

## **Joaquin Mariano Navajas Ahumada, PhD**

Director, Laboratorio de Neurociencia  
Profesor Asistente, Escuela de Negocios  
Investigador Asistente, CONICET  
Universidad Torcuato Di Tella  
Av. Figueroa Alcorta 7350, C1428BCW  
Buenos Aires, Argentina  
e-mail: [joaquin.navajas@utdt.edu](mailto:joaquin.navajas@utdt.edu)

### **Personal**

Fecha de nacimiento: 11 de Mayo de 1986 en Argentina  
Nacionalidad: Argentino

### **Educación**

2014: PhD en Neurociencias, University of Leicester, Reino Unido  
2010: Licenciado en Ciencias Físicas, Universidad de Buenos Aires, Argentina

### **Cargos actuales**

2020-cont.: Director del Laboratorio de Neurociencia de la Universidad Torcuato Di Tella  
2017-cont: Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)  
2017-cont.: Profesor asistente en la Escuela de Negocios de la Universidad Torcuato Di Tella

### **Experiencia laboral previa**

Sep 2014 – Ago 2017: Investigador asociado en University College London, Reino Unido.  
Mar 2014 – Ago 2014: Investigador asociado en University of Leicester, Reino Unido.  
Ene 2011 – Feb 2014: Candidato doctoral en University of Leicester, Reino Unido.  
Mar 2009 – Dic 2010: Asistente de investigación en la Universidad de Buenos Aires, Argentina.

### **Experiencia docente**

*Actualmente (desde 2017) en la Universidad Torcuato Di Tella:* Profesor de “Teoría de las Decisiones” (materia obligatoria para la Licenciatura en Economía Empresarial), “Neurociencia y Psicología Experimental” (materia optativa para todas las Licenciaturas), “Neurociencia y Toma de Decisiones” (materia optativa para el Master en Management y Analytics) e “Introducción a la Neurociencia” (programa de Educación Ejecutiva).

*Previamente (entre 2010 y 2016):* Ayudante en el Departamento de Ingeniería de la University of Leicester y ayudante en el Departamento de Física de la Universidad de Buenos Aires.

### **Patente**

2017: Co-inventor de la patente No. GB1401613.3, “System for a brain-computer interface”, University of Leicester - University of Newcastle upon Tyne - Imperial Innovations plc.

## **Publicaciones en revistas científicas con referato por pares**

- Navajas, J., Alvarez Heduan, F., Garrido, J.M., Gonzalez, P.A., Garbulsky G., Ariely, D., & Sigman, M. (2019). Reaching consensus in polarized moral debates. *Current Biology*. 29(23): 4124-4129.e6
- Lopes-dos-Santos, V., Rey, H. G., Navajas, J., & Quiroga, R. Q. (2018). Extracting information from the shape and spatial distribution of evoked potentials. *Journal of Neuroscience Methods*. 296: 12-22
- Navajas, J., Niella, T., Garbulsky, G., Bahrami, B., & Sigman, M. (2018). Aggregated knowledge from a small number of debates outperforms the wisdom of large crowds. *Nature Human Behaviour*, 2 (2):126-132.
- Navajas, J. Hindocha, C., Foda, H., Keramati, M., Latham, P.E., Bahrami, B (2017). The idiosyncratic nature of confidence, *Nature Human Behaviour*, 1(11): 810-818.
- Navajas, J., Nitka, A.W., Quian Quiroga, R. (2017). Dissociation between the neural correlates of conscious face perception and visual attention. *Psychophysiology*, 54(8):1138-1150.
- Navajas, J., Bahrami, B., Latham, P.E. (2016). Post-decisional accounts of biases in confidence. *Current Opinion in Behavioral Sciences*, 11:55-60.
- Caffaratti, H., Navajas, J., Rey, H.G., Quian Quiroga, R. (2016). Where is the ball? Behavioral and neural responses elicited by a magic trick, *Psychophysiology*, 53(9):1441-8.
- Galeazzi, J.M., Navajas, J., Mender, B.M.W., Quian Quiroga, R., Minini, L., Stringer, S. (2016). The visual development of hand-centered receptive fields in a neural network model of the primate visual system trained with experimentally recorded human gaze changes. *Network: Computation in Neural Systems*, 27(1): 29–51.
- Campi, J., & Navajas, J. (2016). Overstating the importance of scientific results as optimal strategy to increase readership. *Revista da Biologia*, 15(1), 65-73.
- Navajas, J., & Kaunitz, L. N. (2016). Late EEG Responses Are Absent for Conscious But Task-Irrelevant Stimuli. *Journal of Neuroscience*, 36(1), 4-6.
- Navajas, J., Rey, H.G., Quian Quiroga, R. (2014). Perceptual and Contextual Awareness: Methodological Considerations in the Search for the Neural Correlates of Consciousness, *Frontiers in Psychology*, 2014, 5: 959.
- Barsakcioglu, D. Y., Liu, Y., Bhunjun, P., Navajas, J., Eftekhar, A., Jackson, A., Quian Quiroga, R. & Constandinou, T. G. (2014). An analogue front-end model for developing neural spike sorting systems. *IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems*, 8(2), 216-227.
- Navajas, J., Sigman, M., & Kamienkowski, J. E. (2014). Dynamics of visibility, confidence, and choice during eye movements. *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, 40(3), 1213.
- Navajas, J., Barsakcioglu, D. Y., Eftekhar, A., Jackson, A., Constandinou, T. G., & Quian Quiroga, R. (2014). Minimum requirements for accurate and efficient real-time on-chip spike sorting. *Journal of Neuroscience Methods*, 230, 51-64.
- Navajas, J., Ahmadi, M., & Quian Quiroga, R. (2013). Uncovering the mechanisms of conscious face perception: a single-trial study of the N170 responses. *Journal of Neuroscience*, 33(4), 1337-1343.
- Kamienkowski, J. E., Navajas, J.\*, & Sigman, M. (2012). Eye movements blink the attentional blink. *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, 38(3), 555.
- Dagnino, B., Navajas, J.\*, & Sigman, M. (2012). Eye fixations indicate men's preference for female breasts or buttocks. *Archives of sexual behavior*, 41(4), 929-937. (\* = Equal Contributions.)

