

# EMMANUEL ALCALÁ

☎ 33 14 99 93 16

e-mail: ✉ jealcalat@gmail.com

## EDUCACIÓN

---

- Universidad de Guadalajara, CUCIénega** 2008 - 2012  
Lic. Químico Farmacobiólogo  
Tesis: OGM y estandarización de Western-Blot
- Universidad de Guadalajara, CEIC-CUCBA** 2015 - 2017  
Maestría en Ciencias de la Conducta  
Tesis: Modelo de redes neurales de elección impulsiva
- Universidad de Guadalajara, CEIC-CUCBA** 2017 - agosto 2020  
Candidato a Doctor en Ciencias de la Conducta  
Tesis: Formación de hábitos y resistencia al cambio

## PUBLICACIONES

---

2018

**Alcalá, E.**, & Arámbula-Román, J.C.(2018). El consumidor contra la democracia, y por qué retomar la psicología no reduccionista. En *Capital social, descentralización y participación ciudadana: entre la reflexión y la evidencia*. (A.R. Cogco-Calderón & Pérez-Cruz, J.A, Eds). Ciudad de México: UAT-Colofón

2019

Buriticá, J.J., & **Alcalá, E.** (2019). Increased Generalization in a Peak Procedure after Delayed Reinforcement. *Behavioural Processes*, 169, 103978.

2020

Castiello, S., Burgos, J.E., Buriticá, J., dos Santos, C.V. & **Alcalá, E.** (2020). Interacción entre magnitud y probabilidad de reforzamiento en la elección automoldeada. *Revista Mexicana de Análisis de la Conducta*.

Gómez, E. G., García, V. I., Morales, C. S., López, F. A. L., & **Alcalá, E.** (2020). *Manual de Análisis de Datos de Descuento Temporal en RStudio (MADDTeR)*. Red Universitaria de Aprendizaje (RUA) de la UNAM. <https://www.rua.unam.mx/portal/recursos/ficha/85989>

**Alcalá, E.**, Márquez, I., Lara, E. & Buriticá, J. (2020). ¿Degradación o elección? Distribución de tiempo entre responder y no responder en un procedimiento de degradación de contingencias. Manuscrito enviado para publicación

## PONENCIAS Y CARTELES

---

2016

**XXVI Congreso Mexicano de Análisis de la conducta** (Ponencia)

Elección automoldeada en redes neurales: sensibilidad a la magnitud y probabilidad de reforzamiento.

2017

**XXVII Congreso Mexicano de Análisis de la conducta** (Ponencia)

Impulsividad pavloviana: predicción y prueba de un modelo de redes neurales artificiales.

**XXVII Congreso Mexicano de Análisis de la conducta** (Ponencia)

Modelo de redes neurales DDS: herramientas teóricas, predicciones experimentales y una implementación robótica.

**2nd Annual Conference of the Timing Research Forum (Cartel)**

Increased Generalization after Delayed Reinforcement

**EXPERIENCIA LABORAL**

---

**Universidad de la Ciénega**

2019

*Profesor**Guadalajara, Jal*

- Clases de bioestadística para la carrera de Nutrición

**Consultor (*freelancer*)**

2018 -

*Análisis de datos y asesoría estadística**Guadalajara, Jal*

- Diseño experimental, análisis de datos e inferencia estadística para la toma de decisiones
- Ejemplo de trabajo: Hospital San Javier, Fistula Day: <https://bit.ly/2Vz2s17>

**Instituto Lumiere**







2014 - 2015

*Instructor**Ocotlán, Jal*

- Resolución de problemas de álgebra y cálculo

**HABILIDADES TÉCNICAS (0 - 100 %)**

---

R & RStudio (IDE)		Lenguaje, software estadístico y múltiples librerías
Python 3		Lenguaje y módulos de visión por computadora
L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub>		Preparación de documentos científicos técnicos
Sistemas Operativos		Windows, Linux y macOS
Ofimática		MS Office y LibreOffice
Inglés		Escrito y hablado

**FORMACIÓN ADICIONAL**

---

2016

**Teoría de la probabilidad y estadística matemática***CUCEI, UdG***Data Science Bootcamp***IBM-UdG*

2017

**Model comparison in quantitative analysis of behavior**

UAA - Randolph Grace, PhD

**Curso de Álgebra lineal***CUCEI, UdG***ACERCA DE MÍ**

---

Después de obtener el grado, decidí estudiar posgrado en Análisis de la Conducta en el Centro de Estudios e Investigaciones en Comportamiento (CEIC), único centro especializado en esos temas en México. Actualmente investigo mecanismos de aprendizaje de formación de hábitos y persistencia de la conducta. Tengo interés en psicología experimental, ciencias cognitivas, neurociencias, estadística y modelación matemática en psicología. Abogo por el software libre, el uso de Linux, Ciencia Abierta y conocimiento libre y reproducibilidad en la ciencia. Tengo un fuerte interés por la filosofía y, fuera de lo académico, por la literatura y cine.