

# Guillermo Solovey

Professor UBA | CONICET researcher

Curriculum Vitae  
June 2024

 Instituto de Cálculo, FCEyN, UBA  
 [gsolovey.netlify.app](https://gsolovey.netlify.app)  
 [gsolovey@gmail.com](mailto:gsolovey@gmail.com)  
 @gsolovey  
 guillermosolovey

## Current Position

- 2024 - presente **Director del Instituto de Cálculo**  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires | CONICET
- 2018 - presente **Profesor de la Universidad de Buenos Aires (categoría: Adjunto, dedicación exclusiva)**  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2014 - presente **Investigador CONICET (categoría actual: Independiente)**  
Instituto de Cálculo

## Education

- 2009 **Doctorado en Ciencias Físicas** directora: Silvina Ponce Dawson  
Universidad de Buenos Aires
- 2003 **Licenciatura en Física** directoras: Rita Zorzenón dos Santos y Silvina Ponce Dawson  
Universidad de Buenos Aires

## Works

### Published articles

1. J. C. Beron, G. Solovey, I. A. Ferrelli, M. E. Pedreira, R. S. Fernandez (2024)  
**Large environmental changes reduce valence-dependent belief updating**  
Scientific Reports 14:10429.  
<https://doi.org/10.1038/s41598-024-61207-y>
2. N. Comay, G. Della Bella, P. Lamberti, M. Sigman, G. Solovey\* and P. Barttfeld\* (2023)  
**The presence of irrelevant alternatives paradoxically increases confidence in perceptual decisions**  
Cognition 234:105377.  
<https://doi.org/10.1016/j.cognition.2023.105377>
3. I. Embon, S. Cukier, A. Iorio, P. Barttfeld\* and G. Solovey\* (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.  
<https://doi.org/10.1016/j.concog.2023.103502>
4. A. P. Santangelo and G. Solovey (2023)  
**Understanding belief in political statements using a model-driven experimental approach: a registered report**  
Scientific Reports 13:21205.  
<https://doi.org/10.1038/s41598-023-47939-3>
5. S. E. Mairal, F. Bustos, G. Solovey and J. Navajas (2023)  
**Interactive crowdsourcing to fact-check politicians**  
Journal of Experimental Psychology: Applied.  
<https://psycnet.apa.org/doi/10.1037/xap0000492>
6. G. Bujia, M. Sclar, S. Vita, G. Solovey and J. E. Kamienkowski (2022)  
**Modeling Human Visual Search in Natural Scenes: A Combined Bayesian Searcher and Saliency Map Approach**  
Frontiers in Systems Neuroscience 16.  
<https://doi.org/10.3389%2Ffnsys.2022.882315>
7. A. P. Santangelo and G. Solovey (2022)  
**Running online behavioral experiments using R: Implementation of a response-time decision making task as an R-Shiny app**  
Journal of Cognition 5(1).  
<https://doi.org/10.5334%2Fjoc.200>
8. N. Ambrosio, P. M. Aispuro, K. Belhart, D. Bottero, R. L. Crisp, M. V. Dansey, M. Gabrielli, O. Filevich, V. Genoud, A. Giordano, M. C. Lin, A. Lodeiro, F. Marceca, N. Pregi, F. Remes Lenicov, L. Rocha-Viegas, E. Rudi, G. Solovey, E. Zurita, A. Pecci, R. Etchenique and D. Hozbor (2021)

**Active surveillance of asymptomatic, presymptomatic, and oligosymptomatic SARS-CoV-2-infected individuals in communities inhabiting closed or semi-closed institutions**

Frontiers in Medicine 8:64688.

<https://doi.org/10.3389/fmed.2021.640688>

9. M Arrar, L. Belloli, A. Bianco, L. Boechi, R. Castro, G. A. Duran, R. Etchenique, N. B. Fernandez, L. Ferrer, D. Garbervet-sky, R. Goldsmit, C. Grillo, R. Maidana, M. Mendiluce, S. Minoldo, L. Pepino, M. Pecker, E. Puerta, R. Quiroga, G. Solovey, M. Valdora and M. Zapatero (2021)

**Mathematical and Computational Initiatives from the University of Buenos Aires to Contribute to Decision-Making in the Context of COVID-19 in Argentina**

Science Reviews-from the end of the world 2(2).

<http://www.scirevfew.net/index.php/sciencereviews/article/view/38>

10. M Arrar, L. Belloli, A. Bianco, L. Boechi, R. Castro, G. A. Duran, R. Etchenique, N. B. Fernandez, L. Ferrer, D. Garbervet-sky, R. Goldsmit, C. Grillo, R. Maidana, M. Mendiluce, S. Minoldo, L. Pepino, M. Pecker, E. Puerta, R. Quiroga, G. Solovey, M. Valdora and M. Zapatero (2020)

**Iniciativas matemático computacionales desde la Universidad de Buenos Aires para contribuir a la toma de deci-siones en el contexto del COVID-19**

Revista Ingeniería de Sistemas XXXI:1.

[http://www.dii.uchile.cl/~ris/RIS2020/p2\\_iniciativas\\_uba\\_covid19\\_argentina.pdf](http://www.dii.uchile.cl/~ris/RIS2020/p2_iniciativas_uba_covid19_argentina.pdf)

11. M. Michel, D. Beck, N. Block, H. Blumenfeld, R. Brown, D. Carmel, M. Carrasco, M. Chirimuuta, M. Chun, A. Cleere-mans, S. Dehaene, S. M. Fleming, C. Frith, P. Haggard, B. J. He, C. Heyes, M. A. Goodale, L. Irvine, M. Kawato, R. Kentridge, J.-R. King, R. T. Knight, S. Kouider, V. Lamme, D. Lamy, H. Lau, S. Laureys, J. LeDoux, Y.-T. Lin, K. Liu, S. L. Macknik, S. Martinez-Conde, G. A. Mashour, L. Melloni, L. Miracchi, M. Mylopoulos, L. Naccache, A. M. Owen, R. E. Passingham, L. Pessoa, M. A. K. Peters, D. Rahnev, T. Ro, D. Rosenthal, Y. Sasaki, C. Sergent, G. Solovey, N. D. Schiff, A. Seth, C. Tallon-Baudry, M. Tamietto, F. Tong, S. van Gaal, A. Vlassova, T. Watanabe, J. Weisberg, K. Yan and M. Yoshida (2019)

**Opportunities and challenges for a maturing science of consciousness**

Nature human behaviour 3(2):104.

