



SANTIAGO AJA

ANÁLISIS Y PROCESADO DE RUIDO EN IMAGEN MÉDICA

Las distintas modalidades de imagen médica se ven afectadas por fuentes de degradación de la calidad, debido a limitaciones de hardware, tiempos de adquisición, protocolos o movimientos de los pacientes. Una de las principales fuentes de degradación es el ruido. En esta charla nos centraremos en el ruido térmico introducido durante la adquisición de los datos. La principal fuente de ruido va a ser el sujeto a escanear junto con el ruido electrónico introducido por los aparatos de adquisición. El ruido "original" se va a ir modificando a lo largo de la cadena de reconstrucción. El ruido que aparece en las imágenes finales se procesa con un modelado probabilístico. En la mayor parte de las modalidades (Resonancia magnética, CT, ultrasonidos) es posible modelar el ruido siguiendo la naturaleza de la adquisición y los datos. Los modelos "iniciales" se ven modificados a lo largo de la cadena de reconstrucción de la señal y de realce de la imagen, hasta el punto que, en muchos casos, no es posible seguir la pista de lo que está ocurriendo. ¿Cómo trabajar entonces? Se ofrecerán ejemplos y casos particulares de éxito y de "no tanto éxito".

i3M Seminar



Santiago Aja

Universidad de
Valladolid

DATE AND PLACE

11.02.2020 at 12:00

Salón de actos del
cubo amarillo

NEXT SEMINAR (26.02.)

[Germán Moltó \(GRyCAP\)](#)

Servicios en la Nube para
Acelerar tu Ciencia
Computacional



Instituto de Instrumentación
para Imagen Molecular