

Atención y Consciencia: decodificando EEG en tiempo real para mejorar la percepción consciente

Pablo Rodríguez-San Esteban¹, Víctor Trillo Rodríguez¹, Ana B. Chica¹ & José A. González-López²

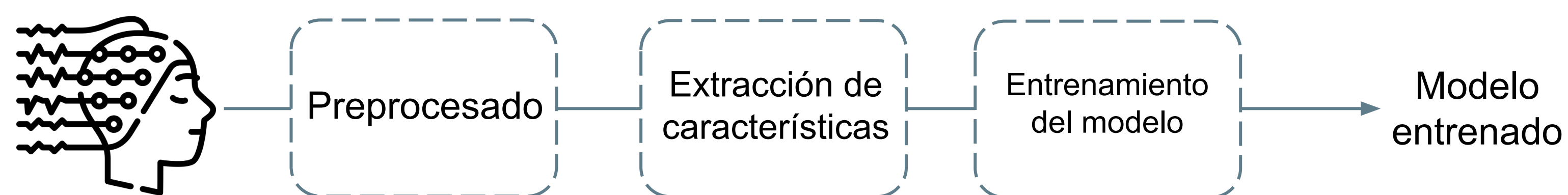
¹Dpto. Psicología Experimental, CIMCYC, Universidad de Granada

²Dpto. Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones, CITIC, Universidad de Granada

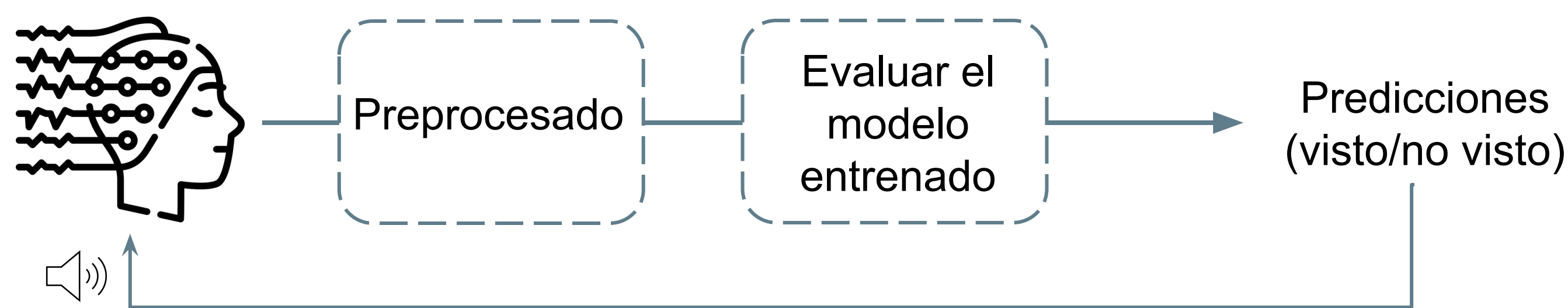
¿Una interfaz cerebro-ordenador para modular la consciencia perceptiva?