<https://doi.org/10.1038/s41562-019-0531-8>

12. L. Alonso\*, G. Solovey\*, T. Yanagawa, A. Proekt, G. A. Cecchi and M. O. Magnasco (2019)

**Single-trial classification of awareness state during anesthesia by measuring critical dynamics of global brain activity**

Scientific Reports 9(1):1.

<https://doi.org/10.1038/s41598-019-41345-4>

13. N. Faivre, E. Filevich, G. Solovey, S. Kuhn and O. Blanke (2018)

**Behavioral, modeling, and electrophysiological evidence for supramodality in human metacognition**

Journal of Neuroscience 38(2):263.

<https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0322-17.2017>

14. G. Solovey, D. Shalom, V. Perez-Schuster and M. Sigman (2016)

**Perceptual learning effect on decision and confidence thresholds**

Consciousness and Cognition 45:24.

<https://doi.org/10.1016/j.concog.2016.08.010>

15. G. Solovey, G. G. Graney and H. Lau (2015)

**A decisional account of subjective inflation of visual perception at the periphery**

Attention, Perception, and Psychophysics 77(1):258.

<https://doi.org/10.3758/s13414-014-0769-1>

16. J. Morales\*, G. Solovey\*, B. Maniscalco, D. Rahnev, F. de Lange and H. Lau (2015)

**Low attention impairs optimal incorporation of prior knowledge in perceptual decisions**

Attention, Perception, and Psychophysics 77(6):2021.

<https://doi.org/10.3758/s13414-015-0897-2>

17. G. Solovey\*, L. M. Alonso\*, T. Yanagawa, N. Fujii, M. O. Magnasco, G. A. Cecchi and A. Proekt (2015)

**Loss of consciousness is associated with stabilization of cortical activity**

Journal of Neuroscience 35(30):10866.

<https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.4895-14.2015>

18. G. Solovey, K. J. Miller, J. G. Ojemann, M. O. Magnasco, G. A. Cecchi (2012)

**Self-regulated dynamical criticality in human ECoG**

Frontiers in Integrative Neuroscience 6:44.

<https://doi.org/10.3389/fnint.2012.00044>

19. G. Solovey, D. Fraiman and S. Ponce Dawson (2011)

**Mean field strategies induce unrealistic non-linearities in calcium puffs**

- Frontiers in Physiology 2:46.  
<https://doi.org/10.3389/fphys.2011.00046>
20. L. Bruno\*, G. Solovey\*, A. C. Ventura, S. Dargan and S. Ponce Dawson (2010)  
**Quantifying calcium fluxes underlying calcium puffs in *Xenopus laevis* oocytes**  
 Cell calcium 47:273.  
<https://doi.org/10.1016/j.ceca.2009.12.012>
  21. G. Solovey and S. Ponce Dawson (2010)  
**Intra-cluster percolation of calcium signals**  
 PLoS one 5(2):e8997.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0008997>
  22. G. Solovey and S. Ponce Dawson (2010)  
**Observable effects of Ca<sup>2+</sup> buffers on local Ca<sup>2+</sup> signals**  
 Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences 368:5597.  
<https://doi.org/10.1098/rsta.2010.0273>
  23. G. Solovey, D. Fraiman, B. Pando and S. Ponce Dawson (2008)  
**Simplified model of cytosolic Ca<sup>2+</sup> dynamics in the presence of one or several clusters of Ca<sup>2+</sup>-release channels**  
 Physical Review E 78:041915.  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.78.041915>
  24. P. Bergero, F. Peruani, G. Solovey, I. M. Irurzun, J. L. Vicente and E. E. Mola (2004)  
**Dielectric breakdown model for conductor-loaded and insulator-loaded composite materials**  
 Physical Review E 69:016123.  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.69.016123>
  25. G. Solovey, F. Peruani, S. Ponce Dawson and R. M. Zorzenon Dos Santos (2004)  
**On cell resistance and immune response time lag in a model for the HIV infection**  
 Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 343(C):543.  
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2004.06.068>
  26. F. Peruani, G. Solovey, I. M. Irurzun, E. E. Mola, A. Marzzoca and J. L. Vicente (2003)  
**Dielectric breakdown model for composite materials**  
 Physical Review E 67:066121.  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.67.066121>
  27. J. Flores, G. Solovey and S. Gil (2003)  
**Variable mass oscillator**  
 American Journal of Physics 71:721.  
<https://doi.org/10.1119/1.1571838>
  28. J. Flores, G. Solovey and S. Gil (2003)  
**Flow of sand and a variable mass Atwood machine**  
 American Journal of Physics 71:715.  
<https://doi.org/10.1119/1.1571837>

