



CIMCYC Sessions. "The MVPALab Toolbox, una herramienta para análisis multivariados de EEG"

~~Desde~~ el Jue, 08/05/2025 - 10:00

CIMCYC Sessions

A propósito de nuestro ciclo de CIMCYC Sessions, tenemos el placer de anunciar nuestra próxima sesión de EEG+ de la mano de David López-García, quien nos presentará The MVPALab Toolbox, una herramienta para el análisis multivariado de datos de EEG. Diseñada con una interfaz gráfica intuitiva, MVPALab permite —tanto a usuarios sin experiencia en programación como a usuarios más experimentados— realizar análisis complejos basados en técnicas de machine learning como el decoding temporal.

El repositorio de GitHub donde esta herramienta está disponible para su descarga puede encontrarse en el siguiente enlace:

<https://github.com/dlopezg/mvpalab>. La referencia del artículo en el que fue publicada esta herramienta está más abajo para su consulta.

Referencia: López-García, D., Peñalver, J. M. G., Górriz, J. M., & Ruz, M. (2022). MVPALab: A machine learning decoding toolbox for multidimensional electroencephalography data. *Computer methods and programs in biomedicine*, 214, 106549. <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2021.106549>

También está disponible un podcast para tener una idea general del tema que se tratará:



https://drive.google.com/file/d/11c8SJsQsU4JYP0Y_YwcdV0FAs_hGImA/view?usp=sharing

<http://cimcyc.ugr.es/>

#CIMCYCSessions
Time-resolved Neuroimaging (EEG+)

 **David López-García**
University of Granada

Conoce The MVPALab Toolbox, una herramienta para análisis multivariados de EEG

-  Thursday, 8th May 2025
-  Seminario 4 - CIMCYC
-  10.00 am



UNIVERSIDAD DE GRANADA **cimcyc** EXCELENCIA MARÍA DE MAEZTU

Preguntas propuestas para la reflexión

1. Teniendo en cuenta que MVPAlab requiere MATLAB propietario, ¿cómo afecta esto a su accesibilidad y base de usuarios potenciales en comparación con cajas de herramientas de código abierto similares para el análisis M/EEG?
2. Basándose en las limitaciones y planes futuros discutidos, ¿qué desarrollo de MVPAlab (por ejemplo, mitigar el sobreajuste, añadir más algoritmos, integrar BIDS) considera más crucial para su impacto en la investigación de neuroimagen?

Sin duda, será una excelente ocasión para compartir diferentes impresiones y reflexionar sobre interesantes enfoques relacionados con la temática principal.

Esta sesión será en español.

No se necesita experiencia previa en EEG, solo curiosidad y ganas de compartir ideas. ¡No te lo pierdas!

Fecha: Jueves, 8 de mayo de 2025

Lugar: Seminario 4 - CIMCYC

Hora: 10:00

Puedes seguir la sesión en línea también: bit.ly/3YsIOqT