

Nicolás Alejandro Comay

Estudiante del Doctorado en Neurociencias (Universidad Nacional de Córdoba)

Instituto de Investigaciones Psicológicas (UNC-CONICET, Argentina)

✉ nicocomay@gmail.com 🌐 nicolascomay | Actualizado: Octubre 2025

Educación

Universidad Nacional de Córdoba. Doctorado en Neurociencias. Director: Dr. Pablo Barttfeld.
Co-director: Dr. Guillermo Solovey. **2021-presente**

Universidad Nacional de Córdoba. Licenciatura en Psicología. Mención de honor a los mejores promedios (promedio: 9.121). **2016-2020**

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Comay, N.A.; Solovey, G.; Barttfeld, P. (2025). Iconic vs. working memory metacognition to evaluate the richness of perception: a registered report. *Royal Society Open Science*. Aceptado, en prensa. **2025.**

Comay, N.A.; Solovey, G.; Barttfeld, P. (2025). Decisions are based on less information than metacognitive judgments in multialternative contexts. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory and Cognition*. Advance online publication. **2025**

Barttfeld, P.; **Comay, N.A.**; Embon, I.; Solovey, G. (2025). Pre- and post-decision signals of certainty in changing minds. *Trends in Neurosciences*. **2025**

Zapata, J. M.⁺, **Comay, N. A.**⁺, Taricco, G., Barttfeld, P., Solovey, G., Saal, A., & Ahumada, J. V. (2024). Metacognitive sensitivity on the Iowa Gambling Task reveals awareness as a necessary condition for advantageous performance. *Experimental Psychology*, 71(6), 343–351. ⁺primeros autores. **2024**

Comay, N. A., Della Bella, G., Lamberti, P., Sigman, M., Solovey, G., & Barttfeld, P. (2023). The presence of irrelevant alternatives paradoxically increases confidence in perceptual decisions. *Cognition*, 234, 105377. **2023**

Becas y distinciones

BECAS Y PREMIOS ACADÉMICOS

Premio Dr. Pedro Pavesi a la mejor presentación en la conferencia “El futuro de las ciencias de la decisión” (Centro de Racionalidad, Acción y Decisión, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires). **2022**

Incubator project prize en la First Annual Summer School on Consciousness and Metacognition (University College London and Université de recherche Paris Sciences et Lettres). **2021**

Beca interna doctoral. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). **2021**

Premio Universidad de la Universidad Nacional de Córdoba otorgado a los mejores promedios que terminaron la carrera en los plazos estipulados. **2021**

Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC). Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). **2020**

BECAS DE VIAJE PARA ASISTIR A EVENTOS ACADÉMICOS

Beca de viaje para asistir a la conferencia *2025 Multi-disciplinary Conference on Reinforcement Learning and Decision Making* (Trinity College Dublin, Irlanda) **2025**

Beca de viaje para asistir a la escuela de invierno *Neuroscience of Consciousness Winter School* (Canadian Institute for Advanced Research, CIFAR). **2024**

Beca de viaje para asistir a la escuela de verano *RIKEN Center for Brain Science Summer School* (Tokio, Japón) **2023**

Beca de viaje *EMBO* para asistir a la escuela de verano *Barcelona Summer School for Advanced Modeling of Behavior* (Centre de Recerca Matemàtica, España). **2022**

Experiencia en investigación

POSGRADO

Estancia de investigación de tres meses en el *Laboratory for Imagination and Executive Functions* dirigido por el Dr. Kentaro Miyamoto (*RIKEN Center for Brain Science – Hirosawa, Wako, Saitama 351-0106, Japón*). **2024**

Estancia de investigación de dos meses en el *Laboratory for Imagination and Executive Functions* dirigido por el Dr. Kentaro Miyamoto como parte del *RIKEN Center for Brain Science Summer School Program* (Hirosawa, Wako, Saitama 351-0106, Japón). **2022**

Estudiante del Doctorado en Neurociencias (UNC) con beca de CONICET en el Instituto de Investigaciones Psicológicas (UNC-CONICET, Córdoba, Argentina). **2021-presente**

GRADO

Asistente de investigación de grado como parte de la beca EVC-CIN. Proyecto: *Efectos de la exposición pre y/o posnatal al etanol en el sistema opioide de ratas neonatas*. **2020-2021**