### **Trabajos en revisión, en prensa y pre-prints**

- Gomis-Pont, S., Navarro-Plaza, M. C., Navajas, J., Quiroga, R. Q., Sala, S., & Martinez, L. M. (2020). A new scaling rule for context-dependent moral judgments. PsyArXiv, 25 Mar. 2020. Web.
- F. Barrera Lemarchand, V. Semeshenko, J. Navajas, P. Balenzuela. (2020). Polarizing crowds: Consensus and bipolarization in a persuasive arguments model. Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science (in press).
- Navajas, J., Alvarez Heduan, F., Garbusky, G., Tagliazucchi, E., Ariely, D., & Sigman, M. (2020). Utilitarian reasoning about moral problems of the COVID-19 crisis. (under revision)
- Navajas, J., Armand, O., Moran, R., Deroy, O., & Bahrami, B. (2020). Diversity of opinions and herding behaviour in uncertain crowds. (under revision)

### **Otras publicaciones**

- Sartorio, M. & Navajas, J. (2019). Implicancias de la automatización y el comercio en el mercado laboral. BID-INTAL *Integración & Comercio*, 23(45), 104-111.
- Navajas, J. & Sigman, M. (2019). El enfoque de la neurociencia en la economía del siglo XXI. BID-INTAL *Integración & Comercio*, 23(45), 242-255.

### **Tesis doctoral y de grado**

J. Navajas, *Reading Brain Electric Fields at Different Scales: From Extracellular Recordings to Scalp EEG*, Tesis doctoral, Centre for Systems Neuroscience, University of Leicester, United Kingdom, Mar 2014.

J. Navajas, *Dinámica del acceso consciente durante movimientos oculares*, Tesis de Licenciatura, Departamento de Física, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Dec 2010.

### **Revisor para revistas científicas**

Nature Communications, Nature Human Behaviour, Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA, Journal of Behavioral Decision-Making, PLOS Computational Biology, Social Cognitive and Affective Neuroscience, Scientific Reports, PLOS ONE, Neuroimage, Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, Frontiers in Human Neuroscience, Perceptual and Motor Skills, and IEEE Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering.

### **Evaluación de tesis doctorales**

2016: Evaluador de la tesis doctoral de la Dra. Alexandra Gomis Pont, Universidad Miguel Hernandez, Alicante, España.

2018: Evaluador de la tesis doctoral del Dr. Federico Raimondo, Departamento de Computación, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

### **Formación de recursos humanos**

- Federico Barrera Lemarchand (Tesis doctoral en curso, Departamento de Física, UBA)
- Federico Zimmerman (Tesis doctoral en curso, Departamento de Física, UBA)
- Marco Sartorio, (2018, Tesis de Licenciatura, Departamento de Economía, UTDT)
- Pablo Tano (2019, Tesis de Licenciatura, Departamento de Física, UBA)
- Sabrina Sanches (2018, Materias Laboratorio 6 y 7, Departamento de Física, UBA)

## **Premios**

2012: Ganador del premio UK ICT Pioneers 2012 en la categoría “Technology Everywhere”, organizado por el Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), Reino Unido.

## **Charlas y entrevistas seleccionadas**

- TEDxperiments en *TEDxRiodelaPlata* 2017 (<https://www.youtube.com/watch?v=HvyfQB878QA>)
- TEDxperiments en *TEDxRiodelaPlata* 2018 (<https://www.youtube.com/watch?v=rX0VWFOrCJ8>)
- 54 Coloquio de *IDEA*, Argentina ([https://www.youtube.com/watch?v=teZqp\\_Ikmv0](https://www.youtube.com/watch?v=teZqp_Ikmv0))
- Clase Magistral en *La Liga de la Ciencia*, TV Pública Argentina (<https://youtu.be/a2EpveO-99k>)
- Entrevista para *La Repregunta* en LaNación+, Argentina (<https://youtu.be/UsAbjL1UIDA>)