# José Luis Baroja Manzano

Lab 25 Psychology School National Autonomous University of Mexico

Av. Universidad 3004 Col. Copilco-Universidad Coyoacán Ciudad de México 04510 j.luis.baroja@gmail.com

## **Employment**

Adjunct Professor 2016 - present

Psychology School

National Autonomous University of Mexico (UNAM)

Research Technician 2016 - present

Psychology School

**UNAM** 

#### Education

#### Specialist in Applied Statistics

2017 (expected)

Institute for Research in Applied Mathematics and Systems UNAM

B.A. Psychology—with honors

2015

Psychology School

**UNAM** 

Thesis: Studies on The Monty Hall Problem: assessment of reinforcement learning models.

Adviser: Arturo Bouzas Riaño, Ph.D.

Study Abroad Fall 2011

University of California, Los Angeles

# Research Experience

Research Assistant 2011 - present

Psychology School

**UNAM** 

## Teaching Experience

#### **Undergraduate Courses**

Research and Data Analysis II—Adjunct Professor Spring 2017

Psychology School

**UNAM** 

GRE Test Preparation—Adjunct Professor Spring 2017

Psychology School

**UNAM** 

Research and Data Analysis III—Adjunct Professor Fall 2016

Psychology School

**UNAM** 

Frontiers in Psychology—Adjunct Professor Fall 2016

Psychology School

**UNAM** 

Research and Data Analysis I—Teaching Assistant (Intern) Fall 2015

Psychology School

UNAM

**History of Psychology**—Teaching Assistant (Intern) Fall 2013

Psychology School

UNAM

Learning and Adaptive Behavior II—Teaching Assistant (Intern)
Fall 2012

Psychology School

**UNAM** 

Learning and Adaptive Behavior I—Teaching Assistant (Intern)

Spring 2012

Psychology School

**UNAM** 

#### Seminars and Workshops

Introduction to Bayesian Data Analysis April 26-27, 2016

Institute of Neurobiology

**UNAM** 

Bayesian Inference and Data Analysis April 20-22, 2015

Research Center of Compared Behaviour and Cognition

Guadalajara University

Models for Statistical Inference January 12-23, 2015

Psychology School

**UNAM** 

Principles of Statistical Inference December 15-19, 2014

Psychology School

**UNAM** 

Probabilistic Inference Fall, 2014

3

Psychology School

**UNAM** 

Graphical Models for Statistical Inference June 16-20, 2014

Psychology School

**UNAM** 

R Graphics July 22-26, 2013

Psychology School

**UNAM** 

Introduction to R June 12-18, 2013

Psychology School

**UNAM** 

Introduction to R January 14-18, 2013

Psychology School

**UNAM** 

#### **Publications**

#### Journal Articles

Chávez, M. E., Villalobos, E., Baroja, J. L. & Bouzas, A. (2017). Hierarchical Bayesian modeling of intertemporal choice. *Judgment and Decision Making*, 12(1), 19-28.

Covarrubias, P., Cabrera, F., Jiménez, A. & Baroja, J. L. (submitted). On the generality of invariants in the senses considered as perceptual systems: exploratory movements in probabilistic environments.

#### Conference Posters

Baroja, J. L. & Bouzas, A. (2016). *Learning to wait: dynamic persistence in uncertain environments*. Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Psychonomic Society. Boston, Massachusetts.

Bouzas, A., Segura, A., Baroja, J. L. & Villarreal, M. (2016). *Dynamic choice in concurrent random interval - random ratio schedules*. Proceedings of the 39th Annual Meeting of the Society for the Quantitative Analyses of Behavior. Chicago, Illinois.

Martínez, B., Baroja, J. L., Tovar, A. E. & Palafox, G. (2015). "Close-far" and size discrimination in 3D apparent motion sequences. Proceedings of the 56th Annual Meeting of the Psychonomic Society. Chicago, Illinois.

Baroja, J. L. (2015). *Aprendizaje dinámico en secuencias de respuesta*. V Seminario Internacional sobre Comportamiento y Aplicaciones. Ciudad de México.

Martínez, B., Baroja, J. L., Tovar, A. E. & Palafox, G. (2015). "Cerca-lejos" y discriminación de tamaño en secuencias 3-D en movimiento aparente. V Seminario Internacional sobre Comportamiento y Aplicaciones. Ciudad de México.

Rojas, M., Baroja, J. L., Orduña, V. & Sanabria, F. (2015). *Ejecución de ratas Wistar y SHR en un programa de intervalo fijo mínimo.* V Seminario Internacional sobre Comportamiento y Aplicaciones. Ciudad de México.

