

Gustavo Magaña López

CIENTÍFICO COMPUTACIONAL ESPECIALIZADO EN BIOLOGÍA

Burdeos, Francia

+33 6 69 05 34 92 | [✉ gmaganna.biomed@gmail.com](mailto:gmaganna.biomed@gmail.com) | [🏠 gmagannadevelop.github.io](https://github.com/gmagannadevelop) | [📦 gmagannaDevelop](https://github.com/gmagannaDevelop) | [🌐 gustavo-maganna](https://www.linkedin.com/in/gustavo-maganna)

Experiencia en investigación

Doctorado en Informática

LABRI, UNIVERSITÉ DE BORDEAUX

Francia

2022-2025

- Título: Aprendizaje y síntesis de conjuntos de redes Booleanas para modelizar la diferenciación celular (Especialidad Biología de Sistemas)
- Trabajo con/me interesa: Inteligencia artificial simbólica, aprendizaje estadístico, sistemas dinámicos, modelos causales, análisis de datos.

Simulación de datos scRNA-seq a partir de modelos lógicos

LABRI, UNIVERSITÉ DE BORDEAUX

Francia

2022 (6 meses)

Paquete de procesamiento de datos scRNA-seq

LISN, UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Francia

2021 (2 meses)

Apoyo a la investigación (servicio social universitario)

DCI, UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

México

2016-2018

Educación

2022/25 Doctorado en Informática, Université de Bordeaux

Francia

2020/22 Maestría en Biología Computacional, Université Paris-Saclay

Francia

2018/19 Intercambio académico (licenciatura), Faculté Polytechnique UMONS

Bélgica

2015/20 Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Universidad de Guanajuato

México

Publicaciones científicas

2024 scBoolSeq: Linking scRNA-seq statistics and Boolean dynamics :
<https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1011620>

Revista

2023 BoNesis: a Python-based declarative environment for the verification, reprogramming, and synthesis of
Most Permissive Boolean networks : https://doi.org/10.1007/978-3-031-71671-3_6

Conferencia

2023 Tackling Universal Properties of Minimal Trap Spaces of Boolean Networks :
https://doi.org/10.1007/978-3-031-42697-1_11

Conferencia

Software desarrollado

2022 scBoolSeq (binarización y simulación de datos scRNA-seq): <https://pypi.org/project/scBoolSeq/>

Python

2021 TidyCSV (para lectura de datos tabulares): <https://pypi.org/project/tidycsv/>

Python

2021 profileBinR (binarización de datos scRNA-seq): <https://pypi.org/project/profile-binr/>

Python/R

Docencia

2022 Proyecto de Programación (licenciatura) ENSEIRB-Matmeca

Francia

2019 Francés (nivel B1), Alianza Francesa de León

México

2018 Cálculo integral (bachillerato), Instituto Lux

México

2017 Geometría euclidiana (bachillerato), Instituto Lux

México

Competencias

Lenguajes de programación: Python, R, C, Fish, Bash, SQL, Julia, ASP

Técnica

Sistemas operativos: GNU-Linux/UNIX, macOS, Windows

Técnica

Herramientas informáticas: git, github(+actions), ssh, poetry, LaTeX, renv, anaconda, rsync, Microsoft Office

Técnica

Idiomas: español (materno), francés (C2), inglés (C1), italiano (B2)

Humana