### Papers in conferences

1. I. Embon, M. A. Gerbaudo, A. Ramos Usaj, A. Iorio, P. Barttfeld\* and G. Solovey\* (2023)  
**Explorando los efectos de rasgos disfuncionales de la personalidad en la confianza y la metacognición**  
 Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI) 9:553.  
<https://asamaci.org.ar/revista-maci/>
2. I. Embon, S. Cukier, A. Iorio, P. Barttfeld\*, G. Solovey\* (2021)  
**Exploring the relationship between autism spectrum disorder traits and metacognition sensitivity**  
 Anales de AGRANDA. Simposio Argentino de Ciencia de Datos y Grandes Datos (JAIIO), ISSN: 2683-8966. 70-80.  
<https://50jaiio.sadio.org.ar/pdfs/agranda/AGRANDA-11.pdf>
3. M. Sclar, G. Bujia, S. Vita, G. Solovey and J. E. Kamienkowski (2020)  
**Modeling human visual search: A combined Bayesian searcher and saliency map approach for eye movement guidance in natural scenes**  
 Shared Visual Representations in Human and Machine Intelligence - NeurIPS workshop.  
<https://openreview.net/forum?id=e35q2TmbZbw>

### Pre-prints | Submitted

1. N. Comay, G. Solovey\* and P. Barttfeld\* (2024)  
**Decision and metacognitive computations carry evidence of unchosen options in multialternative decisions**  
 Submitted.

<https://doi.org/10.31234/osf.io/byjv6>

2. I. Embon, M. A. Gerbaudo, A. Ramos Usaj, A. Iorio, P. Barttfeld\* and G. Solovey\* (2023)  
**Exploring the relationship between dysfunctional personality traits with metacognition and confidence**  
Submitted.  
<https://osf.io/preprints/psyarxiv/cbtk2>
3. J. Zapata, N. Comay, P. Barttfeld, G. Solovey, A. Saal, J. V. Ahumada (2023)  
**Knowledge as a necessary condition to advantageous decision making under uncertainty: metacognitive sensitivity on the Iowa Gambling Task**  
Submitted.  
NA
4. P. Guerra, G. Solovey and B. Mesurado (2023)  
**The development of inequity aversion in Argentine children and different SES populations**  
Submitted.  
NA
5. G. Solovey, A. Usaj, S. Picco, M. Sued, M. E. Szretter Noste, L. Bavassi, M. E. Pedreira and R. S. Fernandez (2023)  
**Trait-Anxiety and Belief Updating: Exploring the predictions of the negativity bias and contrast avoidance model**  
Submitted.  
<https://psyarxiv.com/at4r2/>

## **Presentations at meetings, workshops and seminars**

### **Invited seminars**

1. G. Solovey (2022)  
**Crowdsourcing: ¿una solución escalable para el fact-checking?**  
Jornada IC PUE.
2. A. Bianco, M. Valdora, G. Solovey (2020)  
**Algunas contribuciones estadísticas para el análisis de datos de COVID-19.**  
Seminario IC/ICC: La Ciencia ante el CoVid-19.
3. G. Solovey (2014)  
**Low Attention Impairs Optimal Incorporation of Prior Knowledge in Perceptual Decisions.**  
Seminario del Instituto do Cerebro (Natal, Brasil).
4. G. Solovey (2014)  
**La percepción como inferencia bayesiana: alcances y límites.**  
Seminarios en la Iterfase, FCEyN-UBA.
5. G. Solovey (2014)  
**De la luz a la percepción: el camino de la construcción de la visión.**  
Ciclo de Encuentros Científicos. Departamento de Matemática y Ciencias. Universidad de San Andrés (Argentina)..  
<https://web.udesa.edu.ar/departamento-de-matematica-y-ciencias/ciclo-de-encuentros-cientificos>
6. G. Solovey (2012)  
**Construcción de la percepción visual periférica**  
Coloquio del Departamento de Física (FCEyN, UBA).
7. G. Solovey (2012)  
**Construcción de la percepción visual periférica**  
Hospital Italiano (Buenos Aires).
8. G. Solovey (2010)  
**Statistical and dynamical criticality of human brain ECoG activity**  
Seminars on Computational Biology, IBM Watson Research Center..
9. G. Solovey (2010)  
**Intra-Cluster Percolation of Calcium Signals**  
Mathematical Biology Seminar.

### **Oral presentations at meetings and workshops**

1. G. Solovey (2023)  
**Comprendiendo la creencia en afirmaciones políticas mediante un enfoque experimental basado en modelos**  
Conferencia invitada en la "Semana de la Matemática" de la Universidad de Honduras.. <https://fb.watch/lKyd7FWnfO/>
2. G. Solovey (2018)  
**What accounts for the richness of visual experience in the periphery?**

Workshop IBioBA: Neurobiology Perspectives.

3. G. Solovey and P. Urtizberea (2017)  
**Neurociencia y ciencia de datos: alunizando en el periodismo**  
Media Party.
4. G. Solovey (2017)  
**On tackling misinformation, biases and extremism. How can fact-checkers adapt their formats and methods to overcome rejection of facts by readers?**  
GLOBAL FACT 4. Conferencia Anual de la International Fact Checking Network (Madrid, Espana)..
5. G. Solovey (2015)  
**Busqueda visual en escenas naturales. Primer taller de neurociencia de la vision.**  
TANEVI (Bariloche, Argentina).
6. G. Solovey (2013)  
**Low Attention Impairs Optimal Incorporation of Prior Knowledge in Perceptual Decisions.**  
Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias.
7. G. Solovey (2013)  
**Inflation of subjective perception in peripheral vision**  
Annual Meeting of the Vision Science Society.
8. G. Solovey (2011)  
**Dynamical and statistical criticality in human ECoG**  
Workshop en COSYNE..
9. G. Solovey (2011)  
**Spatial and temporal criticality in sensorimotor coordination.**  
Workshop en la Reunion Anual de la Society for Neuroscience..
10. G. Solovey (2008)  
**Multiple scales in calcium signals**  
XVI Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics..

