

TOMOGRFÍA COMPUTARIZADA ÚLTIMOS AVANCES, CONTROL DE CALIDAD Y DOSIMETRÍA

CURSO HÍBRIDO | 29 enero - 15 marzo 2024

OBJETIVO

La modalidad de Tomografía Computarizada (TC) es la modalidad diagnóstica que más dosis supone a la población debida a estudios médicos. La tecnología de este tipo de equipos está evolucionando a gran velocidad en los últimos años. Es necesario una actualización de los conocimientos técnicos de los equipos, así como de su control de calidad por parte de los profesionales de Radiofísica Hospitalaria para dar respuesta a las necesidades dosimétricas y de calidad de imagen que estos equipos requieren.

Por ello, el objetivo del curso es proporcionar los conocimientos teóricos, la formación en los procedimientos y el acceso a las herramientas necesarios para el desarrollo de las competencias del radiofísico hospitalario tanto en relación con el control de calidad de los equipos y la estimación y seguimiento de las dosis administradas al paciente.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Facultativos Especialistas en Radiofísica Hospitalaria, profesionales del campo de la Física Médica y Diagnóstico por Imagen y residentes del ámbito.

DIRECTORES DEL CURSO

Fernando Caudepon Moreno. *Hospital Universitario de Navarra.*

José Ángel Merino Gestoso. *Hospital General Universitario de Toledo.*

METODOLOGÍA

La metodología del curso consta de dos partes diferenciadas. La primera parte del curso se realiza online donde los alumnos deben visualizar los videos correspondientes a cada tema y completar el test de autoevaluación asociado a cada tema. El material docente disponible constará de los vídeos de las presentaciones de cada tema y un documento con la presentación de Power Point en PDF.

Durante la parte online, la resolución de consultas se hará mediante el foro habilitado para ello y estará disponible desde el inicio del curso hasta la finalización del mismo.

La segunda parte será presencial en Pamplona, el 14 y 15 de marzo de 2024. Los alumnos deberán asistir al 90% de las horas de clase y aprobar el examen final tipo test.

EVALUACIÓN

Además de los test de autoevaluación de cada tema, los participantes serán evaluados a través de un examen final tipo test, de 60 preguntas con 4 opciones posibles y únicamente una respuesta válida. Las respuestas falladas no restarán en la nota final. Deberán obtener al menos el 80% de la puntuación total del test para superar el curso y obtener el certificado. Habrá dos oportunidades para superar el test final. Además, será de obligado cumplimiento rellenar la encuesta de satisfacción al final del curso.

CRÉDITOS

Solicitados Créditos de Formación Continuada para Profesionales Sanitarios a nivel nacional (EVES) y a nivel europeo (EBAMP).

A la finalización del curso se enviará un certificado de asistencia. Sin embargo, los certificados de créditos, debido al tiempo de evaluación de los mismos, se enviará unos 8 meses después. Lamentamos las molestias, ajenas a la organización.



CURSO HÍBRIDO | 29 ENERO - 15 MARZO 2024

TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA ÚLTIMOS AVANCES, CONTROL DE CALIDAD Y DOSIMETRÍA

Información



Del 29 de enero al 15 de marzo de 2024.



La duración del curso es de 26 horas lectivas (16 horas online y 10 horas presenciales).



La documentación estará disponible en el **Aula Virtual SEFM** →

La parte presencial se realizará en el **Universidad Pública de Navarra (UPNA)**.



Plazas limitadas a 30 personas.

CUOTAS INSCRIPCIÓN

Joven Socio	120 €
Técnico Socio	190 €
Socio	225 €
Joven no Socio	195 €
Técnico no Socio	265 €
No Socio	300 €

La cuota de inscripción incluye el acceso a toda la documentación, asistir a la parte presencial, realizar las actividades de evaluación y los certificados de asistencia y de créditos. No incluye viajes, alojamiento, manutención o cualquier otro gasto de desplazamiento a la parte presencial.

Parte práctica | Fase presencial.

Universidad Pública de Navarra

Día 1 | Jueves

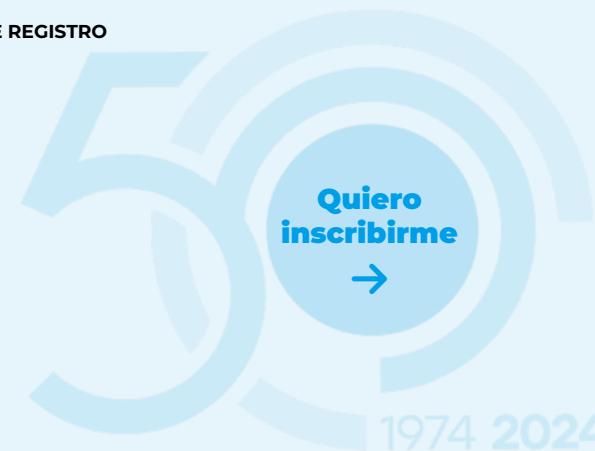
- 9:00 **CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN I**
Jorge Hernández
- 10:00 **CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN I**
Julia Garayoa
- 11:00 DESCANSO
- 11:30 **CC DEL CAE**
Aitor Fernández
- 12:30 **CC DEL CAE**
Fernando Caudepón
- 13:30 COMIDA
- 15:30 **CÁLCULO NRD**
Santiago Miquelez
- 16:15 **CÁLCULO NRD**
José Ángel Merino
- 17:00 DESCANSO
- 18:00 **MEDICAL PHYSICS 3.0**
Ioannis Sechopoulos
- 19:30

Día 2 | Viernes

- 9:00 **ESPECTRAL + PROCESADO CANON**
- 11:00 DESCANSO
- 11:30 **ESPECTRAL + PROCESADO PHILIPS**
- 13:30 COMIDA
- 15:30 **ESPECTRAL + PROCESADO GENERAL ELECTRIC**
- 17:30 DESCANSO
- 18:00 **EXAMEN**
- 19:00

Programa

- TEMA 1 **INTRODUCCIÓN CT**
José Ángel Merino
- TEMA 2 **DOSIMETRÍA CT**
Jorge Hernández
- TEMA 3 **DOSIMETRÍA Y CC EN CBCT**
Julia Garayoa
- TEMA 4 **CONTROL CALIDAD DE IMAGEN EN CT**
Santiago Miquelez
- TEMA 5 **MODULACIÓN KV Y MA _ CAE**
Aitor Fernández
- TEMA 6 **ALGORITMOS DE RECON _FBP**
José Ángel Merino
- TEMA 7 **ALGORITMOS DE RECON _ITERATIVA**
Jorge Hernández
- TEMA 8 **ALGORITMOS DE RECON _IA**
Ioannis Sechopoulos
- TEMA 9 **RDSR Y SISTEMAS DE REGISTRO**
Aitor Fernández
- TEMA 10 **OPTIMIZACIÓN PROTOCOLOS**
Irene Hernández
- TEMA 11 **IMAGEN CT RADIOLOGO**
Saioa Solchaga
Ana Saéz de Ocariz
- TEMA 12 **FLUOROSCOPIA CT E INTERVENCIONISMO**
Francisco Mendoza
- TEMA 13 **MODELOS OBSERVADOR**
Irene Hernández
- TEMA 14 **ENERGÍA DUAL CT**
Fernando Caudepón
- TEMA 15 **IMAGEN ESPECTRAL**
Fernando Caudepón
- TEMA 16 **DETECTORES Y TUBOS DE RAYOS**
Fernando Caudepón



COLABORAN



ISC
Institute of
Smart Cities