

Imágenes de resonancia magnética funcional: conectando las neurociencias con la estadística

Steren Chabert, Departamento de Ingeniería Biomédica UV

Las imágenes de resonancia magnética funcional (fMRI) permiten visualizar, *in vivo* y de forma no invasiva, la localización de las áreas corticales cerebrales utilizadas para realizar una tarea definida. La recolección de esta información permite obtener un apoyo clínico muy valorable, en particular a la hora de planificar una neurocirugía, de manera a poder evitar un daño potencial a áreas elocuentes del paciente, cuya ubicación puede variar.

Existen en la actualidad varias modalidades de procesamiento de las imágenes en vista a detectar y caracterizar las activaciones. La técnica más utilizada se basa en el uso de una función canónica de respuesta hemodinámica (HRF) definida en voluntarios sanos. Se discutirán las limitaciones del uso de tal técnica, en particular para aplicaciones en pacientes.