

Sofía Fernández Lozano

LICENCIADA EN PSICOLOGÍA · MAESTRA EN CIENCIAS · DOCTORANTE EN NEUROCIENCIAS

+1 (438) 506-2094 | sofia.fernandezlozano@mail.mcgill.ca | soffiafdz | so1.618e | soffiafdz

Educación

Montreal Neurological Institute-Hospital & McGill University

DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS

Montreal, QC

EN PROGRESO

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

MAESTRÍA EN CIENCIAS: NEUROBIOLOGÍA; MENCIÓN HONORÍFICA

CDMX & Querétaro, México

Ago. 2017 - Ene. 2020

- Tesis: Conectividad cerebral en pacientes con adicción a cocaína después de un tratamiento de EMTr.

Universidad Autónoma de Baja California (UABC)

LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA; MENCIÓN HONORÍFICA

Tijuana, BC, México

Ago. 2010 - Dic. 2015

- Mérito escolar (primera de la clase)

Experiencia Laboral

INVESTIGACIÓN

NIST (Neuroimaging and Surgical Technologies) Laboratory

INVESTIGADORA DE DOCTORADO

Montreal, QC

Ago. 2020 - PRESENTE

- Desarrollo e implementación de herramientas de Resonancia para la predicción de progreso clínico a demencia por Alzheimer.
- Desarrollo de Software para uso del laboratorio.

LANIREM (Laboratorio Nacional de Imagen por Resonancia Magnética)

INVESTIGADORA

Querétaro, Qro, México

Jul. 2019 - Feb. 2020

- Continuación de mi proyecto de máster en un laboratorio localizado dentro del INB (Instituto de Neurobiología) de la UNAM.

INPFRM (Instituto Nacional de Psiquiatría "Ramón de la Fuente Muñiz")

INVESTIGADORA

Ciudad de México, México

Ago. 2017 - Jun. 2019

- Colaboré en el *ensayo clínico* midiendo los efectos clínicos, cognitivos y de neuroimagen de la EMTr en la adicción a cocaína.
- Ayudé en la aplicación de EMTr, pruebas cognitivas, limpieza de datos, y análisis estadísticos y de neuroimagen.

COLEF (Colegio de la Frontera Norte)

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Tijuana, BC, México

Feb. - Sep. 2015

- Colaboré con la aplicación de cuestionarios y captura de datos del proyecto Actitudes de padres mexicanos sobre la equidad de género en roles familiares y de liderazgo.

SOCIAL

Yaaj México, A.C.

COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN

Ciudad de México, México

Mar. 2017 - Jul. 2019

- Coordiné un proyecto de colaboración con UNODC (Oficina de Naciones Unidas de Drogas y Crimen) para redactar una guía para profesionales de salud mental contra los ECOSIG "Nada que curar".
- Colaboré con la divulgación de la ciencia relacionada a salud sexual, identidad de género y orientación sexual en poblaciones juveniles.

COPRED (Consejo para Prevenir y Eliminar la Discriminación de la Ciudad de México)

CONSULTANTE

Ciudad de México, México

Abr. 2017 - Jul. 2019

- Trabajé en el diseño de la convocatoria, entrevista y selección de la nueva Presidente de COPRED.
- Consulté con consejos expertos sobre nuevas políticas y guías relacionadas a materia de discriminación en la ciudad.

CAIPT (Centro de Atención Integral a Personas Trans)

PSICÓLOGA

Tijuana, BC, México

Ene. 2017 - Jul. 2017

- Diseñé e implementé talleres de empoderación dirigidos a mujeres trans*.

CLÍNICA

Interpsique

PSICOMETRISTA

Tijuana, BC, México

Ene. 2016 - Mar. 2017

- Administré, califiqué y evalué baterías psicológicas bajo la supervisión de una Dra. en Psicología.

HSMT (Hospital de Salud Mental de Tijuana)

PRACTICANTE

Tijuana, BC, México

Dic. 2014 - Mar. 2015

- 240 horas clínicas supervisadas en la Unidad de Hospitalización del HSMT.
- Terapia ocupacional, de grupo; administración y evaluación de pruebas psicológicas

Habilidades

Idiomas		Lenguajes de Programación	
• Español (Nativo)	• Inglés (Fluido; TOEFL: 106/120) (Básico)	• Francés	• R
• Shell (POSIX shell, bash & zsh)		• Python	• Javascript
• SQL		Lenguajes Markup	
• LaTeX		• Markdown	• JSON
• HTML		Informática	
• Git		• Docker	• Vim
• SGE		• Microsoft Office	

