

Federico A. Cavanna

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de nacimiento 01/11/1985
Nacionalidad Argentina
Contacto f.cavanna@gmail.com



EDUCACIÓN

- 2019 - pr *Ph.D. en Neurociencias*, Universidad de Córdoba, Córdoba, Argentina.
Directores: Tagliazucchi E., Ph.D., Villareal Mirta, Ph.D.
- 2017 - 2019 *Especialización en Psicología Clínica y Terapia Cognitivo Conductual*,
Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
- 2010 - 2016 *Licenciatura en Psicología*, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires,
Argentina.
Tesis: *Descriptores cuantitativos de estados mentales subjetivos inducidos por sustancias psicoactivas*. Directores: Guinjoan S., Ph.D.,
Tagliazucchi E., Ph.D.
- 2005 - 2009 *Ingeniería en Informática*, Universidad Nacional de La Matanza, Buenos
Aires, Argentina. Inconclusa.

EMPLEO

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

- 2019 - pr *Ph.D.*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), UBA.
Trabajando en (1) Analizar los efectos agudos de consumo de psicodélicos en contexto natural y ecológico; (2) Analizar posibles efectos psicoterapéuticos clínicos de los mismos; (2) Analizar la efectividad, eficacia y consecuencias derivadas del consumo de dosis bajas de éstos;
- 2019 - pr *Docente*
Metodología de la investigación cualitativa, Universidad Favaloro.
Trabajó en (1) Desarrollo del programa correspondiente a la Maestría en Neurociencia; (2) Docente encargado de trabajos prácticos.
- 2016 - 2018 *Pasante*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), UBA.

Trabajó en (1) Análisis de datos de fMRI, recopilados de sujetos bajo efectos psicodélicos de MDMA y su correlación con informes autoreportados; (2) Revisión bibliográfica de estudios que vinculan el análisis dinámico de conectividad funcional y estados alterados de conciencia.

2016

Pasante

Centro de Sistemas Complejos y Ciencias del Cerebro (CEMSC³), UNSAM.

Trabajó en (1) Análisis de informes recolectados de sujetos bajo efectos psicodélicos de LSD, ketamina, MDMA y psilocibina; (2) Revisión bibliográfica de estudios que vinculan análisis de conectividad funcional dinámica y estados alterados de conciencia.

2015 - 2016

Pasante

Instituto de Investigación Médica Alfredo Lanari (IDIM).

Trabajó en (1) Asistencia de laboratorio durante las fases de prueba (2) Revisión bibliográfica de estudios relacionados con propanolol y modulación de memoria en ratas.

EXPERIENCIA CLÍNICA

2017 - 2019

Psicólogo clínico

Práctica privada.

Terapeuta cognitivo conductual. Implementación de planes de tratamiento para pacientes adultos con trastornos del estado de ánimo, espectro ansioso y adicciones.

2014 - 2017

Consejero grupal

PRO.HO.DIS.

Desarrollo de estrategias e intervenciones conductuales grupales en adultos con discapacidades del desarrollo. Entrenamiento en habilidades sociales.

DESARROLLO DE SOFTWARE

2004 - 2007 -

Mánager de proyecto / Desarrollador de software

2009 - 2014

Hardata SA.

Software de automatización multimedia investigado, implementado y mantenido en procesos colaborativos y orientados a objetivos.

2008 - 2009

Desarrollador de software

Syncromind SA

Sitios web implementados y mantenidos.

BECAS

2019 - 2023 *Beca Ph.D.*
Consejo Nacional de Investigación Científica y Técnica (CONICET)

HABILIDADES

IDIOMAS DE

- Inglés: Avanzado.
- Español: nativo.

IDIOMAS DE PROGRAMACIÓN

- C, C ++, C #, Delphi, SQL, Python: Avanzado.

ANÁLISIS DE DATOS

- Análisis del lenguaje natural.
- Aprendizaje Automático.
- Análisis de conectividad / fMRI.

CURSOS Y TALLERES

- 2017 - 2018 *Cursos de especialización CBT, UBA.*
- Diagnóstico y clasificación de los trastornos mentales.
 - Psicofarmacología para psicólogos.
 - Fundamentos de la TCC.
 - Modelos innovadores en TCC.
 - Tratamiento de trastornos del estado de ánimo.
 - Tratamiento de los trastornos de ansiedad.
 - Tratamiento de la esquizofrenia.
 - Tratamiento de trastornos de la personalidad.
 - Tratamiento de trastornos alimentarios.
 - Tratamiento de trastornos de conducta e impulsividad en niños y adolescentes.
 - Tratamiento de trastornos de ansiedad y trastornos del estado de ánimo en niños y adolescentes.
 - Psicoterapia breve en los sistemas de salud argentinos.
 - Práctica supervisada I (niños y trastornos alimentarios).
 - Práctica supervisada II (trastornos del estado de ánimo).
 - Práctica supervisada III (terapias contextuales).
 - Práctica supervisada IV (trastornos de la personalidad).
- 2017 *Computer Science School (ECI), UBA.*
- Aprendizaje automático para analizar datos de neuroimagen de experimentos de estímulo natural. Prof: Huth A., Ph.D.
- 2017 *Computer Science School (ECI), UBA.*

- Clasificación de los estados cerebrales mediante neuroimágenes funcionales. Prof: Tagliazucchi, E., Ph.D.

