

Mrs. Paula Maria Almonacid Hurtado

Universidad EAFIT

Finance

Email: palmona1@eafit.edu.co

Education

PhD, Universidad Nacional de Colombia, 2015.

MS, Universidad De Montreal, 2006.

Dissertation Title: Quel est l'effet des dépenses publiques d'éducation sur la qualité de l'éducation primaree

BA, Universidad Eafit, 2003.

Dissertation Title: Caracterización socioeconómica del comercio informal localizado alrededor de las estaciones del metro de Medellín

Professional Positions

Academic

Actividades de docencia, Universidad Eafit. (July 2011 - Present).

Licensures and Certifications

Programa en Ciencias de los Datos, Ministerio de tecnologías de la información y las comunicaciones de Colombia y Correlation One. (August 8, 2020 - Present).

Professional Memberships

CONSEJO NACIONAL DE PROFESIONALES DE ECONOMIA. (April 2013 - Present).

Development Activities Attended

Seminar, "Data Science For All," Ministerio de tecnologías de la información y las comunicaciones de Colombia y Correlation One, Medellín, Colombia. (June 2020 - August 2020).

Seminar, "VI Congreso Bayesiano de América Latina (VI Cobal)," Lima, Perú. (June 2019).

TEACHING

Teaching Experience

Universidad EAFIT

FI 0116, MATEMÁTICAS FINANCIERAS, 5 courses.

FI 0156, INSTRUMENTOS FINANCIEROS DE RENTA FIJA, 20 courses.

FI 0157, INSTRUMENTOS FINANCIEROS DE RENTA VARIABLE, 6 courses.

FI 0242, CIENCIAS DE LOS DATOS Y COMPUTACIÓN PARA FINANZAS, ECONOMÍA Y NEGOCIOS, 3 courses.

Directed Student Learning

Trabajos dirigidos/tutorias

Master's Thesis Advisor, "Predictibilidad de Reglas de Análisis Técnico y Redes Neuronales en el Mercado de Valores de Colombia." (June 2020 - Present).
Advised: Carlos Andrés Castro Marín

Master's Thesis Advisor, "Detección de puntos y tiempos de robo de información de tarjetas de crédito en comercio electrónico." (March 2020 - Present).
Advised: Karen Lizeth Velásquez Moná

Master's Thesis Advisor, "Portfolio optimization using recurrent neural network in stock market." (January 2020 - Present).
Advised: Juliana Ochoa Ramírez

Master's Thesis Advisor, "Recurrent neural network (LSTM) applied to the Forecasting USD/COP Exchange rate." (January 2020 - Present).
Advised: Juan Esteban Torres Marulanda

Master's Thesis Advisor, "THE DETERMINANTS OF THE ENTREPRENEURIAL PROCESS PHASES: A MACHINE LEARNING APPROACH." (January 2020 - Present).
Advised: Juan Camilo Ceballos

Master Thesis Jury, "Constructing Black Litterman optimal portfolios based on Wilcoxon test." (September 2020).
Advised: Mateo Graciano Londoño

Master's Thesis Advisor, "Machine Learning Investment strategies and the liquidity premium for the Colombian yield curve." (January 2019 - August 2020).
Advised: Andrés Felipe Castro

Master Thesis Jury, "Calibración de Tasas de un Modelo de Markov Para Libro de Ordenes Dinámico." (February 2020 - June 2020).
Advised: Andrés Santiago Puerta

Master's Thesis Advisor, "Machine learning investment strategies and the liquidity premium for the Colombian." (2019).
Advised: Andres Felipe Castro Mejia

Master's Thesis Advisor, "Metodología para estimación de series de tiempo en bonos: observación de volatilidad en bonos de deuda pública colombianos (TES)." (2019 - August 2019).
Advised: Andres Montoya Lopez, Daniel Ocampo Marin

Master Thesis Jury, "NON-STANDARD PROFIT EFFICIENCY IN BANKING: A COPULA APPROACH." (May 2018).
Advised: Vivian Cruz Castañeda

Master Thesis Jury, "Aplicaciones de momentos de orden mayor en finanzas." (December 2017).
Advised: Natalia Andrea Garzon Vargas

Master Thesis Jury, "Inefficiency and Bank's Failure: A Joint Bayesian Estimation of a Stochastic Frontier Model and a Hazards Model." (October 2017).
Advised: Jim Anderson Sanchez

Master Thesis Jury, "Focused Estimation in Portfolio Selection Problems." (February 2017).
Advised: Rosember Isidoro Guerra Urzola

Master's Thesis Advisor, "Desafíos para la construcción de un índice de deuda corporativa en el mercado de valores colombiano." (June 2015 - January 2017).

Undergraduate Thesis Advisor, "Una primera aproximación a la detección de burbujas en el mercado accionario Colombiano." (January 2013 - January 2017).

Undergraduate Thesis Advisor, "Análisis exploratorio de los niveles salariales de los graduados del programa de pregrado de economía de la universidad eafit : posibles diferencias y causas /erika yohanna buitrago z., José David Garcés c.." (January 2011 - January 2017).

Master Thesis Jury, "Evaluación de desempeño de fondos de inversión colectiva en renta fija, Colombia 2009-2014." (November 2016).
Advised: Andres Felipe Roldan Correa

Master's Thesis Advisor, "Comparación de metodologías de optimización de carteras : Markowitz vs. Black-litterman para activos financieros colombianos." (May 2016 - October 2016).
Advised: Juan Miguel Montoya, Carolina Maya

Master Thesis Jury, "Aplicación del modelo de capitalización, riesgo de crédito y concentración en Países Emergentes (CyRCE)." (2015).