Martínez, B., Baroja, J. L., Tovar, A. E. & Palafox, G. (2015). "Cerca-lejos" y discriminación de tamaño en secuencias 3-D en movimiento aparente. VI Coloquio de Investigación en Psicología Fisiológica y Experimental. Ciudad de México.

Baroja, J. L. (2015). *Aprendiendo y utilizando la validez relativa de pistas inciertas*. XXV Congreso Mexicano de Análisis de la Conducta. Xalapa, Veracruz.

- Martínez, B., Tovar, A. E., Baroja, J. L. & Palafox, G. (2015). "Cerca-lejos", discriminación de profundidad en movimiento aparente. I Congreso Mexicano de Medicina Espacial. San Luis Potosí, San Luis Potosí.
- Baroja, J. L. (2014). *Tutorial en modelos Bayesianos jerárquicos*. XXIV Congreso Mexicano de Análisis de la Conducta. Tlaquepaque, Jalisco.
- Baroja, J. L. (2014). *Tutorial en inferencia probabilística: Principios generales*. En el simposio "Inferencia Probabilística y Modelos Psicológicos". V Coloquio de Investigación en Psicología Fisiológica y Experimental. Ciudad de México.
- López, A., Baroja, J. L., Ortiz, G. & Trujano, R. E. (2014). *Heurísticos para la toma de decisiones: Take-the-Best*. En el simposio "Inferencia Probabilística y Modelos Psicológicos". V Coloquio de Investigación en Psicología Fisiológica y Experimental. Ciudad de México.
- Baroja, J. L. (2014). *Desesperación racional: Incertidumbre temporal y perseverancia*. Repensando la Psicología: III Coloquio Estudiantil. Ciudad de México.
- Baroja, J. L., Orduña, V., Palafox, G. & Bouzas, A. (2013). *Desempeño humano y animal en el dilema de Monty Hall*. XXIII Congreso Mexicano de Análisis de la Conducta. Cuernavaca, Morelos.
- Baroja, J. L. (2013). *El problema de Monty Hall*. IV Coloquio de Investigación en Psicología Fisiológica y Experimental. Ciudad de México.
- Baroja, J. L., Der Hagopian, H., López, A. & Trujano, D. (2013). Diseño de un simulador para el estudio de la "zona del dilema". IV Coloquio de Investigación en Psicología Fisiológica y Experimental. Ciudad de México.
- Baroja, J. L. (2013). El efecto de inversión de tasas base. Repensando la Psicología: II Coloquio Estudiantil. Ciudad de México.
- Baroja, J. L. & Bouzas, A. (2012). *Conductas de riesgo: Agresión*. En el simposio "¿Es Irracional el Comportamiento de Riesgo en Jóvenes Adultos?" XX Congreso Mexicano de Psicología y III Congreso Iberoamericano de Psicología y Salud. Campeche, Campeche.

#### Popular Science

Baroja, J. L. (2010). Ojos asombrosos. ¿Cómo ves?, 135, pp. 34.

#### Work in Progress

Baroja, J. L. (in prep.). Modelos Bayesianos Jerárquicos. Baroja, J. L. (in prep.). Código en R para Regresión Lineal.

#### Technical Skills

#### Software

Data Managment and Statistical Analysis: R-project, Python, MATLAB, JAGS

Experimental Frameworks: PsychoPy, Psychtoolbox

Typesetting: LATEX

Operative Systems: Ubuntu, Mac, Windows

Version Control: Git/GitHub

#### Languages

Spanish First Language English TOEFL iBT German Zertifikat Deutsch B1 French 390 course hours José Luis Baroja Manzano 5

### Grants

PAPIME PE310016 (Intern)	2015
Project: "Development of Virtual Tools for Teaching Behavioral and Cognitive Sciences"	
PAPIIT IN307214 (Intern)	2014
Project: "Learning in Dynamical Environments"	
CONACyT 104396 (Intern)	2011
Project: "Risky Behaviors: Assessment of Choice Models"	

# References

Arturo Bouzas, Professor, National Autonomous University of Mexico. abouzasr@gmail.com

Germán Palafox, Professor, National Autonomous University of Mexico. germanpalafox@gmail.com

Vladimir Orduña, Professor, National Autonomous University of Mexico. vladord@gmail.com

Óscar Zamora, Professor, National Autonomous University of Mexico. ozamoraa@gmail.com

February 2017