### Posters in meetings

1. G. Solovey (2015)  
**Low Attention Impairs Optimal Incorporation of Prior Knowledge in Perceptual Decisions**  
NeuroCog.
2. G. Solovey (2012)  
**Inflation of subjective perception in peripheral vision**  
Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias.
3. G. Solovey, S. Ponce Dawson (2007)  
**The role of calcium on the inhibition of IP3 receptors from an analysis of puffs in Xenopus Oocytes.**  
6th International Conference of Biological Physics. (Montevideo, Uruguay)..
4. D. Fraiman, G. Solovey, S. Ponce Dawson (2006)  
**Extracting information on Single IP3 receptors from Ca<sup>2+</sup> puffs**  
50th Biophysical Society Annual Meeting.
5. G. Solovey, D. Fraiman, S. Ponce Dawson (2005)  
**Inferring single calcium channel properties from global calcium signals**  
IX Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena.
6. G. Solovey, D. Fraiman, B. Pando, S. Ponce Dawson (2004)  
**From single channel models to global intracellular calcium signals**  
XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (La Serena, Chile).
7. G. Solovey, S. Ponce Dawson, R. M. Zorzenon dos Santos (2003)  
**Latency period distribution with a cellular automata model.**  
VIII Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (Salvador, Brasil).
8. G. Solovey, F. Peruani, S. Ponce Dawson (2002)  
**Dynamics of the evolution of HIV infection.**  
XIII Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (Colonia del Sacramento, Uruguay).

### Students

2021 - presente **Doctorado en Neurociencias, Universidad Nacional de Córdoba**  
rol: Director

Iair Embón

2021 - presente	<b>Doctorado en Neurociencias, Universidad Nacional de Córdoba</b> rol: Co-director	Nicolás Comay
2019 - presente	<b>Doctorado en Computación, Universidad de Buenos Aires</b> rol: Co-director	Gastón Bujía
2022 - presente	<b>Licenciatura en Física, Universidad de Buenos Aires</b> rol: Director	Paloma Urtizberea
2023 - presente	<b>Licenciatura en Física, Universidad de Buenos Aires</b> rol: Director	César Montero
2021	<b>Licenciatura en Física, Universidad de Buenos Aires</b> rol: Director	Tomás Notenson
2020	<b>Licenciado en Psicología, Universidad Nacional de Córdoba</b> rol: Co-director	Nicolás Comay
2017	<b>Licenciatura en Ciencias de la Computación, Universidad de Buenos Aires</b> rol: Co-director	Melanie Sclar
2017	<b>Licenciatura en Ciencia Política, Universidad Torcuato di Tella</b> rol: Director	Samuel Sedran
2015	<b>Licenciatura en Física, Universidad de Buenos Aires</b> rol: Director	Stephanie Muller
2017	<b>Laboratorio 6/7 (Licenciatura en Física), Universidad de Buenos Aires</b> rol: Co-director	Joan Cerretani
2014	<b>Laboratorio 6/7 (Licenciatura en Física), Universidad de Buenos Aires</b> rol: Director	Pedro Lagomarsino de León Roig

## Teaching

### Teaching positions

2024-2025	<b>Docente a cargo de la materia “Taller de Tesis I” (64hs)</b> Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento, FCEyN, UBA
2023	<b>Docente a cargo de la materia “Taller de Análisis de Datos” (24hs)</b> Maestría en Estadística Matemática, FCEyN, UBA
2019 - presente	<b>Profesor Adjunto con dedicación exclusiva (regular)</b> FCEyN, UBA
2022 - 2023	<b>Docente a cargo de la materia “Taller de Tesis I” (64hs)</b> Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento, FCEyN, UBA
2022	<b>Docente a cargo de la materia “Comunicación Estadística” (24hs)</b> Maestría en Estadística Matemática, FCEyN, UBA
2018 - 2019	<b>Profesor Adjunto con dedicación exclusiva (interino)</b> FCEyN, UBA
2014 - 2018	<b>Jefe de Trabajos Prácticos</b> Departamento de Física, FCEyN, UBA
2001 - 2009	<b>Ayudante de Segunda   Ayudante de Primera   Jefe de Trabajos Prácticos</b> Departamento de Física, FCEyN, UBA
2000 - 2003	<b>Ayudante de Segunda</b> Departamento de Matemática, CBC, UBA

### Invited professor

2015	<b>Profesor invitado para dictado de curso “The statistical brain” , 8-11 Junio</b> Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina
2014	<b>Profesor invitado para dictado de curso “The statistical brain”, 20-24 Octubre</b> Instituto Balseiro, Bariloche, Argentina.

### Teaching courses (undergraduate)

2024	<b>Tesis de Licenciatura</b> Licenciatura en Ciencia de Datos - Total horas: 64	<a href="https://lcd.exactas.uba.ar/tesis-de-licenciatura/">https://lcd.exactas.uba.ar/tesis-de-licenciatura/</a>
2024	<b>Estimación bayesiana</b> Licenciatura en Ciencia de Datos y Doctorado. - Total horas: 64	
2023	<b>Periodismo y datos</b> Curso de Formación Profesional (Exactas-UBA) - Total horas: 6	<a href="https://sites.google.com/view/curso-periodismo-y-datos-2023/curso">https://sites.google.com/view/curso-periodismo-y-datos-2023/curso</a>
2023	<b>Estimación bayesiana</b> Licenciatura en Ciencia de Datos y Doctorado. - Total horas: 64	<a href="https://bayes2023.netlify.app/">https://bayes2023.netlify.app/</a>
2023	<b>Laboratorio de datos</b> Licenciatura en Ciencia de Datos - Total horas: 96	<a href="https://ladd2023.netlify.app/">https://ladd2023.netlify.app/</a>
2022	<b>Laboratorio de datos</b> Licenciatura en Ciencia de Datos - Total horas: 96	
2022	<b>Periodismo y datos</b> Curso de Formación Profesional - Total horas: 8	<a href="https://sites.google.com/view/cursoperiodismoydatos2022">https://sites.google.com/view/cursoperiodismoydatos2022</a>
2021	<b>Laboratorio de datos</b> Licenciatura en Ciencia de Datos - Total horas: 96	<a href="https://guillermosolovey.github.io/laboratoriodedatos2021-2C/index.html">https://guillermosolovey.github.io/laboratoriodedatos2021-2C/index.html</a>
2021	<b>Periodismo y datos</b> Curso de Formación Profesional - Total horas: 8	<a href="https://sites.google.com/view/cursoperiodismodatos/curso">https://sites.google.com/view/cursoperiodismodatos/curso</a>
2020	<b>Toma de decisiones</b> Optativa de grado y doctorado - Total horas: 112	<a href="https://sites.google.com/view/tdd2020/home">https://sites.google.com/view/tdd2020/home</a>
2019	<b>Toma de decisiones</b> Optativa de grado y doctorado - Total horas: 96	<a href="https://sites.google.com/view/tdd2019/home">https://sites.google.com/view/tdd2019/home</a>