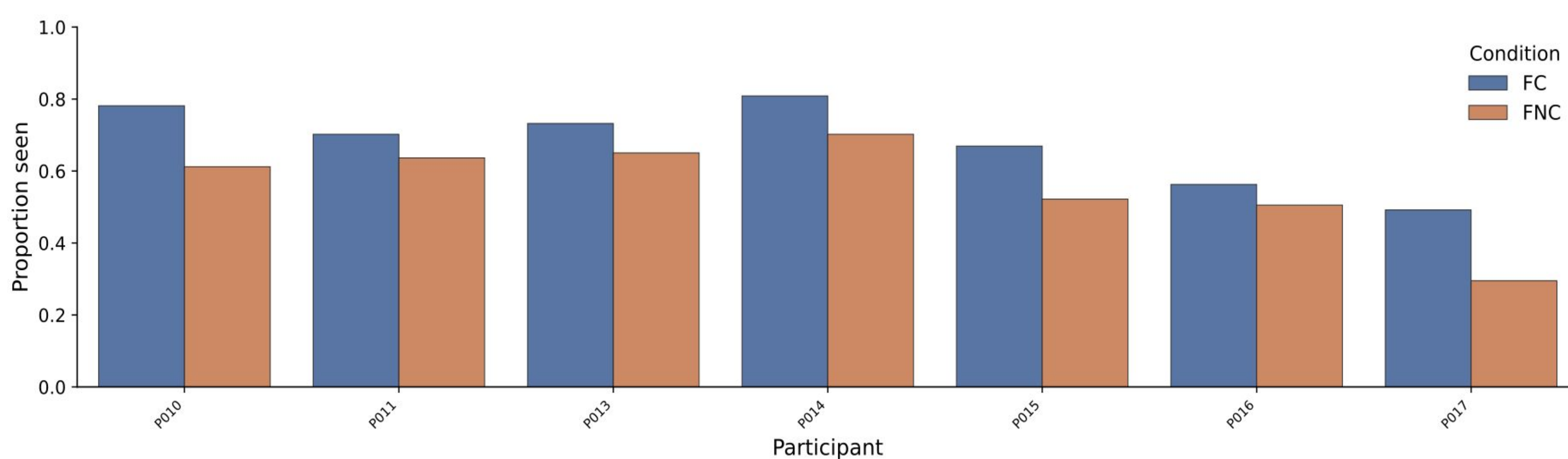
Modo entrenamiento



Modo evaluación



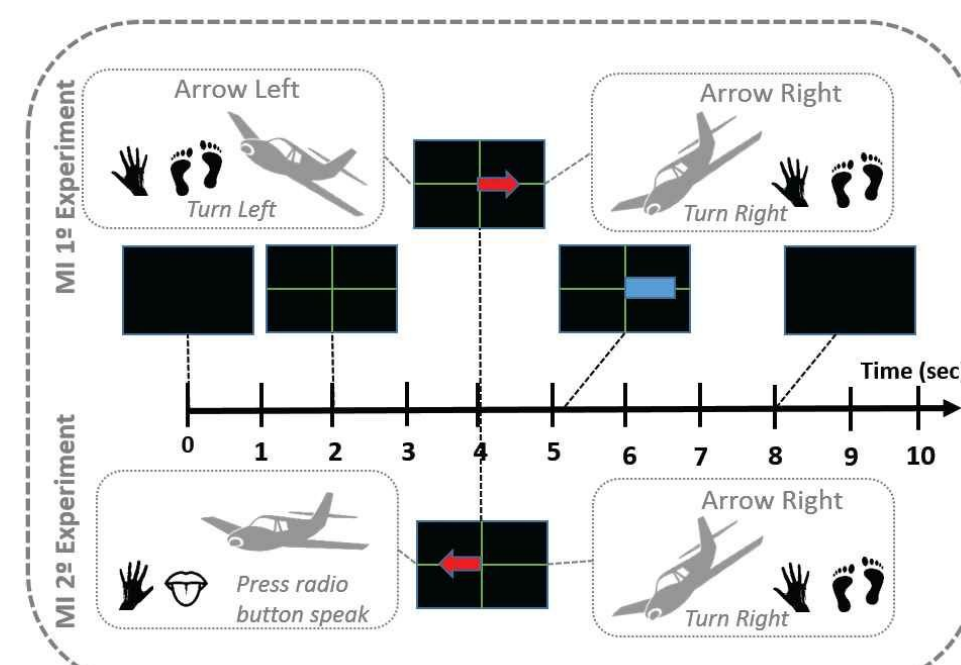
- Bloques FC vs FNC: ↑ estímulos vistos con feedback contingente
- Grupo EEG vs control: sin efecto (o reducido) en el control comportamental



