

# Ciencia de datos causal bayesiana

## Landfried, Gustavo

Nacionalidad	Argentino - Suizo
Idiomas	Español nativo   Inglés C1   Francés C1
Edad	Octubre, 1985
Teléfono	+54 911 5103 7334
Email	glandfried@dc.uba.ar
Web	glandfried.github.io/
Linkedin	bit.ly/in-glandfried
Github	github.com/glandfried



## Inferencia Bayesiana. Ciencia de la Computación. Antropología social.

- Impulsor de la comunidad bayesiana latinoamericana ([bayesdelsur.com.ar](http://bayesdelsur.com.ar))
- Razonamiento causal basado en la aplicación estricta de la probabilidad
- Desarrollador y mantenedor de software abierto en Python, Julia y R
- Solida experiencia en desarrollo de software de aprendizaje automático
- Destacada formación metodológica en ciencias sociales
- Trabajo en equipo fluido dentro de grupos interdisciplinarios
- Reportes científicos accesible a diversas audiencias

## Experiencia laboral

2022 –	<i>Ciencia de datos causal bayesiana</i> – Laboratorios de Métodos Bayesianos Especificación y evaluación de modelos causales alternativos en finanzas, salud, deportes y forense.
2016 –	<i>Docencia universitaria en Ciencias de la Computación</i> – Universidad de Buenos Aires Actividades docentes en varios cursos de la Licenciatura de Ciencias de la Computación. Director de tesis de licenciatura y mentor de pasantía de iniciación a la investigación.
2016 – 2022	<i>Beca doctoral en Ciencias de la Computación</i> – ICC - CONICET Laboratorio de Inteligencia Artificial Aplicada y Laboratorio de Cómputo de Alto Rendimiento. Análisis bayesiano del aprendizaje social en comunidades de videojuegos (defensa en trámite)
2015 – 2016	<i>Coordinación</i> – Sistema Nacional de Medición de Audiencias Audiovisuales Coordinador de las áreas de ciencias sociales y de apoyo técnico informático. Administración de la base de datos y del sistema automático de encuestas.
2012 – 2013	<i>Trabajo social</i> – Ministerio de Desarrollo Social, Argentina Evaluación de impacto de políticas públicas y consejería para el programa “Argentina Trabaja”.
2008 – 2016	<i>Ciencia de datos</i> – Grupo Antropocaos Métodos formales en ciencias sociales. Modelos de simulación y predictivos. Apuestas en línea.
<b>Asociación</b>	<i>Co-fundador</i> – Bayes Plurinacional Organización de la Comunidad Bayesiano Plurinacional ( <a href="http://bayesdelsur.com.ar">bayesdelsur.com.ar</a> ).
<b>Herramientas</b>	Python (PyMC3, Scipy, Sklearn, Pandas, Numpy, TensorFlow, Virtualenv, ...), Julia (Turing, ...), R (Stan, ...), C# (Infer.NET), C++ (MPI), Haskell, Bash (screen, ssh, vi, rsync, awk ...), SQL, NoSQL, Git, Docker, Latex (Tikz), Html, ...

2016 – 2022  
2012 – 2015  
2005 – 2009

**Educación** Universidad de Buenos Aires

Doctorado en **Ciencia de la Computación**. (Defensa en trámite).  
Licenciatura en Ciencia de la Computación. (Suspendida por comienzo del doctorado)  
Licenciatura en **Ciencias Antropológicas**.

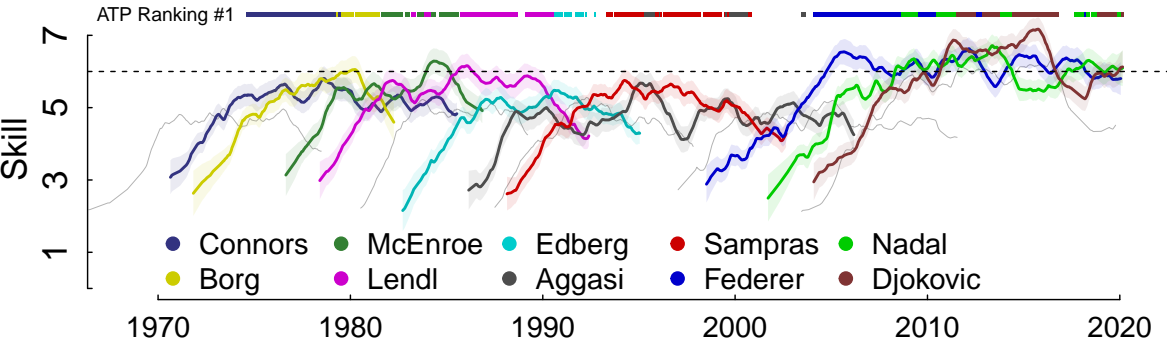
**Enseñanza** Universidad de Buenos Aires

2020 – *Seminario de inferencia bayesiana* (con C#, Julia, Python y R). FCEN.  
2019 – *Mentorías individuales*. Director de tesis de licenciatura en el Departamento Computación.  
2019 – 2019 *Algoritmos y estructuras de datos I* (con C++). Departamento de Computación.  
2018 – 2019 *Introducción a las ciencias de la computación* (con Python). Departamento de Computación.  
2018 – 2018 *Ciencias sociales computacionales* (con R). Departamento de Antropología y Computación.  
2016 – 2017 *Programación funcional* (con Haskell). Departamento de Computación.  
2010 – 2010 *Sociedades artificiales y etnografía* (con NetLogo). Departamento de Antropología.

**Investigación científica**

**Software**

Estimador de habilidad estado-del-arte: [github.com/glandfried/TrueSkillThroughTime](https://github.com/glandfried/TrueSkillThroughTime)  
Desarrollador. Inferencia eficiente a través de algoritmos de pasaje de mensajes y métodos de aproximación analítica, incluso en redes causales con millones de nodos y estructuras irregulares.



**Artículos**

- Landfried, G., Cairo G., Mocskos E. *Exploring the effect of network structure on individual learning: a longitudinal study of an online Go game community*. Preprint Github 2022. [Download](#).
- Landfried, G; *Properties of the epistemic-evolutionary cost function. Lessons from the intelligence of life*. Preprint Github 2023. [Descargar](#)
- Landfried G., Mocskos E. *TrueSkill Through Time: reliable initial skill estimates and historical comparability in Julia, Python and R*. In press at Journal of Statistical Software. 2021. [Download](#).
- Landfried, G; Fernandez Slezak, D; Mocskos, E: *Faithfulness-boost effect: Loyal teammate selection correlates with skill acquisition improvement in online games*. PLoS one. 2019.

**Eventos**

2022. Día de la investigación en Ciencias de la Computación. [Poster](#)  
2019. 3rd [ESLR](#). Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany. [Poster](#).  
2018. Machine Learning Summer School, [MLSS](#). Universidad Torcuato Di Tella, Argentina. [Poster](#).