Publicaciones y presentaciones

ARTÍCULOS

- Eduardo A. Garza-Villarreal, Ruth Alcala-Lozano, SOFIA FERNANDEZ-LOZANO, Erik Morelos-Santana, Alan Dávalos, Viviana Villicaña, Sarael Alcauter, F. Xavier Castellanos, y Jorge J. Gonzalez-Olvera (2021). **Clinical and Functional Connectivity Outcomes of 5-Hz Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation as an Add-on Treatment in Cocaine Use Disorder: A Double-Blind Randomized Controlled Trial.** *BIOLOGICAL PSYCHIATRY: COGNITIVE NEUROSCIENCE AND NEUROIMAGING*. 10.1016/j.bpsc.2021.01.003.
- Victor Pando-Naude, Sebastian Toxto, SOFIA FERNANDEZ-LOZANO, Christine E. Parsons, Sarael Alcauter and Eduardo A. Garza-Villarreal (2021). **Gray and white matter morphology in substance use disorders: a neuroimaging systematic review and meta-analysis.** *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. 10.1038/s41398-020-01128-2.

CAPÍTULO Y PÓSTERS

- FERNÁNDEZ-LOZANO, S. (2019). **Derechos sexuales y reproductivos; reflexiones para terapeutas.** In Gómez-Lamont, M.F. & Silva-Aragón, A. (Eds.), *Terapia familiar sistémica y la comunidad LGBT+*. Ciudad de México, México: Pax & Leed
- Morelos-Santana, E., Garza-Villarreal, E., Alcalá-Lozano, R., Torres-Marcial, A., Villicaña-Muñoz, V., FERNÁNDEZ-LOZANO, S., Dávalos-Guzmán, A., Martínez-García, B., González-Cantú, H., Reyes-Zamorano, E., González-Olvera, J. (2019, Feb). **Effects of rTMS at 5 Hz over IDLPFC on inhibitory control and craving in cocaine dependent patients.** Poster session presented at the *BRAIN STIMULATION*, Vancouver, Canada.
- FERNÁNDEZ-LOZANO, S., Alcalá-Lozano, R., Morelos-Santana, E.D., Villicaña-Muñoz, V., González-Cantú, H., González-Olvera, J.J., Garza-Villarreal, E.A. (2018, Oct). **Análisis de teoría de grafos en redes funcionales después de un tratamiento doble ciego de EMTr en pacientes adictos a cocaína.** Poster session presented at the *REUNIÓN ANUAL DE INVESTIGADORES (RAI) DEL INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRÍA "RAMÓN DE LA FUENTE MUÑIZ"*, Ciudad de México, México.
- FERNÁNDEZ-LOZANO, S., Alcalá-Lozano, R., Morelos-Santana, E.D., Villicaña-Muñoz, V., González-Cantú, H., González-Olvera, J.J., Garza-Villarreal, E.A. (2018, Oct). **Effects of rTMS on the small-worldness of crack-cocaine addicts' functional connectivity networks.** Poster session presented at the *XX REUNIÓN DE NEUROIMAGEN DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS (CIMAT)*, Guanajuato, México.

CONFERENCIAS Y OTROS

Dic 2019 (CONFERENCE)	Estimulación Magnética Transcraneal: técnicas de neuromodulación como tratamiento neuropsiquiátrico CONFERENCIA MENSUAL; Colegio de Psicólogos de Baja California	Tijuana, BC, México
Oct 2019 (CONFERENCIA)	Classification of cocaine dependence using topology of functional connectivity networks XXI REUNIÓN DE NEUROIMAGEN; Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT)	Guanajuato, México
Aug 2019 (HACKATON)	MRIQception NEUROHACKADEMY 2019; University of Washington	Seattle, WA, USA
May 2019 (HACKATON)	FANI-Pack (Find All New ICDs Package) WOMEN-LED BIODATA SCIENCE HACKATON AT NIH; National Center for Biotechnology Information	Bethesda, MA, USA
May 2019 (CONFERENCIA)	Functional connectivity network changes after rTMS treatment in cocaine addiction NIAAA & NIDA INTRAMURAL SEMINAR; National Institutes of Health	Bethesda, MA, USA
Nov 2018 (CONFERENCIA)	Conectoma cerebral: estudiando la red más compleja de todas SEMANA DEL CEREBRO; Preparatoria Nacional #9 "Pedro de Alba"	Ciudad de México, México
Oct 2018 (CONFERENCIA)	Terapias de conversión: Perspectiva de la psicología y derechos humanos 2DO ENCUENTRO SOBRE SEXUALIDADES Y GÉNERO; Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Ciudad de México, México
Jun 2018 (CONVERSATORIOUM)	El derecho a la identidad de infancias y adolescencias transgénero Supreme Justice Tribunal of Mexico city	Ciudad de México, México
Jun 2018 (ENTREVISTA)	Hablando Intersex Canal: Ciudad Abierta	Ciudad de México, México