

**Información Personal**

- Fecha de nacimiento: 14/02/95
- Nacionalidad: Argentino
- Email: iairembon@gmail.com

**Educación**

- Estudiante avanzado del Doctorado en Neurociencias de la Universidad Nacional de Córdoba. Con lugar de trabajo en la Universidad de Buenos Aires (UBA), Instituto de Cálculo, CONICET. Desde el 1 de abril del 2021, hasta actualidad. Investigo sobre percepción y metacognición en autismo, mediante experimentos cognitivos y modelado computacional.
- Licenciado en Psicología, en la Facultad de Psicología, UBA. Desde el 25 de marzo del 2014 hasta el 16 de diciembre del 2019. Promedio: 9.03.
- Upper-Intermediate level of English. UBA, Centro Universitario de Idiomas (CUI).

**Docencia**

- Universidad de San Andrés. Profesor del curso "Metodología de la Investigación" - Maestría de Ciencias del Comportamiento, edición 2025 y 2026.
- IFSA. Profesor - "Psychology and Neuroscience English Course" para estudiantes de intercambio de Estados Unidos. Desde el 25 de marzo del 2023 al 15 de diciembre del 2023.
- Neurotransmitiendo. Co-director - Diplomatura anual de Neurociencia Cognitiva y Psicología Experimental. Ediciones 2021, 2022, y 2023.
- UBA. Facultad de Psicología. Docente de Neurofisiología - Cat. II. Desde el 25 de marzo del 2021 hasta el 1 de marzo del 2023.
- UBA. Facultad de Psicología. Docente de Métodos Psicofisiológicos. Desde el 16 de octubre del 2020 hasta el 15 de abril del 2021.
- UBA. Facultad de Psicología. Ayudante de docente en Neurofisiología - Cat. II. Desde el 10 de julio del 2017 hasta el 31 de marzo del 2019.

**Publicaciones científicas**

- Barttfeld, P., Comay, N., **Embon, I.**, & Solovey, G. (2025). Pre-and post-decision signals of certainty in changing minds. *Trends in Neurosciences*.
- Bingham, I. N., Norel, R., Roitberg, E. G., Peller, J., Trevisan, M. A., Agurto, C., Shalom, D., Aguirre, F., **Embon, I.**.... & Berry, J. D. (2025). Listener effort measures clinically meaningful change of dysarthria in amyotrophic lateral sclerosis. *Brain Communications*, fcaf232.
- **Embon, I.**, Gerbaudo, M. A., Usaj, A. R., Iorio, A. A., Barttfeld, P., & Solovey, G. (2024). Exploring the relationship between dysfunctional personality traits with metacognition and confidence. *Current Psychology*, 1-10.
- **Embon, I.**, Cukier, S., Iorio, A., Barttfeld, P., & Solovey, G. (2023). Is visual metacognition associated with autistic traits? A regression analysis shows no link between visual metacognition and Autism-Spectrum Quotient scores. *Consciousness and Cognition*, 110, 103502.
- **Embon, I.**, Bruno, N. M., Rivera, M. N. D., Ballesteros, A. S., Beisel, J. M. S., & Andreau, J. M. (2022). Methodological considerations for the study of non-conscious processes through the masked priming paradigm. *Revista de Psicología y Psicopedagogía VII* (2022) 20-28.
- Bruno, N. M., **Embon, I.**, Rivera, M. N. D., Giménez, L., D'Amelio, T. A., Batán, S. T., ... & Andreau, J. M. (2020). Faster might not be better: Pictures may not elicit a stronger unconscious priming effect than words when modulated by semantic similarity. *Consciousness and Cognition*, 81, 102932.
- Correa Freisztav, M., **Embon, I.**, Menendez, J., Bruno, N. M., Iorio, A., & Sanchez, F. J. (2020). Bloqueando la formación de clases de equivalencia. Efecto de las restricciones temporales. *Revista Mexicana de Análisis de la Conducta*.