### Teaching courses (graduate)

2024	<b>Taller de tesis 1</b> Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento - Total horas: 64	<a href="https://tallerdetesis1-2024.netlify.app/">https://tallerdetesis1-2024.netlify.app/</a>
2023	<b>Introducción al razonamiento con datos</b> Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP) - Total horas: 50	<a href="https://capacitacion.inap.gob.ar/becca/curso-introduccion-al-razonamiento-con-datos-in40010-23/">https://capacitacion.inap.gob.ar/becca/curso-introduccion-al-razonamiento-con-datos-in40010-23/</a>
2023	<b>Introducción al modelado estadístico bayesiano</b> Sociedad Argentina de Estadística - Total horas: 18	<a href="https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://www.s-a-e.org.ar/wp-content/uploads/2023/09/Curso-12.pdf">https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://www.s-a-e.org.ar/wp-content/uploads/2023/09/Curso-12.pdf</a>
2023	<b>Taller de Análisis de Datos</b> Maestría en Estadística Matemática - Total horas: 24	
2023	<b>Taller de tesis 1</b> Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento - Total horas: 64	<a href="https://tallerdetesis1-2023.netlify.app/">https://tallerdetesis1-2023.netlify.app/</a>
2022	<b>Taller de tesis 1</b> Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento - Total horas: 64	<a href="http://datamining.dc.uba.ar/datamining/">http://datamining.dc.uba.ar/datamining/</a>
2022	<b>Herramientas de Comunicación Estadística</b> Maestría en Estadística Matemática - Total horas: 24	<a href="https://www.ic.fcen.uba.ar/PEM/">https://www.ic.fcen.uba.ar/PEM/</a>

### Teaching courses as TA

2018	<b>Física II (ByG)</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2017	<b>Física II (ByG)</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2017	<b>Física I (ByG)</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2016	<b>Física (Pal)</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2016	<b>Física I (ByG)</b> Licenciatura en Ciencias Físicas

2015	<b>Física II (ByG)</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2014	<b>Biofísica / Física de sistemas biológicos</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2009	<b>Biofísica / Física de sistemas biológicos</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2008	<b>Física II (B-G)</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2007	<b>Física I (B-G)</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2007	<b>Física II (B-G)</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2006	<b>Biofísica / Física de sistemas biológicos</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2006	<b>Física I (B-G)</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2005	<b>Biofísica / Física de sistemas biológicos</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2005	<b>Física 1</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2004	<b>Física 4</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2004	<b>Física Teórica 3</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2003	<b>Física Teórica 3 x 2</b> Licenciatura en Ciencias Físicas
2000 - 2003	<b>Matemática</b> Ciclo Básico Común

## Grants and scholarships

### Project I participate

- 1. Estimacion confiable de la eficiencia metacognitiva**  
PICT 2022-2022-03-00678 (adjudicado)  
Agencia I+D+I  
**rol: Director.** Director/a:Guillermo Solovey
- 2. Modelos estadísticos y computacionales para detectar desinformación.**  
UBACYT Programación Científica 2023 - 20020220400271BA  
Universidad de Buenos Aires  
**rol: Director.** Director/a:Guillermo Solovey (codirectora: M. E. Szretter)
- 3. On the nature of visual experience: comparing metacognition for sensory and short-term memory representations.**  
Funding Consciousness Research with Registered Reports (2023)  
Center for Open Science - Templeton Foundation  
**rol: Codirector.** Director/a:Pablo Barttfeld
- 4. Diagnostico molecular de SARS-CoV2 por RT-qPCR: optimización, escalamiento y estratificación del riesgo**  
Ideas-Proyecto COVID 19 IP COVID 19-843 (2020)  
Agencia I+D+I  
**rol: Investigador miembro.** Director/a:Roberto Etchenique
- 5. Metodos Estadísticos**  
UBACYT 2018 (Disciplina: Matematica)  
Universidad de Buenos Aires  
**rol: Investigador formado.** Director/a:Mariela Sued (codirectora: Daniela Rodriguez)
- 6. Eye-tracking UX: Plataforma de adquisición de datos masivos de seguimiento ocular (eyetracking) a bajo costo para evaluación de interfaces y experiencia de usuario en medios digitales.**  
Agregando Valor 2017  
SPU, Ministerio de Educación, Argentina



**rol: miembro del equipo responsable.** Director/a: Federico Agüero

7. **Estrategias de búsqueda visual: Bases cerebrales y modelos computacionales**

UBACyT 2017 ((Disciplina: Informatica)

Universidad de Buenos Aires

**rol: Codirector.** Director/a: Juan Kamienkowski

8. **Neurociencia aplicada a usabilidad de software**

Agregando Valor 2016

SPU, Ministerio de Educacion, Argentina

**rol: miembro del equipo responsable.** Director/a: Federico Agüero

9. **Estrategias, algoritmos y mecanismos cerebrales subyacentes a la búsqueda visual: del sustrato neurofisiológico a la fenomenología**

