

INFORMAZIONI PERSONALI

Luciano Paz

 +39 040 3787 237 luciano.paz.neuro@gmail.com lpaz@sissa.it <https://github.com/lucianopaz> [linkedin.com/in/luciano-paz-4139b5123/](https://www.linkedin.com/in/luciano-paz-4139b5123/)

Data di nascita 17 March 1987 | Nazionalità Argentino

ESPERIENZA LAVORATIVA

08/03/2017 – Present

Postdoc (assegnista di ricerca)

Tactile Perception and Learning Lab, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Via Bonomea 265, 34136 Trieste, TS, Italia

Sviluppo dei modelli statistici e computazionali del processo decisionale e della percezione.

Tipo di azienda o settore Istituzione europea

01/04/2016 – 31/08/2016

Sviluppatore web

Departamento de física, Universidad de Buenos Aires, Intendente Güiraldes 2160, Buenos Aires, Argentina

Sviluppare il backend e frontend per la migliorare la interazione della sezione di ricerca del sito web del dipartimento di fisica della Universidad de Buenos Aires.

- Sviluppo d'un componente per Joomla.

- Interazione tra una database MySQL, il backend in PHP ed il frontend via PHP e javascript.

Tipo di azienda o settore Università

01/03/2014 – 31/05/2016

Assistente universitario

Departamento de física, Universidad de Buenos Aires, Intendente Güiraldes 2160, Buenos Aires, Argentina

Assistente didattico alle lezioni pratiche di fisica

Tipo di azienda o settore Università

01/03/2014 – 31/05/2016

Assistente universitario

Ciclo Básico común, Universidad de Buenos Aires, Ramos Mejía 841, Buenos Aires, Argentina

Impartire le lezioni teoriche e pratiche di fisica del ingresso alle lauree in fisica e biofisica

Tipo di azienda o settore Università

01/04/2010 – 31/03/2012

Assistente didattico

Departamento de física, Universidad de Buenos Aires, Intendente Güiraldes 2160, Buenos Aires, Argentina

Assistente didattico alle lezioni pratiche di fisica

Tipo di azienda o settore Università

EDUCATION AND TRAINING

2011–2016

Dottorato - Titolo tesi: “Ensamblando operaciones mentales. Desarrollo de un marco teórico y computacional para la toma de decisiones humanas”, Dottorato dell'università di Buenos Aires, Area Scienze Fisiche.

ISCED 8

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

2006–2011 **Laurea in Fisica - Titolo tesi: “Aprendiendo a ensamblar operaciones mentales”, Laurea in scienze fisiche.** ISCED 6

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Spagnolo

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Italiano	B2	B2	B1	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Capacità e competenze relazionali

- capacità di insegnamento: ho lavorato come assistente pedagogico a corsi universitari per circa 4 anni. Questo mi ha permesso di sviluppare buone capacità comunicative, in particolare, riassunti, concretezza e spiegazioni di argomenti complessi per un pubblico non esperto.
- lavoro di gruppo: durante il mio dottorato di ricerca e post-dottorato ho lavorato in stretta collaborazione con il mio gruppo di ricerca e anche con team di altri paesi. Inoltre, come membro del team di sviluppatori di PyMC, ho migliorato le mie capacità di lavorare in remoto e comunicare con un team spazialmente separato.
- capacità di mediazione: ho lavorato in Neuroscienze durante il mio dottorato e Postdoc. Il campo è molto vario, lo sono specializzato in informatica, matematica e statistica e devo comunicare bene con persone che sanno poco o nulla di questi questioni, ma sono esperti in Biologia, Fisiologia e comportamento animale. Questo mi costringe a cercare sempre di comunicare in termini semplici, problemi complicati.
- competenze interculturali: ho lavorato in Argentina e in Italia, ho vissuto anche negli Stati Uniti e ho viaggiato per motivi di lavoro in Spagna, Francia e Germania. Sono abituato ad essere in un ambiente internazionale e multiculturale, ed apprezzo fortemente la diversità culturale.