2016 *Universidad del General San Martín (UNSAM).*

- análisis de datos fMRI. Prof: Tagliazucchi, E., Ph.D.

2016 *Universidad del General San Martín (UNSAM).*

- Universalidad, sistemas complejos y ciencias del cerebro. Prof: Tagliazucchi, E., Ph.D.

2014 *Centro Cultural Ricardo Rojas, UBA.*

- Teoría y práctica del compañero terapéutico. Prof: Cossi, E., Ph.D.

PUBLICACIONES

1. Cavanna, F., Vilas, M. G., Palmucci, M., & Tagliazucchi, E. (2018). Dynamic functional connectivity and brain metastability during altered states of consciousness. *Neuroimage*.
2. Pallavicini, C., Cavanna, F., Zamberlan, F., de la Fuente, L. A., Ilksoy, Y., Perl, Y. S., ... & Tagliazucchi, E. (2021). Neural and subjective effects of inhaled N, N-dimethyltryptamine in natural settings. *Journal of Psychopharmacology*.
3. Pallavicini, C., Cavanna, F., Zamberlan, F., Romero, M. C., De la Fuente, L. A., Timmermann, C., & Tagliazucchi, E. (2020, December). Neural Correlates, Psychological and Subjective Effects of Inhaled DMT Experiences: A Field Study in Natural Settings. *Neuropsychopharmacology*.
4. Cavanna, F., Pallavicini, C., Milano, V., Cuiule, J., Di Tella, R., González, P., Tagliazucchi, E. (2020). Mental health, personality and lifetime psychedelic use during the COVID-19 pandemic. *medRxiv*.
5. Tagliazucchi, E., Zamberlan, F., Cavanna, F., de la Fuente, L. A., Romero, C., & Pallavicini, C. (2021). Baseline power of theta oscillations predicts mystical-type experiences induced by DMT. *bioRxiv*.
3. Cavanna, F., Pallavicini C., Zamberlan F., Arias M., Tagliazucchi E. (2019). Correlaciones subjetivas y neurofisiológicas del consumo inhalado de N, N-dimetiltriptamina (DMT) en un entorno natural urbano. *XXXIV Congreso Anual SAN, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina*.

CONGRESOS

1. Cavanna, F., Palmucci M. & Tagliazucchi E. (2017). An hypothesis-driven analysis of brain functional connectivity during the acute effects of

3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA). *XXII SAN Annual Congress, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.*

2. Palmucci M., Cavanna, F. & Tagliazucchi E. (2017). The analysis of a large-scale database of neuroimaging activation maps reveals a hierarchical correspondence between spontaneous and evoked brain activity patterns. *XXII SAN Annual Congress, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.*

3. Cavanna, F., Pallavicini C., Zamberlan F., Arias M., Tagliazucchi E. (2019). Subjective and neurophysiological correlates of inhaled consumption of N,N-dimethyltryptamine (DMT) in an urban natural environment. *XXXIV SAN Annual Congress, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.*

4. Pallavicini, C., Cavanna, F., Zamberlan, F., Romero, M. C., De la Fuente, L. A., Timmermann, C., & Tagliazucchi, E. The neural and psychological correlates of inhaled N,N-dimethyltryptamine (DMT) in natural and ceremonial settings. *ACNP 2020.*

4. Pallavicini, C., Cavanna, F., Zamberlan, F., Romero, M. C., De la Fuente, L. A., Timmermann, C., & Tagliazucchi, E. The neural and psychological correlates of inhaled N,N-dimethyltryptamine (DMT) in natural and ceremonial settings. *ICPR 2020, Haarlem, Netherlands.*

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

1. Meditación, pandemia y sustancia. *El gato y la caja.*

<https://elgatoylacaja.com/investigacion/meditacion-pandemia-y-sustancia>

2. Un océano de personalidades. *El gato y la caja.* <https://elgatoylacaja.com/ocean>

MENCIONES EN MEDIOS

1. Coronavirus: científicos argentinos presentarán hoy una novedosa investigación sobre el efecto de los psicodélicos en la salud mental. *Infobae.*

<https://www.infobae.com/sociedad/2020/05/26/coronavirus-cientificos-argentinos-presentaran-hoy-una-novedosa-investigacion-sobre-el-efecto-de-los-psicodelicos-en-la-salud-mental/>

2. DMT: Primer experimento con psicodélicos en Argentina. *Revista Mate.*

<https://www.revistamate.com.ar/2020/08/dmt-primer-experimento-con-psicodelicos-en-argentina/>

3. Pasajeros en trance. *Brando.* <https://df.uba.ar/es/prensa/8174-pasajeros-en-trance>