Master Thesis Jury, "Diseño de un Portafolio eficiente en renta variable para el fondo regional de garantías en Boyaca y Casanare S.A." (2015).
Advised: Julian Fernando Aparicio, Martha Liliana Peña

Master Thesis Jury, "El comportamiento de la deuda pública como predictor de las expectativas de inflación." (2015).
Advised: Maria Paula Torres Lara

Master Thesis Jury, "Inefficiency and Bank's Failure: A Joint Bayesian Estimation of a Stochastic Frontier Model and a Hazards Model." (2015).
Advised: Jim Anderson Sanchez Gonzalez

Undergraduate Thesis Advisor, "Detección de Burbujas en el mercado accionario Colombiano." (2012).
Advised: Paula Andrea Yepes, Juan José Mariño

Undergraduate Thesis Advisor, "Estrategia de inversión activa vs. Pasiva: ¿Es posible ganarle a un índice bursátil?." (2012).
Advised: Nicolás Aguirre, Jonathan Botero

Undergraduate Thesis Advisor, "Política monetaria y precio de activos: Un análisis desde la tasa de interés para Colombia." (2012).
Advised: Edith Catalina Patiño Martínez

RESEARCH

Published Intellectual Contributions

Book Chapters

CASTRILLON, S., Almonacid Hurtado, P. M. (2020). Promoting Business Sustainability through Experiential Learning: Connecting Multiple Dimensions. In Park S.H., Gonzalez-Perez M.A., Floriani D.E. (eds) (Ed.), *The Palgrave Handbook of Corporate Sustainability in the Digital Era*. Palgrave Macmillan, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-42412-1_41 (pp. 837-855). Cham: Palgrave Macmillan, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-42412-1_41. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-42412-1_41

Journal Articles

Saravia, J., Garcia, C, Almonacid, P. The Determinants of Systematic Risk: A Firm Lifecycle Perspective. *International Journal of Finance and Economics*.

Tamara Ayus, A. L., Forero Corrales, J., Gil Osorio, I., Almonacid Hurtado, P. M. (2019). Las opciones reales como metodología de evaluación de un proyecto en el sector de energía. *Ecos de Economía*.

Almonacid Hurtado, P. M., Gutierrez Betancur, J. C., Velásquez, M. (2016). Calibración de Parámetros de los Modelos de Tasas de Interés NS y NSS para Colombia: Una Nota Técnica. *Journal of Economics, Finance and Administrative Science*, 21(41).

Almonacid Hurtado, P. M., Tamara Ayus, A. L., Valero Obando, M. P., Vega Aponte, J. M. (2013). Determinantes de los ingresos laborales de los contadores públicos de la Universidad EAFIT, Colombia. *Revista Le Bret*, 5, 357-375. <http://revistas.ustabuca.edu.co/index.php/LEBRET>

Tamara Ayus, A. L., Almonacid Hurtado, P. M., Patiño Martínez, E. C. (2013). Política monetaria y precio de activos: un análisis desde la tasa de interés para Colombia de 2003 a 2010. *Revista Finanzas y Política Económica*, 5, '55-68'. http://portalweb.ucatolica.edu.co/easyWeb2/files/4_11903_3-politica-monetaria-y-precio-de-activos.pdf

Other

Almonacid Hurtado, P. M. (2013). El mercado de capitales es una pieza clave en la competitividad. *El Colombiano. Suplemento De Economía - Negocios Y Finanzas*.

Refereed Journal Articles

Presentations Given

"Model Selection for Social Interaction Models: A Bayesian Approach," VI Congreso Bayesiano de América Latina (VI Cobal), Society for Bayesian Analysis (ISBA), Lima, Perú. (June 2019).

Almonacid, P. M., Ramírez Hassan, A., "Estimation of Social Interaction Models: A Bayesian Approach," Network Métodos Cuantitativos, Universidad de Antioquia, Medellin, Colombia. (November 2017).

Saravia, J., Almonacid, P., Garcia, C., "The Determinants of Systematic Risk: A Firm Lifecycle Perspective," World Finance Conference, Universidad EAFIT, Cagliari, Italia. (July 2017).

Media Contributions

TV/Video

Noticias uno. (November 2021).

Contracts, Grants and Sponsored Research

Sponsored Research

Almonacid Hurtado, P. M. (Co-Author), Ramírez, A. (Co-Author), Restrepo, D. A. (Co-Author), Quintero, O. L. (Co-Author), Laniado, H. (Co-Author), "Proyecto comunidades financieras para CAOBA," Sponsored by Gobierno Nacional de Colombia. (January 2017 - Present).

Intellectual Contributions in Submission

Other

Almonacid Hurtado, P. M., Mora Valencia, A., Zapata, W., Pemberty, C. *Volatility Transmissions Between the COLCAP Stock Index and the Colombian Government CDS*. Universidad de Medellín.

SERVICE

University Service

Comité técnico del pregrado en Finanzas. (September 2020 - Present).

Comité de la Maestría en Ciencias de los Datos. (January 2019 - February 2020).

Professional Service

Committee Member, Consejo Nacional Profesional de Economistas - CONALPE, Medellín. (October 2017 - Present).

Awards and Honors

Service - University

Beca para estudios doctorales, COLCIENCIAS-COLFUTURO. (January 2015).