PIP 2015 (Disciplina: Tecnologia Informatica, de las Comunicaciones y Electronica)

CONICET

**rol: Codirector.** Director/a: Juan Kamienkowski

10. **Estrategias de búsqueda visual: Bases cerebrales y modelos estocásticos**

UBACyT 2015 (Disciplina: Fisica)

Universidad de Buenos Aires

**rol: Codirector.** Director/a: Juan Kamienkowski

### Scholarships

1. **Estadia en el Departamento de Psicologia de la Universidad de Bristol, UK (2 meses)**

COIMBRA GROUP short term fellowship

COIMBRA GROUP

**rol: investigador visitante.** Director/a: host: Casimir Ludwig

2. **Descripcion de escalas multiples en senales intracelulares de calcio.**

Beca Doctorado

CONICET

**rol: becario.** Director/a: Silvina Ponce Dawson

3. **Estadia en el Departamento de Fisica de la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil (2 meses)**

Research Student Grant 2002. Travel Fellowship Program for Latin American Young Scientists (Icsu-Unesco)

ICSU-UNESCO

**rol: becario.** Director/a: Rita Maria Zorzenon dos Santos

### Dissertation committee

2023	Doctorado en Física, Universidad de Buenos Aires	Lucía Pedraza
2021	Doctorado en Biología, Universidad de Buenos Aires	Sabrina López
2018	Doctorado en Física, Instituto Balseiro	Maria da Fonseca
2023	Maestría en Estadística Matemática, Universidad de Buenos Aires	Ignacio Stivala
2021	Licenciatura en Biología, Universidad de Buenos Aires	Franco Bernal
2019	Licenciatura en Física, Universidad de Buenos Aires	Pablo Tano
2018	Licenciatura en Biología, Universidad de Buenos Aires	Antonella Marabotto
2017	Licenciatura en Computación, Universidad de Buenos Aires	Carlos Iguarán
2016	Licenciatura en Física, Universidad de Buenos Aires	Ionatan Perez
2016	Licenciatura en Física, Universidad de Buenos Aires	Gonzalo Uribarri

### Teaching selection committee

2023	Concurso de Ayudantes de 1a simple en "Ciencia de Datos", IC, FCEyN, UBA.
2020	Selección Interina de Ayudante de 1a semi-exclusiva en "Estadística", IC, FCEyN, UBA.
2019	Concurso de Profesor Instructor, área Disciplinar "Física", Universidad Nacional de Quilmes.
2019	Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple, Departamento de Física, FCEyN, UBA.
2016	Concurso de Ayudante de Segunda, Departamento de Física, FCEyN, UBA

## Project evaluation committee

2022	<b>Evaluados en la convocatoria PICT-2021, comisión de Ciencias Sociales</b>
2022	<b>Revisor de un proyecto de investigación para un subsidio del National Science Centre (Polonia). Funding scheme: OPUS-23</b>
2019	<b>Evaluados en la convocatoria PICT-2019, comisión de Ciencias Sociales</b>
2018	<b>Revisor de un proyecto de investigación para un subsidio del National Science Centre (Polonia).</b>

## Scientific management

2022 - presente	<b>Vice-Director del Instituto de Cálculo, FCEyN-UBA   CONICET.</b>
2019 - presente	<b>Miembro del Comité Académico del Instituto de Cálculo, FCEyN-UBA.</b>
2006 - 2010	<b>Consejero directivo por el claustro de graduados, FCEyN-UBA.</b>
2005 - 2007	<b>Consejero por el claustro de graduados en el CoDep del Departamento de Física, FCEyN, UBA.</b>
2002	<b>Consejero por el claustro de estudiantes en el CoDep del Departamento de Física, FCEyN, UBA.</b>

## Outreach activities

### University outreach

2023	<b>Ada Lovelace Day</b> Segunda jornada de Talleres STEM para niñas y mujeres adolescentes. Durante un día y en cinco localidades diferentes del país, se realizaron una serie de talleres lúdicos con sesiones de resolución de problemas, con el objetivo de promover las carreras STEM. 30 de Septiembre 2023. ➤ Fui co-organizador en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). <a href="https://exactas.uba.ar/chicas-con-ciencia/">https://exactas.uba.ar/chicas-con-ciencia/</a>
2023	<b>Taller "Ciencia de Datos"</b> Taller destinado a estudiantes de escuela secundaria y realizado en el marco del Programa Talleres de Ciencia organizado por la Dirección de Orientación Vocacional en conjunto con los Departamentos de la Facultad. El Programa Talleres de Ciencia está avalado por las autoridades de la FCEN. 2 de Octubre de 2023. ➤ Dicté el taller "Comprendiendo el azar". 2.5 hs. <a href="https://rebrand.ly/tallerdedatos2022">https://rebrand.ly/tallerdedatos2022</a>
2023	<b>Programatón para escuelas secundarias</b> Segunda jornada con actividades de programación organizada entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) y el Ministerio de Educación de la Ciudad de Buenos Aires para estudiantes de escuelas secundarias estatales y privadas. 3 de Agosto 2023. ➤ Dicté la charla "Los números y nosotros". <a href="https://acortar.link/ib5ygn">https://acortar.link/ib5ygn</a>
2023	<b>Datátón para escuelas secundarias</b> Jornada con actividades de programación organizada entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) y el Ministerio de Educación de la Ciudad de Buenos Aires para estudiantes de escuelas secundarias estatales y privadas. 29 de Junio de 2023. ➤ Dicté la charla "Los números y nosotros". <a href="https://acortar.link/dHBxjv">https://acortar.link/dHBxjv</a>
2023	<b>Semana de la Matemática y la Ciencia de Datos</b> Charla invitada: "Detective de Datos". 27 de Abril de 2023 ➤ Orador invitado <a href="https://rebrand.ly/detective-de-datos-semana2023">https://rebrand.ly/detective-de-datos-semana2023</a>
2022	<b>Programatón para escuelas secundarias</b> Primera jornada con actividades de programación organizada entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) y el Ministerio de Educación de la Ciudad de Buenos Aires para estudiantes de escuelas secundarias estatales y privadas. 14 de Octubre 2022. ➤ Dicté la charla "Detective de datos". <a href="https://exactas.uba.ar/primer-programaton-para-escuelas-secundarias/">https://exactas.uba.ar/primer-programaton-para-escuelas-secundarias/</a>