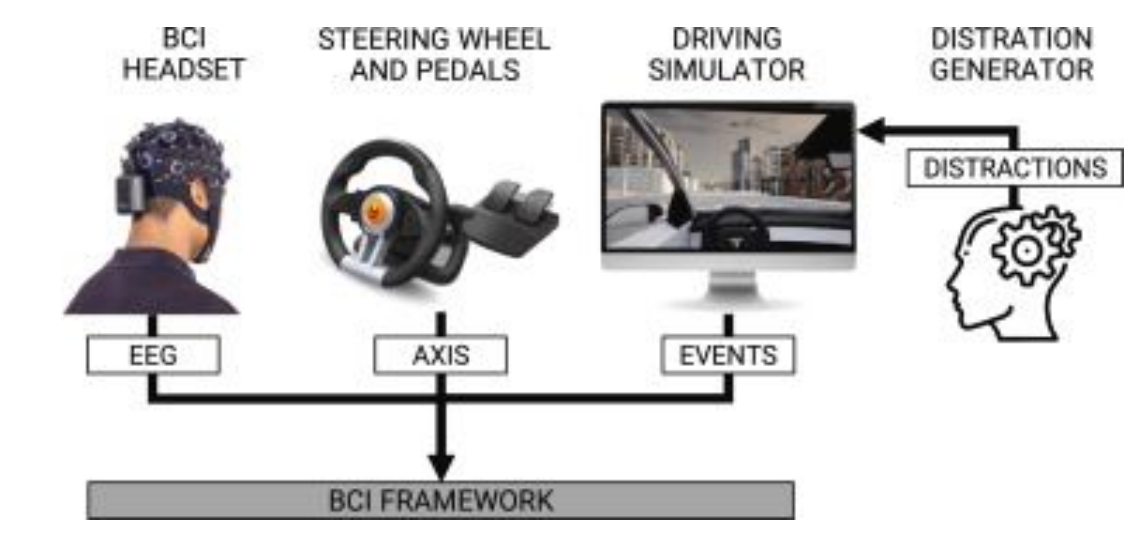
Fuera del laboratorio



Khalilardali et al. (2015)



Rodríguez-Bermudez, Lopez-Belchi, & Girault (2019)



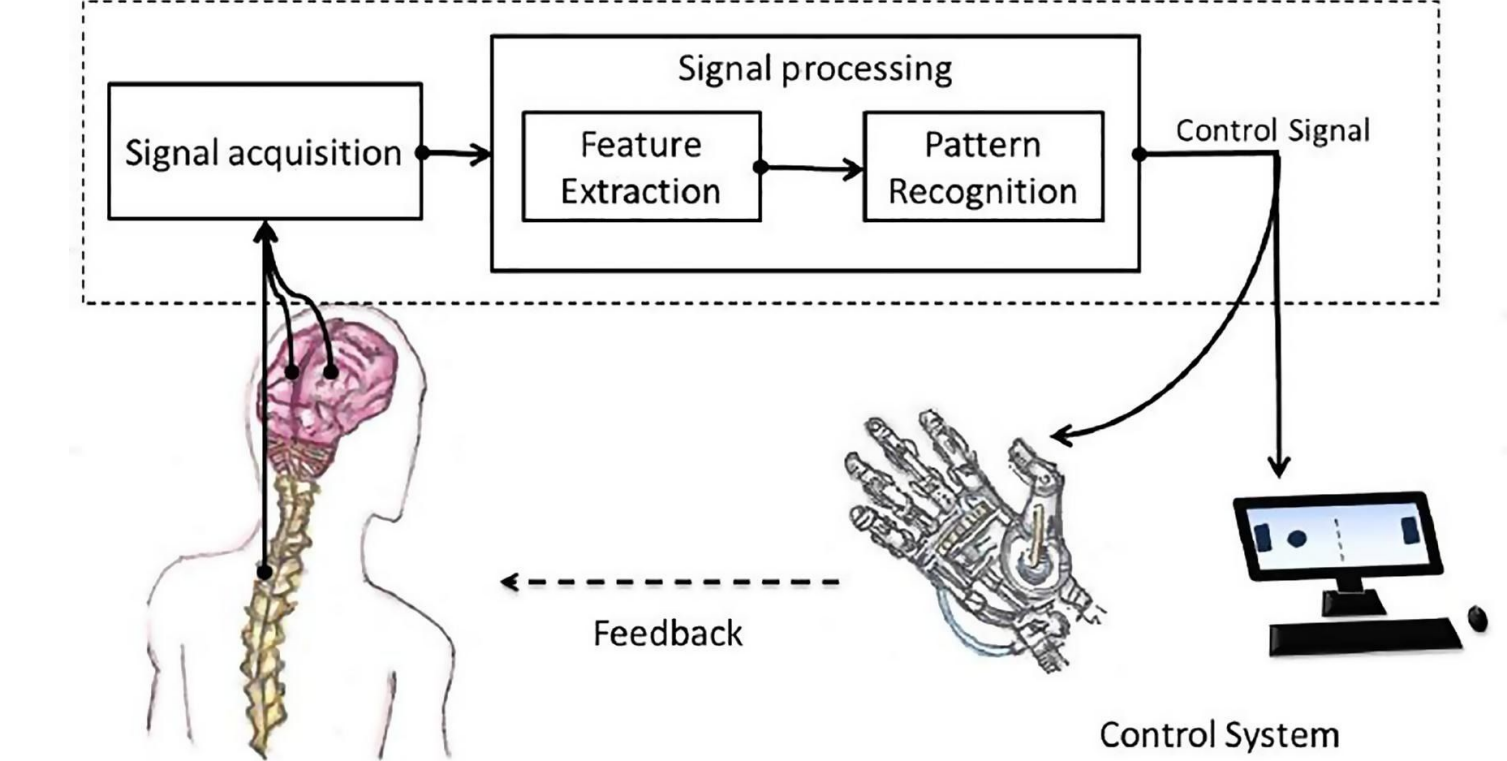
Martínez Beltrán et al. (2022)

