

# Pablo Barttfeld

---

INFORMACIÓN DE CONTACTO	<a href="#">Grupo de Ciencias Cognitivas.</a> Instituto de Investigaciones Psicológicas, CONICET. Email: <a href="mailto:cabalangofeld@gmail.com">cabalangofeld@gmail.com</a>	
POSICIONES ACADÉMICAS	<b>Investigador Adjunto</b> CONICET, Argentina	2016 -
	<b>Ayudante de primera, dedicacion simple</b> Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires (UBA)	2005 - 2018
EDUCACIÓN	<b>Universidad de Buenos Aires, Argentina</b> Doctorado en Ingeniería	2004 - 2010
	<b>Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Argentina</b> Licenciatura en Biología	1997 - 2002
EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN	<b>Investigador visitante (3 meses)</b> Institut du Cerveau et de la Moelle Épinière (París, Francia)	2019
	<b>Estudiante postdoctoral</b> Inserm's Cognitive Neuroimaging Unit Neurospin Center, CEA-Saclay, Francia Directores: Stanislas Dehaene y Ghislaine Dehaene-Lambertz	2013 - 2015
	<b>Investigador visitante</b> Addenbrooke's Hospital Cambridge University, Reino Unido	2012
	<b>Estudiante postdoctoral</b> Laboratorio de Neurociencia Integrativa Departamento de Física, UBA, Argentina Director: Mariano Sigman	2011 - 2013
	<b>Investigador visitante</b> Institut de Neurosciences Cognitives de la Méditerranée, Marsella, Francia Director: Bruno Wicker	2009
	<b>Estudiante de Doctorado</b> Laboratorio de Neurociencia Integrativa Departamento de Física, UBA, Argentina Director: Mariano Sigman	2008 - 2010
PUBLICACIONES EN REVISTAS	1. Legaz A, Prado P, Moguilner S, Báez S, Santamaría-García H, Birba A, <b>Barttfeld, P</b> , García A, Fittipaldi S, Ibañez A. Social and non-social working memory in neurodegeneration. <i>Neurobiology of Disease</i> . (2023).	

---

Última modificación: 26 de mayo de 2023

2. Luna F, Aguirre J, Martín-Arévalo E, Lupiáñez J, **Barttfeld, P.** Different oscillatory rhythms anticipate failures in executive and arousal vigilance. *Frontiers in Cognition*. (2023).
3. Embon I, Cukier S, Iorio A, **Barttfeld, P.\***, Solovey, G\*. Is visual metacognition associated with ASD traits? A regression analysis shows no link between visual metacognition and AQ scores. *Consciousness and Cognition*. (2023). \* igual contribución.
4. Luna, F., Aguirre, J., Ibañez, A., Martín-Arévalo, E. Lupiáñez, J., **Barttfeld, P.\***. Event-related potentials associated with attentional networks evidence changes in executive and arousal vigilance. *Psychophysiology*. (2023).
5. Comay, N., Della Bella, G., Lamberti, W., Sigman, M., Solovey, G\*., **Barttfeld, P.\***. The presence of irrelevant alternatives paradoxically increases confidence in perceptual decisions. *Cognition*. (2023). \* igual contribución.
6. Della Bella G\*, Zang D\*, Gui P\*, Mateos D, Sitt J, Bekinschtein T, Manasova D, Sarton B, Ferre F, Silva S, Lamberti W. Wu X, Mao Y, Wang L\*, **Barttfeld, P.\***. EEG brain states for real-time detection of covert cognition in disorders of consciousness. *Preprint, psyarxiv*. (2022). \* igual contribución.
7. Luna, F., **Barttfeld, P.**, Martín-Arévalo, E., Lupiáñez, J. Cognitive load mitigates the executive but not the arousal vigilance decrement. *Consciousness and Cognition*. (2021).
8. Alcaide, S., Sitt, J., Horikawa T., Romano, A., Maldonado, A., Ibanez, A., Sigman M., Kamitani, Y., **Barttfeld, P.** fMRI lag structure during waking up from early sleep stages. *Cortex*. (2021).
9. Luna, F., **Barttfeld, P.**, Martín-Arévalo, Lupiáñez, J. The ANTI-Vea task: analyzing the executive and arousal vigilance decrements while measuring the three attentional networks. *Psicologica* (2021).
10. Luna, F., Román-Caballero, R., Lupiáñez, J., **Barttfeld, P.**, Martín-Arévalo, E. Online High-Definition tDCS over the right fronto-parietal network improves phasic alertness and reduces the executive vigilance decrement. *Neuropsychologia* (2020).
11. Demertzi, A., Tagliazucchi, E., Dehaene, S., Deco, G., **Barttfeld, P.**, Raimondo, F., Rohaut, B., Schiff, N., Owen, A., Laureys, S., Naccache, L., Sitt, J. Human consciousness is supported by dynamic complex patterns of brain signal coordination. *Science Advances* (2019).
12. Uhrig L., Sitt J., Jacob A., Tasserie J., **Barttfeld, P.**, Dupont M., Dehaene S., Jarraya B. Resting-state dynamics as a cortical signature of anesthesia in monkeys. *Anesthesiology* (2018). [Comentario en "Highways of the Brain, Traffic of the Mind"](#).
13. **Barttfeld\*, P.**, Abboud\* S, Lagercrantz H, Adén U, Padilla N, Edwards AD, Cohen L, Sigman M, Dehaene S, Dehaene-Lambertz G. A lateral-to-mesial organization of human ventral visual cortex at birth. *Brain Structure and Function* (2018).\* igual contribución.