- Menendez, J., Freisztav, M. C., Valentini, D., Sanchez, F., **Embon, I.**, Arriagada, N. R., & Iorio, A. (2019). Bloqueo según modalidad de estímulo en CEE: dificultades en la enseñanza con pictogramas. Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, 11(2), 10-22.
- 

#### Estancias y colaboraciones

- Terrand. Freelance. Ciencia de Datos - Python. Desarrollo de modelos predictivos para incidentes basados en datos de seguridad e higiene de diferentes compañías. 2024.
- EverythingALS. Ciencia de Datos - Python. Modelos predictivos y análisis de datos sobre diferentes experimentos en pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica. 2023 - 2024.
- Bar-Ilan University, Gonda Multidisciplinary Brain Research Center. Multisensory Processing Laboratory, dirigida por el Dr. Adam Zaidel. La investigación explora la percepción visual en Autismo.
- CONICET, IBYME. Asistente de investigación - Laboratorio de Biología del Comportamiento, a cargo del Dr. Alberto Andrés Iorio. Desde 2016 hasta el 2022. Las tareas incluían el diseño y toma de experimentos, con registro de electroencefalograma, análisis de datos y escritura de papers.
- UBA, Facultad de Psicología. Investigador Estudiante - Proyecto UBACyT (2018-2020): "Correlatos Neurofisiológicos de la Memoria Asociativa" dirigido por el Dr. Alberto Andrés Iorio.
- UBA, Facultad de Psicología. Investigador Estudiante - Proyecto: "Dinámica Temporal del Priming Subliminal según su relación semántica". Financiado por el Consejo Nacional Interuniversitario (CIN) en 2018.
- Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), C3, México. Investigador Asistente - Neural Dynamics Laboratory, dirigido por la Dra. Zeidy Munoz Torres. Durante el primer semestre del 2019. Las tareas consistieron en analizar *spindles* del sueño en pacientes epilépticos refractarios a la medicina mediante el uso de la transformada *morlet wavelet*.
- UBA, Facultad de Psicología. Investigador Estudiante - Proyecto UBACyT (2014-2017): "Control de Aprendizaje Conceptual: Modelo de Redes Neuronales y Experimentación en Humanos" dirigido por el Dr. Alberto Andrés Iorio.
- Universidad del Salvador, Facultad de Psicología. Asistente de Investigación - Realicé experimentos comportamentales y psicofisiológicos (*skin conductance response*) bajo la supervisión del Dr. Jorge Mario Andreau. Años 2015 y 2016.

---

#### Cursos realizados

- UBA. Instituto de Cálculo. Curso: "Ciencia de datos para salud mental y psicología: procesamiento del lenguaje natural, inferencia causal y procesamiento del habla", dictado por Daniel M. Low. Carga horaria: 20 horas. Desde el 25 de noviembre al 28 de noviembre.
- Universidad Nacional de Córdoba. Curso: "Diseño Experimental" dictado por la Dra. Débora Mola. desde el 26 de julio al 31 de agosto de 2024, con una carga horaria de 40 horas. Calificación: 8.
- EMBO - BAMB Summer School for Advanced Modeling of Behavior. Curso intensivo en modelado computacional comportamental, desde el 16 al 25 de julio del 2024 en Barcelona, España.
- Neuromatch Academy. curso intensivo de "Deep learning", con un total de 120 horas finalizado el 28 de julio de 2023.
- Universidad Nacional de San Luis. Curso: "Estadística, inferencia y modelado" dictado por el Dr. Osvaldo Martín durante el primer cuatrimestre de 2023. Calificación: 10.
- UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Curso: "Ciencia de Datos R: Fundamentos Estadísticos" dictada por el Instituto de Cálculo durante el primer cuatrimestre de 2022. Calificación: 10.
- UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Curso: "Herramientas de Modelado Estadístico" de la maestría en estadística matemática dictada por el Instituto de Cálculo durante el primer cuatrimestre de 2022. Calificación: 10.
- Universidad de San Martín. Escuela de Ciencias y Tecnología. Curso: "Neurociencia Computacional" durante el primer cuatrimestre de 2021. Calificación: 8. Carga horaria: 96 horas.
- Neuromatch Academy. Curso intensivo de "Computational Neuroscience", finalizado el 22 de julio de 2021.

