

IA y neurociencia aplicada a la percepción visual y la toma de decisiones

¿En qué consiste el estudio?

Se investigan los **mecanismos cognitivos** implicados en tareas visuales que simulan cruces y colisiones. A partir de los datos, se analizan **patrones de anticipación, precisión y tiempo de respuesta**. Utilizando técnicas de inteligencia artificial, se identifican perfiles cognitivos diferenciados y se examinan factores como el género, el tipo de estímulo y la repetición del ensayo.



Principales hallazgos

- El **género** influye significativamente en la precisión y la anticipación.
- Las **colisiones** tienden a generar mayor error que los cruces.
- Se identificaron al menos **cuatro perfiles cognitivos** diferenciados en la muestra.
- El tiempo de respuesta es un predictor débil si no se combina con otras variables.



Aplicaciones futuras

- **Evaluación cognitiva rápida** en contextos educativos o clínicos.
- **Detección de perfiles de riesgo** en tareas de atención sostenida.
- **Entrenamiento cognitivo** adaptativo y gamificación personalizada
- **Integración en sistemas de IA** para optimización del comportamiento humano

