

## MARTES MAYO 23

	SALA CURSO 1	SALA CURSO 2	SALA CURSO 3	SALA CURSO 4	SALA CURSO 5
14:00	Secretaría Técnica y Entrega de Documentación (14:00-21:30h)				
15:00	15:00 - 16:30 Curso Precongreso: Algoritmos de registro deformable: retos y control de calidad (I)	15:00 - 16:30 Curso Precongreso: Dosimetría en tratamientos con radionucleidos (I)	15:00 - 16:30 Curso Precongreso: TAC de energía dual: aplicaciones, retos actuales, estandarización y futuros avances (I)	15:00 - 16:30 Curso Precongreso: Dosimetría Ambiental con detectores pasivos	15:00 - 16:30 Curso Precongreso: Optimización de la Protección Radiológica - Guía práctica ALARA de la European Alara Network. Programa ALARA en las Centrales Nucleares
16:30	16:30 - 17:00 Pausa café. Visita área comercial y pósteres				
17:00	17:00 - 18:30 Curso Precongreso: Algoritmos de registro deformable: retos y control de calidad (II)	17:00 - 18:30 Curso Precongreso: Dosimetría en tratamientos con radionucleidos (II)	17:00 - 18:30 Curso Precongreso: TAC de energía dual: aplicaciones, retos actuales, estandarización y futuros avances (II)	17:00 - 18:30 Curso Precongreso: Dosimetría Ambiental con detectores pasivos (II)	17:00 - 18:30 Curso Precongreso: Optimización de la Protección Radiológica - Guía práctica ALARA de la European Alara Network. Programa ALARA en las Centrales Nucleares (II)
18:30	18:30 - 18:45 Pausa café. Visita área comercial y pósteres				
18:45	18:45 - 19:15 Mesa Inaugural (Auditorio)				
19:15	19:15 - 20:15 CHARLA PLENARIA Inaugural. Instalaciones de Fusión Nuclear. Estado actual y perspectivas. (Auditorio)				
20:15	20:15 - 22:00 Cóctel de Bienvenida				

## MIÉRCOLES MAYO 24

	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5	SALA 6
7:30	Secretaría Técnica y Entrega de Documentación (7:30-17:30h)					
8:00	<p><b>8:00 - 9:00</b> CURSO DE ACTUALIZACIÓN Retos de radiobiología en radioterapia: HYTEC y nuevos fraccionamientos espacio-temporales</p>	<p><b>8:00 - 9:00</b> CURSO DE ACTUALIZACIÓN Armonización y estandarización en PET y SPECT cuantitativo</p>	<p><b>8:00 - 9:00</b> CURSO DE ACTUALIZACIÓN Optimización en radiodiagnóstico. El uso del modelo de observador como índice de calidad</p>		<p><b>8:00 - 9:00</b> CURSO DE ACTUALIZACIÓN Curso sobre criterios de protección radiológica operacional para trabajadores expuestos en instalaciones radiactivas en el sector sanitario (basado en la Guía de la SEPR).</p>	<p><b>8:00 - 9:00</b> CURSO DE ACTUALIZACIÓN Optimización de la protección radiológica operacional en intervencionismo: Presentación del material docente de EDOCI</p>
9:00	<p><b>9:00 - 10:00</b> SIMPOSIO: Nuevos fraccionamientos espaciales y temporales en radioterapia</p>	<p><b>9:00 - 10:00</b> SIMPOSIO (MN) Optimización de dosis a paciente en MN</p>	<p><b>9:00 - 10:00</b> ORALES (RD) RD I: Dosimetría de pacientes</p>		<p><b>9:00 - 10:00</b> ORALES C1 Nuevas técnicas/ tecnologías de aplicación de las radiaciones (investigación, médicas e industriales)</p>	<p><b>9:00 - 10:00</b> SIMPOSIO Nuevas Alternativas energéticas: Fusión (Proyecto IFMIF-DONES) y Baterías Nucleares (Small Modular Reactors)</p>
10:00	<b>10:00 - 11:00</b> Pausa café. Visita área comercial y pósteres					
11:00		<p><b>11:00 - 12:00</b> SEMIPLLENARIA Herramientas clínicas basadas en inteligencia artificial: aplicaciones al diagnóstico y la radioterapia (Auditorio)</p>			<p><b>11:00 - 12:00</b> MESA REDONDA: Comunicación y divulgación científica, un reto para nuestras sociedades</p>	<p><b>11:00 - 12:00</b> SIMPOSIO: Estado actual de la dosimetría de cristalino</p>
12:00	<p><b>12:00 - 13:00</b> S.T. BRAINLAB: ExacTrac Dynamic: Nuevos procedimientos para SGRT e IGRT de alta precisión</p>	<p><b>12:00 - 13:00</b> S.T. RADIAPROT: Software de control automático para Radioterapia Adaptativa</p>	<p><b>12:00 - 13:00</b> S.T. VARIAN: Ethos: Una solución Adaptive Intelligence™</p>		<p><b>12:00 - 13:00</b> ORALES C2 Nuevas técnicas/ tecnologías de aplicación de las radiaciones (investigación, médicas e industriales) + Cultura de seguridad + Seguridad del paciente y protección radiológica en el medio sanitario</p>	<p><b>12:00 - 13:00</b> ORALES 1 Detección y medida de las radiaciones: metrología y dosimetría</p>
13:00	<b>13:00 - 14:00</b> Pausa comida. Visita área comercial y pósteres					
14:00	<p><b>14:00 - 15:00</b> ORALES (RT) RT II.1: Dosimetría de pacientes y verificación de tratamientos.</p>	<p><b>14:00 - 15:00</b> ORALES (MN) MN I: Dosimetría de pacientes.</p>	<p><b>14:00 - 15:00</b> SIMPOSIO (RD) Uso de maniqués antropomórficos en TC: el reto del CC con los nuevos algoritmos de reconstrucción.</p>		<p><b>14:00 - 15:00</b> ORALES C3 Seguridad del paciente y protección radiológica en el medio sanitario</p>	<p><b>14:00 - 15:00</b> SEMIPLLENARIA 1 El Cabril, 30 años: historia y retos futuros</p>