- PSL Université Paris, University College London. Summer School: "First Annual School on Consciousness and Metacognition", desde el 28 de junio de 2021 al 30 de junio de 2021.
- UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Curso: "Toma de decisiones" durante el primer cuatrimestre de 2020. Calificación: 10.
- UBA, Centro Franco Argentino de Altos Estudios. Curso: "Avances en la comprensión de la singularidad del cerebro humano" dictado por el Dr. Stanislas Dehaene y la Dra. Yamila Sevilla, con calificación 9, dictado del 19 al 25 de Noviembre de 2019.
- UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Curso: "Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Computacional" durante el segundo cuatrimestre de 2018. Calificación: 10.
- UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Curso: "M2: Computational methods for studying language in the brain" dictado por Liberty Hamilton durante la Escuela de Ciencias Informáticas 32, 2018.
- UBA, Facultad de Psicología. Curso: "Aplicaciones de potenciales relacionados con Eventos y Electroencefalografía en Neurociencias Cognitivas". Coordinado por el Dr. Federico José Sánchez, desde el 07 de septiembre de 2016 hasta el 28 de septiembre de 2016.
- UBA, Facultad de Psicología. Curso: "En la piel de la Neurociencia: medición de las emociones a través de la actividad electrotérmica". Coordinado por Joaquín Menendez y Sebastián Idesis, desde el 03 de octubre de 2017 hasta el 24 de octubre de 2017.
- Asociación para el avance de la ciencia psicológica (AACP). Curso: "Introducción a la estadística práctica para investigación psicológica". Dictado por el Dr. Lucas Cuenya. Del 16 de mayo al 11 de julio 2016, con un total de 16 horas de duración. Calificación: 10.
- UBA, Facultad de Medicina, Cat. III. Curso: "Neuroanatomía estructural y funcional - Lóbulo frontal". Carga horaria de 20 horas. Fecha: 17/04/2017.
- UBA, Facultad de Medicina, Cat. III. Curso: "Neuroanatomía estructural y funcional- Lóbulo temporal". Carga horaria de 20 horas. Fecha: 27/03/2017.
- UBA, Facultad de Medicina, Cat. III. Curso: "Neuroanatomía estructural y funcional- Tronco del encéfalo y cerebelo". Carga horaria de 20 horas. Fecha: 21/08/2017.
- Centro de Investigaciones Filosóficas (CIF). Curso intensivo: "Neuroética: cuestiones éticas y filosóficas en neurociencia". 18 de agosto del 2017.

---

## Congresos

- Universidad Privada Franz Tamayo "UNIFRANZ", Bolivia. Participé como expositor en el VII Congreso Internacional de Neurociencia, sobre la temática "Modelado computacional en ciencias cognitivas" llevada a cabo el 30 de octubre del 2025.
- I Congreso Argentino de Ciencias Cognitivas. Participé en la coordinación general del primer Congreso Argentino de Ciencias Cognitivas, de la cual participaron cerca de 300 personas, realizado el 20 de septiembre de 2024. Entre las instituciones organizadoras se encontraban: Neurotransmitiendo, Universidad de San Andrés, Universidad Torcuato Di Tella, Universidad de Buenos Aires, y CONICET.
- Sociedad Argentina de Neurociencias (SAN). Participé como expositor en el congreso "SAN Annual Meeting" con el trabajo "Is metacognition associated with autistic traits? No link found between visual metacognition and AQ scores.". Del 3 al 7 de octubre de 2023.
- Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Participé como expositor en el congreso "Fronteras de las Neurociencias" con el trabajo "Pensamos como pensamos: problemáticas actuales en la metacognición y el diseño de experimentos", el 25 de septiembre del 2023.
- Universidad del Salvador - AAC. Participé como expositor en el congreso XIX Reunión Nacional y VIII Encuentro Internacional de la AAC, en el simposio "Reflexionando sobre nuestro pensamiento: estudios recientes sobre metacognición en vigilancia, personalidad y toma de decisiones" y del taller "Comunicación Científica en Psicología y Neurociencias: Desafíos y Estrategias". Del 23 al 25 de agosto del 2023.

