



## CIMCYC Sessions: Inferring DNN-Brain Alignment Using RSA Can Be Problematic

~~Destaca~~ el Mié, 18/06/2025 - 10:00

### CIMCYC Sessions

Con motivo de nuestro ciclo de CIMCYC Sessions, tenemos el placer de anunciar nuestra próxima sesión de **IA, Mente y Cerebro** el miércoles, 18 de junio. Como en anteriores sesiones, tendremos una discusión sin presentación acerca del artículo propuesto, así que lo ideal es venir con ideas/preguntas/dudas para compartir (lo que supone unos 5 minutos de preparación).

A continuación, se encuentra la referencia completa del artículo, el enlace a un resumen en podcast del artículo y un par de preguntas para inspirar el debate (generados por Notebook LM y ChatGPT).

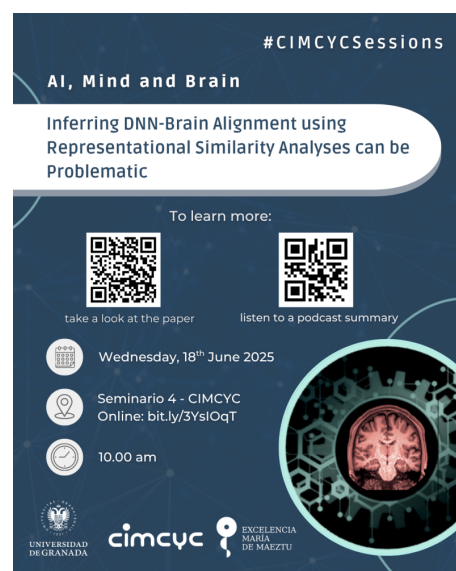
**Artículo:** Dujmovic, M., Bowers, J., Adolphi, F. and Malhotra, G. (2024). Inferring DNN-Brain Alignment using Representational Similarity Analyses can be Problematic. ICLR 2024 Workshop on Representational Alignment.  
<https://openreview.net/pdf?id=dSEwiAENTS>

**Podcast:** [bit.ly/45bAvEg](https://bit.ly/45bAvEg)

## Preguntas propuestas

- El artículo propuesto destaca la tensión entre las DNN que tienen un alto RSA con los datos cerebrales, pero fallan en muchas pruebas psicológicas estándar.

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



**¿Cómo ayuda el problema de las ‘confusiones de segundo orden’ a explicar esta discrepancia y a cuestionar lo que entendemos por ‘alineación DNN-cerebro’?**

- Si una alta puntuación RSA entre dos sistemas no garantiza que codifiquen las mismas características de estímulo, **¿qué tipo específico de similitud podemos inferir de sus geometrías representacionales, basándonos en las perspectivas contempladas en el artículo propuesto?**

No se necesita experiencia previa en IA, solo curiosidad y ganas de compartir ideas.

\*La sesión se desarrollará en inglés.

\*Por favor, póngase en contacto con [@email](#) antes de la reunión en caso de que necesite confirmación de su asistencia.

**Fecha:** Miércoles, 18 de junio de 2025

**Lugar:** Seminario 4 - CIMCYC

**Hora:** 10:00

**Puedes seguir la sesión en línea también:** <https://meet.google.com/sgz-quvr-rma>

## **Próximas CIMCYC Sessions**

- **Miércoles, 25 de junio: EEG+ Q&A**

En esta ocasión, vamos a organizar una sesión de preguntas y respuestas centrada en EEG+. Para asegurarnos de que haya una buena variedad de preguntas, hemos creado un breve formulario de Google. Puede rellenarse aquí: [bit.ly/45dPZrq](https://bit.ly/45dPZrq)

- **Jueves, 3 de julio: Sesión conjunta en el Carmen de la Victoria (refrigerio incluido para asistentes registrados)**

Francisco Jesús Martínez-Murcia - Introduction to autoencoders and EEG + Q&A: ‘What can AI add to our use of EEG to understand cognition?’