

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

---

Nombre **Abraham Yeffal**  
Domicilio Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina  
e-Mail **ayeffal (at) unsam.edu.ar**

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

**Médico** **2015 - 2023**  
Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina

## EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

---

**Laboratorio de Fisiología de la Acción** **2019 - presente**  
Instituto de Ciencias Físicas (ICIFI), Universidad Nacional de San Martín - CONICET  
Instituto de Fisiología y Biofísica (IFIBIO), Universidad de Buenos Aires - CONICET  
Directora: Dra. Valeria Della-Maggiore

**Centro de Morfología y Neurociencias** **2017 - 2020**  
Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires  
Director: Prof. Gustavo HRA Otegui

## EXPERIENCIA DOCENTE

---

**Ayudante de Segunda** **2019 - 2022**  
Fisiología y Biofísica (módulo de Neurofisiología), materia de grado de la Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires

**Instructor del curso de ingreso a laboratorio para estudiantes de grado** **2018**  
Centro de Morfología y Neurociencias, Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires

## BECAS Y PREMIOS

---

**Beca Interna Doctoral CONICET** **2024 - 2029**  
Beca de posgrado otorgada por CONICET  
Título del proyecto: "Mecanismos neurales que subyacen a la participación del hipocampo humano en el aprendizaje no declarativo de tipo motor"

**Beca Estímulo a las Vocaciones Científica UBACYT** **2020 - 2021**  
Beca para estudiantes de grado otorgada por la Universidad de Buenos Aires  
Título del proyecto: "Bases funcionales de la reactivación de la memoria durante el aprendizaje de una habilidad motora"

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

---

**Introduction to Bionic Prostheses** **2025**  
Webinar por Print4Help Bionics

Duración: 2 horas

**Intro to Data Analysis with Python and Pandas** 2024  
Workshop virtual de la Universidad de Bonn, Alemania  
Duración: 30 horas

**Aplicaciones de la Ciencia de Datos en Neurociencias: Descifrando la Mente** 2024  
Curso virtual de la Universidad Adolfo Ibáñez, Chile  
Duración: 12 horas

**Principios de la técnica de imágenes por resonancia magnética (IRM) y su aplicación en las neurociencias** 2018  
Curso de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA  
Duración: 30 horas

**Introducción a las neurociencias y teorías computacionales del aprendizaje: aplicación a máquinas inteligentes** 2017  
Curso de la Facultad de Ingeniería, UBA  
Duración: 36 horas

---

## PUBLICACIONES EN REVISTAS CON REFERATO

---

Deleglise, A., Donnelly-Kehoe, P. A., **Yeffal, A.**, Jacobacci, F., Jovicich, J., Amaro, E., Jr, Armony, J. L., Doyon, J., & Della-Maggiore, V. (2023). Human motor sequence learning drives transient changes in network topology and hippocampal connectivity early during memory consolidation. *Cerebral cortex (New York, N.Y. : 1991)*, 33(10), 6120–6131. <https://doi.org/10.1093/cercor/bhac489>

Jacobacci, F., Armony, J. L., **Yeffal, A.**, Lerner, G., Amaro, E., Jr, Jovicich, J., Doyon, J., & Della-Maggiore, V. (2020). Rapid hippocampal plasticity supports motor sequence learning. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117(38), 23898–23903. <https://doi.org/10.1073/pnas.2009576117>

---

## PRESENTACIONES ORALES Y PÓSTERS

---

Griffa F., Palombo M., **Yeffal, A.**, Lee H., Huang S. Y. & Della-Maggiore V. (2024, Mayo 4-9). *Time course of structural neuroplasticity induced by procedural motor learning: DTI vs SANDI*. ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition, Singapur.

Deleglise A., Donnelly-Kehoe, P. A., **Yeffal A.**, Jacobacci F., Armony J., Jovicich J., Doyon, J. & Della-Maggiore V. (2021, Noviembre 8-11). *Motor sequence learning impacts transiently on the functional connectivity of the left anterior hippocampus*. Society for Neuroscience, Virtual.

