



# Radiología



## TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN RADIOLOGÍA MÉDICA (NIVEL I)

J.A. Juanes Méndez y A. Framiñán de Miguel

Facultad de Medicina. Universidad de Salamanca, Salamanca, España.

### Resumen

**Discusión:** La tecnología, aplicada a la formación y la práctica clínica en Radiología Médica, ha sufrido grandes cambios a lo largo del tiempo, paralelos siempre a la evolución tecnológica de la sociedad; por ello, los avances tecnológicos han modificado las formas de presentación de la imagen radiológica. El incremento acelerado de diferentes dispositivos electrónicos, que la industria tecnológica desarrolla cada año, suponen una incorporación y utilización en el ámbito radiológico. Por ello, el impacto que juegan las distintas tecnologías de la información y comunicación en la formación en el campo de la radiología hacen que se elaboren productos que se incorporen al ámbito docente y práctica clínica. De esta forma la aplicación de las tecnologías informáticas en la formación en radiología amplía las posibilidades de acción y acceso a nuevos medios de visualización de la imagen radiológica, mediante recursos de muy diverso tipo, como por ejemplo los sistemas interactivos de visión 3D de estructuras anatómico-radiológicas embebidas en secciones de tomografía computarizada y resonancia magnética; las simulaciones de técnicas radiológicas como la ultrasonografía, los sistemas de visualización estereoscópica con gafas de realidad virtual, entornos de visualización de imagen radiológica mediante realidad aumentada, los sistemas de manipulación manual de la imagen radiológica con dispositivos como el Leap Motion, las mesas digitales anatómico-radiológicas, las aplicaciones radiológicas para dispositivos portátiles (smartphone y tablets), etc. Los entornos tecnológicos propician herramientas muy útiles en la formación en radiología médica, incorporando al aprendizaje recursos adicionales y complementarios, que permiten generar situaciones de formación médica. La utilización de sistemas tecnológicos de entrenamientos radiológicos, facilitan el adiestramiento en diferentes técnicas de diagnóstico por la imagen, adquiriendo así habilidades básicas en distintas exploraciones complejas, como por ejemplo la ecografía. Los avances tecnológicos definen la base de la formación médica moderna y nos brindan la posibilidad de utilizar en la docencia de la radiología médica, nuevos recursos que ofrecen una estrategia más versátil para la representación del conocimiento, sin perder la formación descriptiva clásica.

### Referencias bibliográficas

1. Juanes Méndez JA. Technological advances in medical training: present and future. *Edu Med.* 2017;18:20-24.
2. Juanes JA, Ruisoto P. Computer Applications in Health Science Education. *Journal of Medical System.* 2015;39:97-101.