Capacità e competenze organizzative

- Ho organizzato club di discussione e seminari interni nei miei gruppi di ricerca durante il mio dottorato e Postdoc.
- Come parte della collaborazione PHD4PMI con INNOVA S.p.A, sono la persona di contatto dell'azienda nel gruppo e parte del mio lavoro è coordinare gli sforzi del team e gli interessi di INNOVA.
- Come parte del mio postdoc, ho contribuito a scrivere parti di applicazioni di sussidi di ricerca.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Capacità e competenze tecniche

- Dominio di Python, MATLAB, C, C++
- Conoscenza di PHP, javascript, CSS, Joomla, AJAX, HTML
- Dominio di pymc3, Markov Chain Monte Carlo, statistiche bayesiana
- Dominio di visualizzazione dei dati in Python e MATLAB
- Dominio di scikit-learn per machine learning
- Dominio di Git e controllo di versioni
- Sviluppatore di PyMC3, un Linguaggio di Programmazione Probabilistica in Python (<https://docs.pymc.io/>)

Altre capacità e competenze

Creating pieces of Art and visiting Modern Art galleries. Enjoy all sports particularly hockey, football and running. Love to travel and experience different cultures.

Patenti da guida A1, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazione internazionale con
referato

1. Paz, L., Insabato, A., Zylberberg, A., Deco, G., Sigman M., (2016) "Confidence through consensus: a neural mechanism for uncertainty monitoring", Scientific Reports, 6, 21830. doi: 10.1038/srep21830
2. Paz, L., Goldin, A. P., Diuk C., Sigman M. (2015) "Parsing heuristic and forward search in first-graders game-play behavior", Cognitive Science, 39(5), 944-971. doi: 10.1111/cogs.12181
3. A. Zylberberg, L. Paz, P. R. Roelfsema, S. Dehaene, M. Sigman, Papers in Physics 5, 050006 (2013)
4. Goldin, Andrea P., Segretin, Maria S. Hermida, Maria J., Paz, Luciano, Lipina, Sebastián J., Sigman, Mariano. (2013) "Training Planning and Working Memory in Third Graders", Mind, Brain, and Education, 7(2), 136-146.

Abstracts in conferenze
internazionale

1. Sebastian Reinartz , Alessandro Toso, Arash Fassihi, Luciano Paz, Francesca Pulecchi, Mathew E. Diamond. (2019) "Perceiving the duration of a vibration: psychophysics, leaky integrator model, optogenetic testing". Poster in COSYNE, Lisbona, Portogallo
2. Alessandro Toso, Luciano Paz, Arash Fassihi, Francesca Pulecchi, Mathew Diamond (2018) "Duration and intensity perception, in parallel, through leaky integration of sensory input". Poster in SfN, San Diego, USA
3. Alessandro Toso, Luciano Paz, Arash Fassihi, Francesca Pulecchi, Mathew Diamond (2018) "Duration and intensity perception, in parallel, through leaky integration of sensory input". Poster in FENS, Berlino, Germania
4. Luciano Paz, Andrea Insabato, Ariel Zylberberg, Gustavo Deco, Mariano Sigman. (2015) "Un modelo computacional biofísicamente plausible de la construcción de confianza en toma de decisiones perceptuales". Poster in NeuroCog2015, Buenos Aires, Argentina.
5. Luciano Paz, Andrea P. Goldin, Mariano Sigman. (2011) "Understanding children's decision processes with planning algorithms". Poster in SAN XXVI, Sierra Grande, Córdoba, Argentina.

Partecipazione in progetti
tecnologici

- Dicembre 2018 – Marzo 2019, Progetto PHD4PMI tra la SISSA ed INNOVA per sviluppare una metodologia data-driven per studiare dati di GPS.
- Novembre 2018 – Presente, Sviluppare i pacchetti PyMC3 e PyMC4.

Persone di riferimento

- Mathew Diamond
- Mariano Sigman
- Gustavo Deco