- 2022 **Ada Lovelace Day** <https://exactas.uba.ar/el-dia-de-ada-lovelace/>  
Primera jornada de Talleres STEM para niñas y mujeres adolescentes. Durante un día y en cinco localidades diferentes del país, se realizaron una serie de talleres lúdicos con sesiones de resolución de problemas, con el objetivo de promover las carreras STEM. 15 de Octubre 2022.  
► Fui co-organizador en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) y uno de los responsables de la actividad sobre sesgo del superviviente.
- 2022 **Taller "Ciencia de Datos"** <https://rebrand.ly/tallerdedatos2022>  
Taller destinado a estudiantes de escuela secundaria y realizado en el marco del Programa Talleres de Ciencia organizado por la Dirección de Orientación Vocacional en conjunto con los Departamentos de la Facultad. El Programa Talleres de Ciencia está avalado por las autoridades de la FCEN. 22 de Junio y 6 de Julio de 2022.  
► Dicté el taller "Juegos con el azar". 2.5 hs.
- 2022 **Semana de la Ciencia de Datos** <https://rebrand.ly/detectivededatos2022>  
Charla "Detective de Datos" en el marco de la "Semana de la Ciencia de Datos". 26 de Abril de 2022  
► Dicté la charla "Detective de datos".
- 2021 **Taller "Ciencia de Datos"** <https://rebrand.ly/tallerdedatos2021>  
Taller destinado a estudiantes de escuela secundaria y realizado en el marco del Programa Talleres de Ciencia organizado por la Dirección de Orientación Vocacional en conjunto con los Departamentos de la Facultad. El Programa Talleres de Ciencia está avalado por las autoridades de la FCEN. 20 de Septiembre y 4 de Octubre de 2021  
► Dicté el taller "Detective de Datos". 2.5 hs.
- 2021 **Semana de la Ciencia de Datos** <https://rebrand.ly/detectivededatos2021>  
Charla "Detective de Datos" en el marco de la "Semana de la Ciencia de Datos". 27 de Octubre de 2021  
► Dicté la charla "Detective de datos". 1h.
- 2021 **Clase en la carrera de periodismo ETER** <https://rebrand.ly/clase-eter>  
Clase sobre interpretación de datos para estudiantes de la carrera de periodismo de la escuela ETER.  
► Dicté la clase "Periodismo y datos". 1h.
- 2019 **La noche de los museos en la FCEN (UBA)** <https://exactas.uba.ar/ciencia-en-la-noche/>  
Actividad institucional en el marco de "La noche de los museos"  
► Desarrollé de un juego interactivo para poner a prueba el conocimiento intuitivo sobre el azar, <https://guillermo-solovey.shinyapps.io/azar/>
- 2018 **CINECIEN: Festival de cine y video científico del Mercosur**  
Jurado del festival que se realizo en el Centro Cultural de la Ciencia (C3) del Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
► Jurado
- 2017 **Charla en el Club Argentino de Jardinería**  
Visión en colores: física y percepción  
► Charla para público general
- 2016 **Seminario en la Asociación Psicoanalítica Argentina (APA)**  
Charla sobre conciencia en el capítulo de Neurociencias y Psicoanálisis en la Asociación Psicoanalítica Argentina (APA)  
► Charla para miembros de APA
- 2016 **Semana del cerebro en la Universidad de Quilmes**  
Charla sobre percepción del color en el marco de la Semana del cerebro, una jornada organizada por la Universidad de Quilmes  
► Charla para público general
- 2015 **Curso de extensión "Cerebro y Conciencia"** <https://www.utdt.edu/flyer.php/Mjk1NA>  
Curso de extensión en el marco del Colegio Libre de la Universidad Torcuato di Tella.  
► Docente a cargo del curso. 8 hs.
- 2005-2007 **Programa de Historia de Exactas-UBA** <https://rebrand.ly/programa-historia>  
El Programa de Historia de Exactas-UBA fue creado en 2005 oficialmente por el CD de la Facultad y se dedica al estudio y difusión de la historia de Exactas.  
► Integrante fundador del equipo

### Articles in the media

1. G. Solovey (2021)  
**Neutralidad imposible: cuando "las 2 caras de la moneda" promueven la desinformación**  
Chequeado.  
<https://chequeado.com/el-explicador/neutralidad-imposible-cuando-las-2-caras-de-la-moneda-promueven-la-desinformacion/>
2. G. Solovey and D. Low (2020)  
**¿Cuándo creerle a una noticia científica sobre el coronavirus?**  
Chequeado.  
<https://chequeado.com/el-explicador/cuando-creerle-a-una-noticia-cientifica-sobre-el-coronavirus/>
3. G. Solovey (2016)  
**Sobre "Refracción", obra de Jorge Macchi**  
UTdT.  
[https://repositorio.utdt.edu/bitstream/handle/20.500.13098/10917/ARTE\\_MacchiFolleto.pdf](https://repositorio.utdt.edu/bitstream/handle/20.500.13098/10917/ARTE_MacchiFolleto.pdf)