Deleglise A., Donnelly-Kehoe, P. A., **Yeffal A.** & Della-Maggiore V. (2021, Noviembre 17-19). *Identifying functional connectivity changes induced by motor sequence learning via model-based feature selection and a Random Forest classifier*. Society for the Processing and Analysis of Medical Information, Virtual.

Jacobacci F., Armony J., **Yeffal A.**, Lerner G., Jovicich J., Amaro E., Doyon J. & Della-Maggiore V. (2020, Noviembre 4). *Neural mechanisms supporting the formation and persistence of Motor Memories*. BrainMap Series, Boston, Estados Unidos.

Jacobacci F., Armony J., **Yeffal A.**, Lerner G., Jovicich J., Amaro E., Doyon J. & Della-Maggiore V. (2020, Mayo 27). *Rapid hippocampal plasticity supports motor sequence learning*. Oxford Seminar Series, Oxford, Reino Unido.

Jacobacci F., Lerner G., **Yeffal A.**, Boré A., Hidalgo Marques M. R., Amaro E., Armony J., Jovicich J., Doyon J. & Della-Maggiore V. (2019, Junio 9-13). *Tracking the time course of structural plasticity in motor learning using DWI: skill learning vs adaptation*. 25th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Roma, Italia.

Marini C. S., Chajet S. M., **Yeffal A.** & Otegui G. H.R.A. (2019, Septiembre 18-20). *Homología entre el fascículo occipitofrontal inferior y el fascículo longitudinal superior: estudio por tractografía y disección*. III Congreso Internacional de Anatomía Clínica - VI Congreso Argentino de Anatomía Clínica, Santiago del Estero, Argentina.

Chajet S. M., **Yeffal A.** & Otegui G. H.R.A. (2019, Septiembre 18-20). *Componentes del fascículo occipitofrontal inferior: estudio por tractografía*. III Congreso Internacional de Anatomía Clínica - VI Congreso Argentino de Anatomía Clínica, Santiago del Estero, Argentina.

**Yeffal A.** & Otegui G. H.R.A. (2018, Septiembre 13-14). *Herramientas de imágenes avanzadas aplicadas a la enseñanza de la neuroanatomía*. V Jornada Argentina de Anatomía Clínica, Tucumán, Argentina.

Otegui G. H.R.A., **Yeffal A.**, Docampo J. & Bruno C. H. (2018, Septiembre 13-14). *Componentes insulares del fascículo longitudinal superior: estudio por tractografía*. V Jornada Argentina de Anatomía Clínica, Tucumán, Argentina.

Otegui G. H.R.A., **Yeffal A.**, Docampo J. & Bruno C. H. (2018, Septiembre 13-14). *Componentes occipitofrontales del fascículo longitudinal superior: estudio por tractografía*. V Jornada Argentina de Anatomía Clínica, Tucumán, Argentina.

---

## ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

---

**¿Cómo estudiamos las conexiones macroscópicas del cerebro humano?**      **2017**  
XV Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología, Buenos Aires, Argentina

---

## IDIOMAS

---

### Inglés

Manejo proficiente

Certificación: Nivel 6 de 6 del curso de Inglés de la Facultad de Medicina, UBA

### Español

Lengua nativa

### Alemán

Manejo básico

## Habilidades

---

### **Investigación**

- Adquisición, preprocesamiento y análisis de imágenes por resonancia magnética funcional tipo BOLD
- Realización de tractografías determinísticas y probabilísticas en imágenes por resonancia magnética ponderadas en difusión
- Disección de cerebros fijados en formol o alcohol con herramientas romas

### **Programación**

- Lenguajes: Python, R

### **Software**

- Para investigación: FSL, SPM, FreeSurfer
- Sistemas Operativos: Windows, Linux