14. Ais, J., Zylberberg, A., **Barttfeld, P.**, Sigman, M. Individual differences in the shape, bias and precision of confidence distributions across perceptual decisions. *Cognition* (2016).
15. **Barttfeld, P.**, Bekinschtein, T., Salles, A., Stamatakis, A., Adapa, R., Menon, T., Sigman, M. Frontoparietal connectivity predicts anaesthetic concentration but thalamic networks index conscious report. *Neuroimage Clinical* (2015).
16. **Barttfeld\*, P.**, Uhrig\*, L., Sitt\*, J., Sigman, M., Jarraya, B., Dehaene, S. A signature of consciousness in the dynamics of resting-state brain activity. *Proceedings of the National Academy of Sciences* (2015). \* igual contribución.
17. Sedeño, L., Couto, B., Melloni, M., Canales-Johnson, A., Yoris, A., Baez, S., Estevez, S., Velasquez, M., **Barttfeld, P.**, Sigman, M., Kichic, R., Chialvo, D., Manes, F., Bekinschtein, T., Ibañez, A. How do you feel when you can't feel your body?: Interoception, functional, connectivity and emotional processing in Depersonalization - Derealization Disorder. *PLoS One* (2014).
18. **Barttfeld\*, P.**, Petroni\*, P., Baez, S., Urquina, H., Sigman, M., Cetkovich, M., Torralva, T., Torrente, F., Lischinsky, A., Manes, F., Ibañez, A. Functional Connectivity and Temporal Variability of Brain Connections in Adults with ADHD or Bipolar Disorder: A Default Mode Network Analysis *Neuropsychobiology* (2014). \* igual contribución.
19. Couto, B., Salles, A., Sedeño, L., Pederajordi, M., **Barttfeld, P.**, Canales-Johnson, A., Vidal Dos Santos, Y., Huepe, D., Bekinschtein, T., Sigman, M., Favaloro, R., Manes, F., Ibañez, A. The man who feels two hearts: The different pathways of interoception. *Social Cognitive and Affective Neuroscience* 2013.
20. **Barttfeld, P.**, Amoruso, L., Ais, J., Cukier, S., Bavassi, L., Tomio, A., Manes, F., Ibañez, A. Organization of brain networks governed by long-range connections index autistic traits in the general population. *Journal of Neurodevelopmental Disorders* (2013).
21. **Barttfeld, P.**, Wicker, B., Graziano, M., Leiguarda, R., Sigman, M., Distinct patterns of functional brain connectivity correlate with objective performance and subjective beliefs. *Proceedings of the National Academy of Sciences* (2013). [Commentario en el blog de PNAS](#).
22. Gallos, L., **Barttfeld, P.**, Havlin, S., Sigman, M., Makse, H. Collective behavior and critical fluctuations in the spatial spreading of obesity, diabetes and cancer. *Scientific Reports* (2012).
23. Zylberberg, A., **Barttfeld, P.**, Sigman, M. The construction of confidence in a perceptual decision. *Frontiers in Integrative Neuroscience* (2012).
24. **Barttfeld, P.**, Wicker, B., Cukier, S., Navarta, S., Leiguarda, R., Sigman, M. State-dependent changes of connectivity patterns and functional brain network topology in Autism Spectrum Disorder. *Neuropsychologia* (2012).