### Media coverage

1. **Detector de mentiras (2023)**  
Nota en Nexciencia  
<https://nexciencia.exactas.uba.ar/fake-news-informacion-falsa-wisdom-of-crowds-guillermo-solovey-joaquin-navajas>
2. **Puede fallar (2023)**  
Nota en Nexciencia  
<https://nexciencia.exactas.uba.ar/publicacion-resultados-negativos-revista-cientifica-autismo-iair-embon-guillermo-solovey>
3. **?Verdadero o falso?: el juego que califica frases de Cristina y de Macri para estudiar la desinformacion (2023)**  
Nota en Pagina 12  
<https://www.pagina12.com.ar/516175-verdadero-o-falso-el-juego-que-califica-frases-de-cristina-y>
4. **Donde deje las llaves (2022)**  
Nota en Nexciencia  
<https://nexciencia.exactas.uba.ar/busqueda-visual-objetos-neurociencias-inteligencia-artificial-algoritmos-guillermo-solovey-gaston-bujia>
5. **Tomando decisiones (2021)**  
Entrevista en podcast "Pabellon F"  
<https://open.spotify.com/episode/64U7wigSV3pPCaDQh50UpM?si=429adcba8cb64854>
6. **El cerebro a distancia (2021)**  
Nota en Nexciencia  
<https://nexciencia.exactas.uba.ar/neurociencias-plataformas-metodologias-experimentos-distancia-aislamiento-pandemia-guillermo-solovey-juan-kamienkowski-laura-kaczer>
7. **El test va a la escuela (2021)**  
Nota en Nexciencia  
<https://nexciencia.exactas.uba.ar/sistema-test-pooles-grupos-deteccion-sars-cov-2-escuelas-presencialidad-roberto-etchenique-daniela-hozbor-adali-pecci>
8. **Por que la astrologia no explica los hechos, al contrario de lo que dijo Tolosa Paz (2021)**  
Nota de Chequeado  
<https://chequeado.com/hilando-fino/por-que-la-astrologia-no-explica-los-hechos-al-contrario-de-lo-que-dijo-tolosa-paz/>
9. **El testeo en grupo para COVID-19 permite ahorrar hasta el 86 porciento de pruebas (2021)**  
Nota de Agencia CYTA, noticia de ciencia y tecnologia  
<https://www.agenciacyta.org.ar/2021/03/el-testeo-en-grupo-para-covid-19-permite-ahorrar-hasta-el-86-de-pruebas-informaron-cientificos-platenses/>
10. **Neutralidad imposible: cuando "las 2 caras de la moneda" promueven la desinformacion (2021)**  
Entrevista en "el podcast de chequeado"  
<https://open.spotify.com/episode/6eHDsNNVR7S78HdmDQGjjm>
11. **Coronavirus: Investigadores argentinos desarrollan un sistema para hacer muchos mas tests con menos kits (2020)**  
Nota de Nora Bar en La Nacion  
<https://www.lanacion.com.ar/opinion/investigadores-argentinos-desarrollan-sistema-hacer-muchos-mas-nid2351356/>
12. **Menos tests, mas resultados (2020)**

Nota en Nexciencia

<https://nexciencia.exactas.uba.ar/sistema-testeo-mejores-resultados-mas-barato-automatizacion-robot-roberto-etchenique-provincia-buenos-aires>

13. **Mas diagnosticos, menos costos (2020)**

Nota en Nexciencia

<https://nexciencia.exactas.uba.ar/nuevos-metodos-mas-baratos-detectar-diagnosticar-covid19-coronavirus-alberto-kornblihtt-roberto-etchenique-convocatoria-agencia>

14. **Como funciona nuestro cerebro y la informacion que analizamos (2019)**

Entrevista en "El zorro y el erizo", programa de Radio Nacional

<https://www.radionacional.com.ar/como-funciona-nuestro-cerebro-y-la-informacion-que-analizamos/>

15. **Creer para ver (2017)**

Nota en Nexciencia

<https://nexciencia.exactas.uba.ar/percepcion-visual-cognicion-neurociencias-vista-guillermo-solovey>

16. **El aprendizaje influye en la toma de decisiones y en la confianza (2016)**

Nota en Agencia CYTA, noticia de ciencia y tecnologia

<https://www.agenciacyta.org.ar/2016/10/el-aprendizaje-influye-igual-en-la-toma-de-decisiones-y-en-la-confianza/>

17. **El color del vestido (2015)**

Entrevista en Telefe Noticias

<https://youtu.be/lvCHTjW2pjE>

[https://youtu.be/SWCE\\_oBKSmk](https://youtu.be/SWCE_oBKSmk)

18. **Avanzan hacia el diseno de detectores de conciencia (2015)**

Nota de Agencia CYTA, noticia de ciencia y tecnologia

<https://www.agenciacyta.org.ar/2015/11/avanzan-hacia-el-diseno-de-detectores-de-conciencia/>

## Scientific consultancy

2024	<b>Asesoría estadística para la Fundación INFANT</b> STAN del Instituto de Cálculo
2022	<b>Curso de introducción a la ciencia de datos (24hs) para personal de la Subsecretaría General de Tránsito de La Matanza.</b> STAN del Instituto de Cálculo: Capacitación en Estadística, Ciencia de Datos e Investigación Operativa

## Scientific visits

Sep-Oct 2015	<b>School of Experimental Psychology, Bristol University (UK)</b> Double-pass procedures to measure noise in center and peripheral vision	COIMBRA GROUP short-term fellowship
Ene-Feb 2003	<b>Departamento de Física, Universidad Federal de Pernambuco (Brasil)</b> (Icsu-Unesco) Dinámica de la evolución de la infección por el virus de inmunodeficiencia humana	Research Student Grant 2002