	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5	SALA 6
15:00	<p>15:00 - 16:00 CHARLA PLENARIA Transposición de la Directiva 2013/59/Euratom: desarrollo normativo en marcha. Novedades en el Real Decreto de Protección por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes. (Auditorio)</p>					
16:00	<p>16:00 - 16:30 Pausa café. Visita área comercial y pósteres</p>					
16:30	<p>16:30 - 17:30 DEBATE (RT) El análisis estadístico de las medidas, ¿deben cambiar las periodicidades de los controles de calidad?</p>	<p>16:30 - 17:30 SIMPOSIO (RT) Doseomics y la importancia de correlacionar la distribución de dosis con la toxicidad.</p>	<p>16:30 - 17:30 ORALES (RT) RT V: Dosimetría de los haces de radiación</p>		<p>16:30 - 17:30 ORALES C4 Legislación y aspectos sociales + Educación y formación</p>	<p>16:30 - 17:30 ORALES 2 Detección y medida de las radiaciones: metrología y dosimetría</p>
17:30	<p>17:30 - 18:30 ASAMBLEA SEFM</p>					

## JUEVES MAYO 25

	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5	SALA 6	SALA 7
7:30	Secretaría Técnica y Entrega de Documentación (7:30 - 17:30h)						
8:00	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Planificación en radioterapia basada en CT sintético derivado de RM o de CBCT	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (MN): Equipos de la gammacamara de NaI y del PET de propósito general	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (RD): Nuevas modalidades de imagen: tensor de difusión RM, elastografía US o RM, contraste de fase, ultra-low-dose CT, perfusión con TC o RM, espectroscopía protones, etc.		8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Gestión de dosis a pacientes en radiodiagnóstico, medicina nuclear y procedimientos intervencionistas	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Gestión de material radiactivo fuera de control regulador. Problemática NORM	8:00 - 8:10 S. Técnicos: Inauguración
8:10							8:10 - 9:00 S. Técnicos: Acelerador con resonancia y radioterapia adaptativa: Fundamentos para técnicos
9:00	9:00 - 10:00 SIMPOSIO: Nueva metodología para el modelado del MLC en sistemas de planificación	9:00 - 10:00 SIMPOSIO (MN) Artefactos en Medicina Nuclear	9:00 - 10:00 ORALES (RD) Tratamiento de imagen y garantía de calidad	9:00 - 10:00 N1 Investigadores noveles (Mixtas + SEPR)	9:00 - 10:00 ORALES C5 Medida de la Radiación: Detectores y Maniqués. Técnicas de modelado y simulación Monte Carlo	9:00 - 10:00 MESA REDONDA: Oportunidades de uso de nuevas tecnologías en el desmantelamiento de instalaciones nucleares	9:00 - 10:00 S. Técnicos: Innovación en técnicas de irradiación
10:00	10:00 - 11:00 Pausa café. Visita área comercial y pósteres						