25. **Barttfeld, P.**, Wicker, B., Cukier, S., Navarta, S., Lew, S., Sigman, M. A big world network in ASD: Dynamical connectivity analysis reflects a deficit in long-range connections and an excess of short-range connections. *Neuropsychologia* (2011). [Commentario en el blog de autismo “Cracking the enigma”](#).
26. Jourdan, I., **Barttfeld, P.**, Zanuto, BS. A Theory about a Role of the Hyperdirect Pathway in Pattern Expression by the Basal Ganglia. *Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Buenos Aires, Argentina* (2010).
27. Yorio, A., Tabullo, A., Wainselboim, A., **Barttfeld, P.**, Segura, E. Event-related potential correlates of perceptual and functional categories: Comparison between stimuli matching by identity and equivalence. *Neuroscience Letters* (2008).
28. Abril, A., **Barttfeld, P.**, Bucher, E. The effect of fire and overgrazing disturbs on soil carbon balance in the Dry Chaco forest. *Forest Ecology and Management* (2005).

POSTERS Y  
PRESENTACIONES  
SELECCIONADAS

1. Event-related potentials associated with attentional and vigilance components. Luna F, Aguirre, M, Martín-Arévalo, E., Lupiáñez, J. **Barttfeld P.**, Presentación en Congreso [Jornadas virtuales SEPEX](#), España (2021).
2. Presentación en los seminarios del [Instituto de Matemática Aplicada del Litoral](#), Santa Fe, Argentina (2019).
3. Mola D, **Barttfeld P**, Ibanez A, Godoy J, Reyna C. The effect of self and other social status in behavior and neural responses during Ultimatum Game. Second Latin-American Workshop on Experimental and Behavioural Social Sciences, Santiago, Chile (2018).
4. Presentación en la conferencia *Mente Sociedad y Conducta*. Lanzamiento de la Plataforma de Neurociencias Cognitivas y Ciencias de la Conducta (PENCO). Buenos Aires, Argentina (2018).
5. Luna F, **Barttfeld, P.**, Roca J, Lupiáñez J. Measuring attentional networks together with executive and arousal vigilance: the ANTI-Vea task. Poster en el XII Congreso de la Sociedad Española de Psicología Experimental, Madrid, España (2018).
6. Demertzi A, Tagliazucchi E, Dehaene S, Deco G, **Barttfeld, P.**, Raimondo F, Rohaut B, Schiff N, Owen A, Laureys S, Naccache L, Sitt J. Human consciousness is supported by specific dynamic coordination patterns. Poster en la conferencia internacional de Human Brain Project, Barcelona, España (2018).
7. Demertzi A, Tagliazucchi E, Dehaene S, Deco G, **Barttfeld, P.**, Raimondo F, Rohaut B, Schiff N, Owen A, Laureys S, Naccache L, Sitt J. Human consciousness is supported by temporally evolving brain processes. ePresentation en 4th EAN Congress in Lisbon, Portugal (2018).
8. Presentación en el 2nd Latin American Brain Mapping Network Meeting. Buenos Aires, Argentina (2016).

9. Presentación en el Simposio Internacional de la Fundación INECO “Nuevas Tendencias en Neurodesarrollo y Cognición”, Buenos Aires, Argentina (2015).
10. Presentación en la conferencia ”Brain dynamics in the primate brain”, Neurospin, Saclay, Francia (2015).
11. Vidal Dos Santos, Y., **Barttfeld, P.**, Marno, H., Sigman, M., Mehler, J., Dehaene, S., Dehaene-Lambertz, G. Metacognition in 15-month-old infants. *Budapest Conference on Cognitive Development* (2015).
12. Presentación en ”First Theory-Cognitive workshop”, European Institute for Theoretical Neuroscience, Paris, Francia (2014).
13. **Barttfeld, P.**, Calvar, J., Cukier, S., Deriche, R., Leiguarda, R., Navarta, S., Sigman, M., Wassermann, D., Wicker, B. Large-scale network analysis reflects big-world characteristics in Autism Spectrum Disorders. *17th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Quebec* (2011).
14. **Barttfeld, P.**, Petroni, A., Urquina, H., Sigman, M., Cetkovich, M., Torralva, T., Torrente, F., Báez, S., Lischinsky, A., Manes, F., Ibañez, A. Default mode network (DMN) impairments in adults with ADHD and Bipolar Disorder: Connectivity and Variability. *3rd International Congress on ADHD, Berlin* (2011).
15. **Barttfeld, P.**, Sigman, M., Cukier, S., Navarta, S., Calvar, J., Leiguarda, R., Wicker, B. Intrinsic brain connectivity in Autism Spectrum Disorders. *16th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Barcelona* (2010).
16. **Barttfeld, P.**, Jourdan, I., Yorio, A., Zanutto, B., Seitz, A. Reward driven learning of associative rules in the absence of awareness. *Society For Neuroscience 38° Annual Meeting, USA* (2007).

