

# FÍSICA MÉDICA

RED TEMÁTICA EN FÍSICA MÉDICA

## Temas de interés para la Red Física Médica (2017)

### Curso Teórico/práctico Control de Calidad en Tomografía Computarizada

La tomografía computarizada (también conocida por su sigla en inglés CT) es una modalidad radiológica que, usando un haz de rayos X que gira alrededor del paciente, genera imágenes tridimensionales del interior del cuerpo humano. Gracias a los avances tecnológicos esta modalidad ha tenido una gran evolución, convirtiéndose así en una herramienta esencial para el diagnóstico médico. Para que el diagnóstico médico basado en las imágenes producidas sea certero, es necesario entregar al médico radiólogo imágenes con alta calidad diagnóstica aplicando al paciente dosis de radiación óptimas. Uno de los requisitos indispensables para que esto suceda es que el tomógrafo esté funcionando correctamente en todo momento. Esto se verifica aplicando al equipo periódicamente pruebas de control de calidad a cada uno de los sistemas que componen al tomógrafo. En 2012 se estimó que en México existían 400 tomógrafos computarizados.

La Red Temática Física Médica llevará a cabo del 6 al 10 de Noviembre de 2017, en el Instituto Nacional de Cancerología, el *Curso Teórico-Práctico de Control de Calidad en Tomografía Computarizada*. Esta actividad, dirigida a físicos médicos clínicos que trabajan en el área de radiodiagnóstico, actualizará a los participantes en lo referente a las pruebas de control de calidad que se deben aplicar a tomógrafos convencionales y a equipos cuya tecnología es reciente, además de aquéllos de tecnología híbrida, tales como los sistemas PET-CT.

La página de la Red de Física Médica (<http://fisicamedica.mx>) informa sobre ésta y otras actividades para 2017.