Aplicaciones terapéuticas

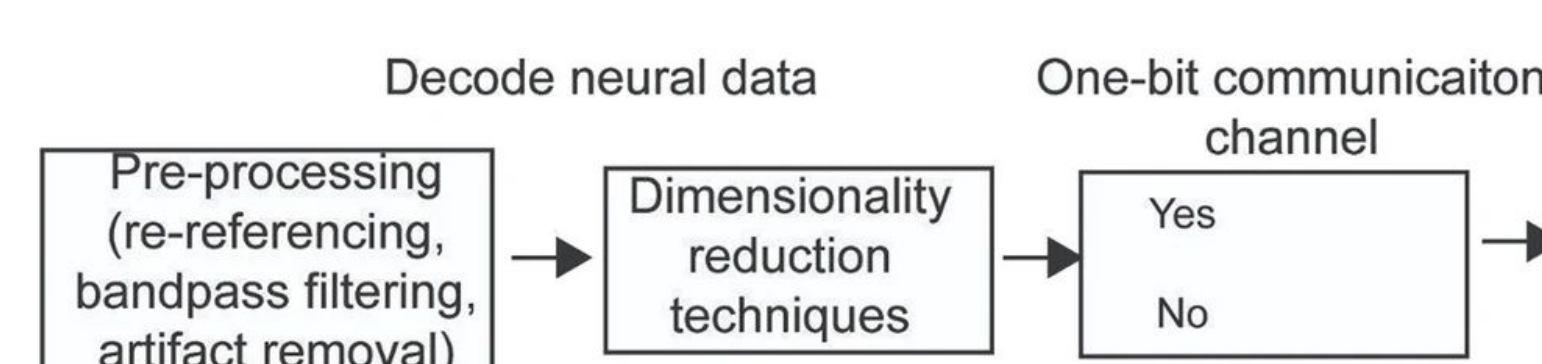
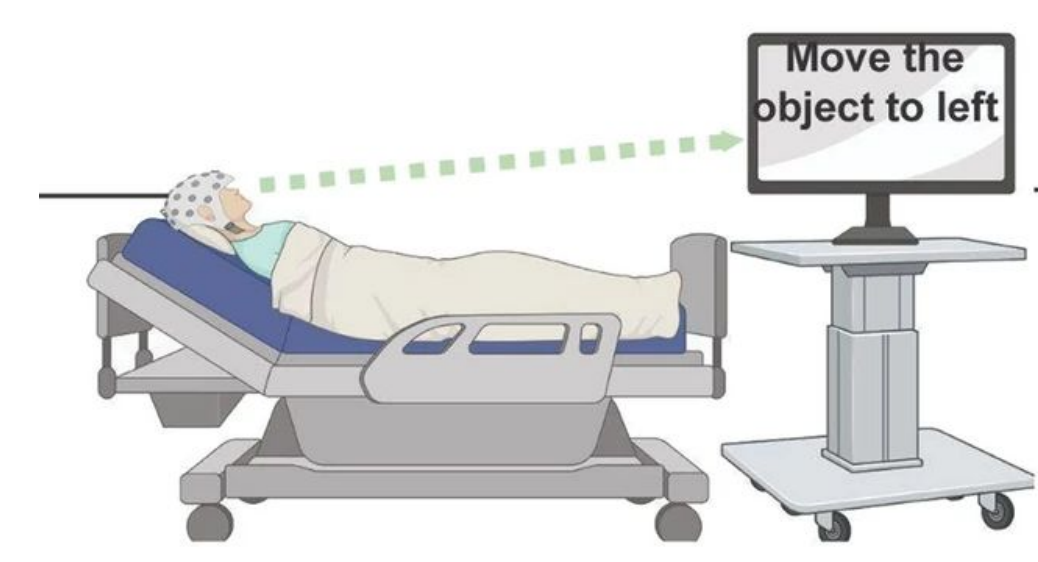


Control motor de dispositivos externos

Restaurar el habla



Ali et al. (2021)



Schiff et al. (2024)

Comunicación en estados de mínima consciencia

Próximos pasos y perspectivas futuras

- ➔ ¡Completar la muestra!
- ➔ Generalización a otros paradigmas, nuevos participantes...
- ➔ Distintas modalidades de feedback: visual, neuroestimulación...