11:00	11:00 - 12:00 MESA REDONDA: Protocolos de IGRT-SGRT: Justificación y Optimización	11:00 - 12:00 ORALES (MN) Tratamiento de imagen y garantía de calidad	11:00 - 12:00 SIMPOSIO (RD): El papel del radiofísico en el proceso de optimización de la imagen clínica	11:00 - 12:00 N2 Investigadores noveles (Mixtas + SEFM)	11:00 - 12:00 SIMPOSIO: Reactores nucleares y escasez de suministro de radioisótopos de uso médico. Perspectivas	11:00 - 11:30 Simposio: Gestión del agua tratada del accidente de Fukushima Daiichi: Provisiones para la aplicación de los Estándares Internacionales de Seguridad	11:00 - 12:00 S. Técnicos: Control de calidad en protonterapia
11:30							11:30 - 13:00 Orales 3 y 4: Radiaciones naturales y remediación de áreas contaminadas / Gestión de residuos y desmantelamiento de Instalaciones Nucleares
12:00	12:00 - 13:00 S.T PALEX	12:00 - 13:00 S.T VARIAN. Innovaciones de Varian	12:00 - 13:00 S.T VISION RT	12:00 - 13:00 S.T CANON: Imagen Espectral, experiencia de campo en el servicio de radiología.	12:00 - 13:00 ORALES C6 Medida de la Radicación: detectores y maniqués. Técnicas de modelado y simulación Monte Carlo	12:00 - 13:00 S. Técnicos: Gestión de dosis y calidad de imagen en radiología digital	
13:00	13:00 - 14:00 Pausa comida. Visita área comercial y pósteres						

	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5	SALA 6	SALA 7
14:00	14:00 - 15:00 ORALES (RT) Algoritmos de cálculo de dosis	14:00 - 15:00 ORALES (RT) Garantía de Calidad	14:00 - 15:00 SIMPOSIO: Nuevo protocolo dosimétrico para mamografía AAPM-EFOMP	14:00 - 15:00 SIMPOSIO (RT): Herramientas y flujos de trabajo para gestión de interrupción de tratamientos.	14:00 - 15:00 ORALES C7 Seguridad del paciente y protección radiológica en el medio sanitario	14:00 - 15:00 SEMIPLENARIA 2: Infraestructura nacional en protección radiológica	14:00 - 14:30 S. Técnicos: ¿Qué podemos saber del estado de salud de un paciente, si analizamos la composición corporal a través de CT?
14:30							14:30 - 15:00 S. Técnicos: Imagen en Braquiterapia
15:00	15:00 - 16:00 CHARLA PLENARIA 3: ¿Cómo mejorar la protección radiológica de pacientes y trabajadores sanitarios expuestos a bajas dosis de radiación? Recomendaciones del proyecto MEDIRAD (Auditorio)						15:00 - 16:00 S. Técnicos: Fundamentos de la captura neutronica de boro en tratamientos de cáncer
16:00	16:00 - 16:30 Pausa café. Visita área comercial y pósteres						
16:30	16:30 - 17:30 SIMPOSIO (RT): Reirradiaciones. Suma de dosis y estrategias	16:30 - 17:30 SIMPOSIO: Radioterapia adaptativa online con MRI linac y Ethos: Flujos de trabajo y experiencias	16:30 - 17:30 ORALES: Planificación y optimización de tratamientos	16:30 - 17:30 SIMPOSIO (RT): Avances y mejoras posibles en braquiterapia ginecológica donde no existe avance tecnológico	16:30 - 17:30 MESA REDONDA: La simulación Monte Carlo como herramienta de trabajo: situación actual y retos de futuro	16:30 - 17:30 MESA REDONDA: Tendencias y recomendaciones internacionales para la protección radiológica en caso de accidentes nucleares	16:30 - 17:00 S. Técnicos. Comunicaciones Orales
17:00							17:00 - 17:30 S. Técnicos: Veriton CZT SPECT
17:30							17:30 - 18:30 ASAMBLEA SEPR