SUBSIDIOS Y  
BECAS

Programa STIC-AmSud. Director	2023
Center for Open Science - Fundación Templeton. Director	2023
PICT-03614 Argentina innovadora 2020. Director	2021
PICT-02980 Investigador	2018
Proyectos de grupos de reciente formación. Director	2018
Beca externa postdoctoral para Jóvenes Investigadores, CONICET	2018
Subsidio PRIMAR. Co-director	2018
PICT investigador joven. Director	2015
Subsidio de retorno RAÍCES	2015
INSERM postdoctoral grant	2013
James S. McDonnell Foundation. II Latin American School for Education, Cognitive and Neural Sciences	2012
Beca de viaje CONICET para viajar a Cambridge, UK	2012
Beca postdoctoral, CONICET	2011
Beca Raul Carrea de postgrado	2010
Beca de viaje de CNRS a Marsella, Francia (proyecto ECOS)	2009
Beca de doctorado, Universidad de Buenos Aires	2004
Escuela de Verano del Santa Fe Institute. Qingdao, China	2004

EXPERIENCIA	<b>Sistemas Biológicos</b>	2005 - 2018
DOCENTE	Ayudante de primera, Facultad de Ingeniería, UBA	
	<b>Prácticas de investigación para estudiantes</b>	2019 - 2020
	Facultad de Psicología, UNC	
FORMACIÓN DE	<b>Tesis de Grado</b>	
RECURSOS	Florencia López. Psicología, UNC	2023 (est.)
HUMANOS	Florencia Pereyra. Psicología, UNC	2023 (est.)
	María Victoria Bidondo. Psicología, UNC	2023 (est.)
	Betina Testa. Ingeniería Biomédica, UNC	2023 (est.)
	Sebastián Galván Rial. Psicología, UNC	2023 (est.)
	María Florencia Molina. Física, UNC	2023 (est.)
	Federico Teitelbaum (con Beca CIN). Psicología, UNC	2022
	Rocío Rodríguez. Psicología, UNC	2021
	Nicolás Comay. Psicología, UNC	2020
	Julieta Aguirre (con beca CIN). Psicología, UNC	2019
	Santiago Alcaide. Ingeniería Biomédica, UNC	2018
	Alvaro Romano. Ingeniería Biomédica, UNC	2018
	Marcos Grillo. Licenciatura en Psicología, Universidad Favaloro	2018
	Joaquín Ais (codirección). Licenciatura en Biología. UBA	2016
	<b>Tesis de Doctorado</b>	
	Julieta Aguirre. Dirección. Doctorado en Psicología, UNC	2025 (est)
	Iair Embon. Codirección. Doct. en Neurociencia, UNC	2025 (est.)
	Nicolás Comay. Dirección. Doctorado en Neurociencia, UNC	2025 (est.)
	Gabriel Della Bella. Codirección. Doct. en Física, UNC	2025 (est.)
	Renato Paredes. Codirección. Doct. en Neurociencia, UNC	2024
	Matías Palmucci. Codirección. Doct. en Neurociencia, UNC	2023
	Leticia Sarli. Codirección. Doct. en Neurociencia, UNC	2023
	Federico Cavana. Codirección. Doct. en Neurociencia, UNC	2023
	Fernando Luna. Codirección. Doct. en Psicología, finalizado. UNC	2019
EXPERIENCIA	<b>Jurado de Tesis</b>	
COMO REVISOR	Marcos Pietto. Doctorado en Psicología, UNC	2020
	Noelia Calvo. Doctorado en Psicología, UNC	2019
	Débora Mola. Doctorado en Psicología, UNC	2019
	Soledad Picco. Licenciatura en Biología, UBA	2018
	Santiago Redondo. Doctorado en Psicología, UNC	2018
	Lucas Sedeño. Doctorado en Medicina, Univ. Favaloro	2018
	Rocío Alvarez Mence. Licenciatura en Física, UBA	2016
	María González Gadea. Doctorado en Neurociencia, UNC	2015
	Federico Santa Coloma. Ingeniería Electrónica, UBA	2011
	<b>Revisor para revistas científicas</b>	
	Nature Communications, Journal of Neuroscience, Frontiers in Human Neuroscience, Frontiers in Aging Neuroscience, Neuroimage, Cerebral Cortex, Cognitive Affective and Behavioral Neuroscience, Human Brain Mapping, Journal of Psychiatry Research, Autonomic Neuroscience, Translational Psychiatry, Journal of Neurophysiology, Learning and Individual Differences, Eye and Vision, Journal of Biological Physics.	
	<b>Editor para revistas científicas</b>	
	Neuroimage, Brain Sciences.	
	<b>Revisión de Proyectos</b>	

Evaluador de proyectos, Agencia Nacional de Promoción	2017
Par especialista de promociones, CONICET	2019
Evaluador en Concursos de Ingreso a la Carrera del Profesional y Técnico de Apoyo - CONICET	2020