- Universidad del Litoral. Participé como expositor en el congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI) con el trabajo “Explorando los rasgos disfuncionales de la personalidad en la confianza y la metacognición”. Del 8 al 11 de mayo del 2023.
- Israeli Society For Neuroscience. Participé como expositor en el congreso “30th Israeli Society For Neuroscience Annual Meeting (ISFN)” con el trabajo “Exploring the influence of dysfunctional personality traits on metacognition and confidence”. Del 4 de diciembre al 6 de diciembre de 2022.
- Sociedad Argentina de Neurociencias (SAN). Participé como expositor en el congreso “SAN Annual Meeting” con el trabajo “Exploring the influence of dysfunctional on metacognition and confidence”. Del 30 de septiembre al 2 de octubre de 2022.
- UBA. Facultad de Psicología. Participé en calidad de expositor en el XIII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. Buenos Aires, 24 al 26 de noviembre de 2021.  
Participé en la exposición del trabajo: “¿Pueden los rasgos de personalidad disfuncionales predecir la metacognición?”.  
También participé en la exposición del trabajo: “Bloqueo, Clase de Equivalencia y EEG”.  
Además, formé parte de la coordinación del taller: “Construcción y programación de un experimento online”.
- Sociedad Argentina de Neurociencias (SAN). Participé como expositor en el congreso “SAN Annual Meeting XXXVI” con el trabajo “Is metacognition predicted by ASD traits in a neurotypical sample?”. Del 18 al 22 de Octubre de 2021.
- Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO). Simposio Argentino de Ciencia de Datos y GRANDES DATOS (AGRANDA). Participé como expositor en el congreso “50 JAIIO” con el trabajo “Exploring the relationship between autism spectrum disorder traits and metacognition sensitivity”. Del 18 al 29 de Octubre de 2021.
- UBA. Facultad de Psicología. Participé en calidad de expositor en el XII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. Buenos Aires, 25 al 27 de noviembre de 2020.  
También participé en la exposición del trabajo: “¿Imágenes subliminales? ¿Para qué sirve esto en psicología experimental?”.  
También participé en la exposición del trabajo: “Bloqueo y aprendizaje de categorías”.  
Además, formé parte de la coordinación del taller: “@Neurotransmitiendo: ¿Cómo comunicar psicología científica y neurociencias a través de las redes sociales?”.
- UBA. Facultad de Psicología. Participé en calidad de expositor en el XI Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. Buenos Aires, 27 al 29 de noviembre de 2019.  
Presenté el poster: “¿Cuál es el rol de la amígdala en los husos de sueño?. Husos de sueño en el sistema límbico: Registro de actividad profunda y EEG.”.  
También participé en la exposición del trabajo: “Procesamiento semántico en priming enmascarado. Un estudio con EEG.”.  
Además, formé parte de la coordinación del taller: “@Neurotransmitiendo: Cómo comunicar sobre psicología científica y neurociencias en 2200 caracteres”
- Universidad Autónoma del Estado de Morelos (México-Cuernavaca). Participé como expositor en el workshop on Physiological Dynamics and Complex Systems con el trabajo “Husos del sueño en el sistema límbico en humanos” realizado en el Centro Internacional de Ciencias. Del 8 al 11 de Mayo de 2019.
- UBA. Facultad de Psicología. Participé en calidad de expositor en el X Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. Buenos Aires, 28 de noviembre al 01 de diciembre de 2018. Expuse el trabajo: “Alcances del procesamiento semántico en priming subliminal”; También participé en la exposición del trabajo: “Modulación del procesamiento subliminal en base a su relación semántica”. Además, formé parte de la coordinación del taller: “¿Cómo hacer un experimento en neurociencias? Introducción a los métodos psicofisiológicos”.
- Society for Neuroscience (SFN). Fui parte de un trabajo que se expuso en el Congreso de Neurociencia 2018. Estados Unidos, San Diego CA, 3 al 7 de noviembre. El trabajo presentado se denomina: “The influence of semantic relatedness on the subliminal processing of words and pictures. a masked priming paradigm study.”.
- UBA. Facultad de Psicología. Participé en calidad de expositor en el VIII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. Buenos Aires, 29 de noviembre al 02 de diciembre de 2017. Expuse un poster sobre el trabajo: “Decaimiento del efecto del prime semántico subliminal”; También participé en la exposición del trabajo: “Influencia de la relación semántica en el procesamiento subliminal de palabras e imágenes”.

