

## **¿Cómo se construye una mente? Bebés, redes neuronales, y duplas estudiante-chatbot**

¿Qué condiciones favorecen la construcción de nuevas representaciones internas composicionales — estructuradas, modulares, generalizables — cómo medirlo desde afuera, y que instrumentos ayudan a fortalecerlo?

Examinamos esas pregunta en tres sistemas.

- 1) En el bebé, es central la emergencia de comprensión gramatical, que trazamos desde el ritmo cardíaco, al entendimiento de silabas, a las primeras vocalizaciones.
- 2) En la máquina, discutimos correlatos de inteligencia genuina en deep learning: emergencia de reglas, generalización fuera de distribución y aprendizaje composicional.
- 3) En el estudiante universitario usando IA, ¿construye el estudiante una representación propia del problema, o descarga trabajo en aquella de la IA? — y qué condiciones aumentan la probabilidad de que haga lo primero. Presentamos métodos para detectarlo desde la voz, mirada, EEG y otros canales.