



# Radiología



## 0 - Técnicas avanzadas en neuroimagen. Nuevas herramientas: Qué y para qué

I.I. García Bocanegra y G. Díaz Córdoba

Hospital Virgen de la Victoria, Málaga, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Realizar un enfoque práctico enumerando las herramientas de procesado mas empleadas en los servicios de neuroimagen, analizando que son y su utilidad.

**Revisión del tema:** Actualmente disponemos de numerosas herramientas o programas informáticos para realizar estudios de neuroimagen por RMN como FSL, 3DSlicer, Trackvis... Con estas herramientas podemos realizar desde estudios de volumetría hasta tractografía, técnicas cada vez mas empleadas en los servicios de neurorradiología.

**Conclusiones:** La RM constituye una técnica diagnóstica en continua evolución a través de la cual hoy en día es posible realizar estudios de alta calidad del encéfalo tanto a nivel anatómico como metabólico o funcional. La neuroimagen se sirve de herramientas cada vez más avanzadas que permiten un estudio detallado del cerebro. Gracias a estas nuevas técnicas, podemos realizar desde estudios de volumetría que nos ayuda a conocer las patologías que cursan, por ejemplo, con atrofia (deterioros cognitivos, epilepsia) a tractografía por tensor de difusión, gracias a la cual se tiene un nuevo entendimiento de las estructuras de conectividad cerebral, sirviendo, entre otros, de gran utilidad en la planificación de la neurocirugía.