- UBA. Grupo de investigación en cognición lenguaje y percepción. Participé como espectador en el workshop on the Philosophy of Cognitive Science (2017).
- UBA. Facultad de Psicología. Participé en calidad de expositor en el VIII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. Buenos Aires, 23 al 26 de noviembre de 2016. Expuso un poster: "Procesamiento subliminal según el grado de relación semántica".
- UBA. Facultad de Psicología. Participé en calidad de asistente al VII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. Buenos Aires, 25 al 28 de noviembre de 2015.

---

### Conocimiento técnico y estadístico

- Lenguajes de programación:
  - Conocimientos avanzados en Python y R.
  - Conocimientos intermedios en Matlab.
  - Conocimientos intermedios en JavaScript, CSS, and HTML.
- Técnicas psicofisiológicas:
  - Conocimientos avanzados en electroencefalografía (*Event-Related Potentials; Fourier; Wavelet*).
  - Conocimientos intermedios en resonancia magnética y funcional (fMRI).
  - Conocimientos básicos en *eyetracking* y en actividad electrodérmica.
- Conocimientos estadísticos:
  - Regresión lineal.
  - Métodos de resampling.
  - Selección de modelos.
  - Regresiones regularizadas (ridge, lasso, elastic-net) y selección de variables.
  - Reducción de la dimensionalidad.
  - Modelado bayesiano.
  - *Splines* y modelos aditivos generalizados (GAMs).
  - *Multilayer and convolutional neural networks*.

---

### Comunicación y difusión de la ciencia

Cofundador de Neurotransmitiendo, una organización dedicada a comunicar y difundir la psicología científica y la neurociencia cognitiva a profesionales de la salud mental y al público en general. Las actividades de difusión se realizan a través de diversas plataformas, como redes sociales (Instagram, Facebook, mail, Spotify, X, Youtube) y charlas comunitarias durante congresos y eventos. Actualmente, la organización cuenta con más de 30 miembros de diferentes disciplinas, más de 27,000 seguidores en Instagram y 25,000 en Facebook.

Entre mis contribuciones a Neurotransmitiendo se incluyen:

- Coordinación de diversas áreas y actividades.
- Desarrollo de propuestas interactivas para los seguidores.
- Redacción de publicaciones para Instagram.
- Promoción del proyecto y reclutamiento de nuevos miembros.
- Charlas en congresos y eventos.
- Coordinación general del proyecto.

---

### Jurado de tesis

- Universidad CAECE. Facultad de Psicología. Fui jurado de una tesis de grado para Lic. en Psicología titulada "Relación entre Neuroticismo y uso de Facebook en adultos" defendida por Lucas Silva el 13 de abril del 2021.

---

### Dirección de tesis

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Psicología. Fui tutor de las siguientes tesis para Lic. en Psicología:

- Lic. Nicolás Rodríguez. "Perfil neurocognitivo de la psicosis temprana: un estudio multicéntrico chileno." Año: 2021.

- Lic. Axel Emanuel Casas. "Relación entre la Exposición a Luz Diurna, el Uso de Dispositivos Digitales en Cronotipos y la Calidad de Sueño en Estudiantes Universitarios." Año: 2024.
- Lic. Andrés País. "El argumento del despliegue: revisión bibliográfica del debate sobre las teorías de estructura causal en el estudio de la conciencia." Año: 2024.

---

**Revisor de pares en revistas científicas:**

- *Frontiers in Psychology*.
- Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento.

---

**Premios, becas y reconocimientos**

- Beca UBAINT Docentes 2022. Por la Universidad de Buenos Aires.
- Diploma de Honor. Por la Universidad de Buenos Aires. Facultad de Psicología el 1 de julio del 2021.
- Beca Doctoral CONICET. Edición 2020, para realizar mi doctorado bajo la dirección del Dr. Pablo Barttfeld y el Dr. Guillermo Solovey.
- Beca UBACyT para Maestría. Edición 2020. Brindada por la Universidad de Buenos Aires, para realizar una maestría, bajo la dirección del Dr. Alberto Andrés Iorio.
- Beca UBAINT Estudiantes 2018. Brindada por la Universidad de Buenos Aires para que realice un intercambio durante el primer semestre del 2019 en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Beca CIN 2017. Brindada por el Consejo Interuniversitario Nacional a las vocaciones científicas.
- Premio al Estudiante Destacado 2017. Brindado por la Universidad de Buenos Aires el 11 de diciembre del 2018.