Trabajo de investigación para la obtención del título de Licenciado en Psicología en el Instituto de Investigaciones Psicológicas (UNC-CONICET). Título de tesis: *Confianza en decisiones perceptuales entre múltiples alternativas*. Calificación: 10/10. Director: Dr. Pablo Barttfeld. Co-director: Dr. Guillermo Solovey. **2020**

Asistente de investigación de grado. Project: *Neuroprotección mediada por Omega 3 en dos modelos de deterioro cognitivo*. Instituto de Investigaciones Psicológicas (UNC-CONICET). **2019**

Presentaciones

COMUNICACIONES ORALES Y CHARLAS

Abordaje Bayesiano a la toma de decisiones perceptuales y su confianza asociada. (Comay, N.A.; Solovey, G.; Barttfeld, P.). Congreso Bayesiano Plurinacional. Argentina. **2023**

Modelado computacional del comportamiento (Comay, N.A.; Solovey, G.; Barttfeld, P.). V Congreso Internacional de Psicología y VIII Congreso Nacional de Psicología “Ciencia y profesión” (UNC). **2023**

Desviaciones del ideal Bayesiano en la autoevaluación de las decisiones perceptuales (Comay, N.A.; Della Bella, G.; Lamberti, P.; Sigman, M.; Solovey, G.; Barttfeld, P). Conferencia “El futuro de las ciencias de la decisión” (Centro de Racionalidad, Acción y Decisión, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires). **2022**

Implausible alternatives paradoxically increase confidence in a perceptual decision. (Comay, N.A.; Della Bella, G.; Lamberti, P.; Sigman, M.; Solovey, G.; Barttfeld, P. XXXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. **2021**

WORKSHOPS & SIMPOSIOS

Pensamos como pensamos: problemáticas actuales en la metacognición y el diseño de experimentos. (Embon, I.+; Lillo, M.+; Comay, N.A.+; Aguirre, J.+). Segundo Congreso Internacional “Fronteras de las neurociencias”. Universidad Nacional Autónoma de México. +igual contribución. **2023**

Reflexionando sobre nuestro pensamiento: estudios recientes sobre metacognición en vigilancia, personalidad y toma de decisiones (Comay, N.A.+; Aguirre, J.; Embon, I.; Gerbaudo, M.A.; Lillo, M.). XIX Reunión Nacional y VIII Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento. +coordinador de simposio **2023**

PRESENTACIONES DE PÓSTER

Bayesian-like computations explain human confidence in values and decisions during learning (Comay, N.A., Solovey, G.; Barttfeld, P.). 2025 Multi-disciplinary Conference on Reinforcement Learning and Decision Making. Trinity College Dublin, Irlanda. **2025**

Modelado computacional de la incerteza en el aprendizaje por refuerzos (Comay, N.A., Solovey, G.; Barttfeld, P.). I Congreso Argentino de Ciencias Cognitivas. Universidad Torcuato Di Tella, Buenos Aires. **2024**

Implausible alternatives paradoxically increase confidence in a perceptual decision. (Comay, N.A.; Della Bella, G.; Lamberti, P.; Sigman, M.; Solovey, G.; Barttfeld, P.) Computational Cognition Workshop (Osnabrück, Alemania). **2021**

Effect of subliminal feedback on metacognition in a visual perception task. (Zapata, J.M.+; Comay, N.A.+; Della Bella, G.+). XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. +igual contribución. **2020**

Deterioration of grid cells and loss of spatial orientation in Alzheimer's Disease (Cabrera, V.+; Comay, N.A.+; Maza, P.+; Vietéz Salvá, E.+; Macchione, A.F.+). IV Congreso Internacional de Psicología y VII Congreso Nacional de Psicología “Ciencia y profesión”. +igual contribución. **2020**

Experiencia docente

Instructor en las prácticas de investigación con reconocimiento de créditos académicos *Herramientas de tomas de datos y análisis en neurociencia cognitiva* (Facultad de Psicología, UNC). **2023-2024**

Docente invitado del curso de posgrado *Una introducción práctica a las ciencias cognitivas* (Facultad de Psicología, UNC). **2023**

Ayudante alumno. Cátedra de *Neurofisiología y Psicofisiología* (Facultad de Psicología, UNC). **2020-2022**

Ayudante alumno. Cátedra de *Psicobiología Experimental* (Facultad de Psicología, UNC). **2019-2021**