## VIERNES MAYO 26

	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 5	SALA 6	SALA 7
8:30	Secretaría Técnica y Entrega de Documentación (8:30-15:00h)					
9:00	9:00 - 10:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (RT): Implementación clínica de la dosimetría in-vivo mediante EPID: protocolos de actuación y toma de decisiones	9:00 - 10:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (MN): Nuevas tecnologías en Medicina Nuclear	9:00 - 10:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Optimización de protocolos de adquisición de imágenes en TC y niveles de referencia en radiodiagnóstico	9:00 - 11:00 PRESENTACIÓN DE PÓSTERS: Mejores Pósters Área Médica (SEFM) y Mejores Pósters Área Protección Radiológica (SEPR)	9:00 - 10:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Nuevas magnitudes en dosimetría externa (ICRU-95)	9:00 - 9:30 S. Técnicos: Sistema de radiocirugía giróscopica Zap X
9:30						9:30 - 10:00 S. Técnicos. Comunicaciones Orales
10:00	10:00 - 11:00 ORALES: Gestión del cambio interfacción e intrafacción	10:00 - 11:00 SIMPOSIO: Equipos híbridos PET/RM	10:00 - 11:00 SIMPOSIO (RD): Consideraciones en la aceptación de equipos de imagen diagnóstica con radiaciones ionizantes		10:00 - 10:30 Semiplenaria: Actividades de la FRALC: propias y conjuntas con la SEPR	10:00 - 11:00 S. Técnicos: Tipos de tratamiento en el cáncer de mama: diferentes perspectivas
10:30				10:30 - 11:00 Proyecto DOPOES II: Niveles de referencia de dosis (NRD) y estimación de dosis poblacional en España		
11:00	11:00 - 11:30 Pausa café. Visita área comercial y pósters					
11:30	11:30 - 12:30 MESA REDONDA: Retos en protonterapia: incertidumbres en el tratamiento	11:30 - 12:30 ORALES (RT) Imagen en Radioterapia y modelos predictivos.	11:30 - 12:30 MESA REDONDA (RT): Evaluación y verificación de herramientas basadas en inteligencia artificial	11:30 - 12:30 SIMPOSIO: Dosis en la piel del paciente en procedimientos intervencionistas	11:30 - 12:30 ORALES 5 Protección Radiológica en situaciones de emergencia y Seguridad de fuentes de radiación	11:30 - 12:30 S. Técnicos: Inteligencia artificial, impacto en la clínica diaria: del contorno de órganos de riesgo a la planificación
12:30	12:30 - 13:30 SIMPOSIO: Comparación con planes de fotones y selección de pacientes en protonterapia	12:30 - 13:30 SIMPOSIO (RT): Implicaciones de los algoritmos avanzados en la planificación de tratamientos de radioterapia externa	12:30 - 13:30 ORALES (RT) Braquiterapia	12:30 - 13:30 ORALES C8 Seguridad del paciente y protección radiológica en el medio sanitario	12:30 - 13:30 ORALES 6 Protección Radiológica del público y del medio ambiente; Vigilancia radiológica ambiental	12:30 - 13:00 S. Técnicos: Tratamiento de metástasis cerebrales múltiples con un único isocentro
13:00						13:00 - 13:30 S. Técnicos: Generación de CTs sintéticos a partir de RM
13:30	13:30 - 14:15 CHARLA PLENARIA Clausura: THE ICRP SYSTEM OF RADIOLOGICAL PROTECTION, REVIEW AND REVISION. (Auditorio)					
14:15	14:15 - 14:45 Mesa de Clausura y Entrega de Premios					
14:45	14:45 - 16:00 Cóctel de Despedida					