en colores* (Barcelona: Conecta, 2016). *Economía & Región* 11:1 (Jun 2017): 206–209
- 2014 Review of Sandra García, Darío Maldonado, Guillermo Perry, Catherine Rodríguez, and Juan Saavedra, *Tras la excelencia docente. ¿Cómo mejorar la calidad de la educación para todos los colombianos?*. (Bogotá, Colombia: Compartir 2014). *Economía & Región* 8:2 (Dec 2014) : 272–277.
- 2013 Review of Daniel Casas-Casas, and Nathalie Méndez, Eds., *Experimentos en ciencias sociales. Usos, métodos y aplicaciones*. (Bogotá, Colombia: Javeriana UP, 2013). *Economía & Región* 7:2 (Diciembre 2013): 230–233.
- 2010 Review of Alberto Jaramillo, Isabel Montes, Paula Almonacid, y Francisco Zuluaga, *Pertinencia del programa de Economía de la Universidad EAFIT. Una mirada desde los graduados*. (Medellín, Colombia: EAFIT, 2009). *Economía & Región* 4:1 (June 2010): 155–182.

## Service

---

- 2016–2020 Reviewer for *Cuadernos de Administración*, *Revista de Economía del Caribe* *Investigación y Reflexión*, *Apuntes del CENES*, y *Economía & Región*
- 2012–2020 Opinion writer on varied business topics in Cartagena, Colombia (56 op eds in the local newspaper (*El Universal*), available in my blog [enplatablanca.blogspot.com](http://enplatablanca.blogspot.com)

## Teaching

---

**Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena, Maestría en Estadística Aplicada (2019–2020)**

2019–2020 MESA 1173. Time series and econometric modeling

**Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena, Maestría en Gestión de la Innovación (2020)**

2020 MGIN 1233. Strategic management of technological innovation, course section on Funding of innovation

**Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena, MBA (2019)**

2019 MADM 1023. Economics and business

**Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena, Escuela de Negocios (2007–2021)**

2020 FNEG Z04A. Capital markets

2020 ECON E01A. Economics and ethics

2020 ECON Z05A. Monetary and fiscal policy

2010–2014, 2020 ECON I06A. Game theory

2007, 2008, 2020 ECON Z07A. Industrial organization

2009–2020 FNEG Z05A. Theory of uncertainty and risk

2019, 2020 ECON Z01A. Economic analysis

2019 ECON I04A. Microeconomics III

2008, 2012–2014 ECON 2703. Mathematica economics

2011, 2012–2014 ECON 1423. Microeconomics II

2013 ECON 1403. Principles of Economics

2008, 2012 ECON 1473. Economics Indicators

2007, 2008, 2011 ECON 2713. Econometrics I

2010 ECON 1413. Microeconomics I

2008–2009 FNEG 8473. Corporate governance

2007–2008 FNEG 3703. Trade policy and economic integration

2007 ECON 2723. Seminar in applied econometrics

**Universidad del Rosario, Bogotá, Escuela de Administración  
(2015–2016)**

2015-2016 13210001. Principios de economía

**Conference papers**

---

- 2020 Webinar Universidad Tecnológica de Bolívar. “Text mining corporate sustainability reports of the world’s leading companies” (with Lina Marrugo)
- 2019 Conference “Seminario IDE”, Universidad Tecnológica de Bolívar. “Garantías, desempeño y la solución de disputas entre compradores y vendedores”
- 2018 Conferencia “Seminario IDE”, Universidad Tecnológica de Bolívar. “Cambio tecnológico y crecimiento económico”
- 2016 Workshop in Industrial Economics, Universidad del Rosario, Bogotá. “Controlling shareholders and R&D Investment”
- 2011 RIESCAR Meeting, Fundación Universitaria Colombo Internacional, Cartagena. “Determinantes de la obesidad en Colombia”.
- 2011 Significant Experiences in Management Meeting, Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena. “Gobierno corporativo en Indonesia y Colombia”.
- 2009 Universidad ICESI, *Análisis y propuestas creativas ante los retos del nuevo entorno empresarial*, Cali. “Proyección de la tasa de cambio de Colombia bajo condiciones de PPA. Evidencia empírica usando VAR”.
- 2008 International Finance Conference, Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena, 2008. “Composición de juntas directivas y desempeño de las firmas. El caso de Colombia”.
- 2006 National Microeconomics Symposium, Universidad Externado, Bogotá. “Las decisiones colectivas en el caso de la titulación de activos”.