

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 - 17:00Pau	sa café. Visita área com	ercial 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		
7:30		Secretaría Técnica	y Entrega de Document	ación (7:30-17:30h)			
8:00	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Retos de radiobiología en radioterapia: HYTEC y nuevos fraccionamientos espacio-temporales	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Armonización y estandarización en PET y SPECT cuantitativo 8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Optimización en radiodiagnóstico. El uso del modelo de observador como índice de calidad		8:00 - 9:00 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).	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN Optimización de la protección radiológica operacional en intervencionismo: Presentación del material docente de EDOCI		
9:00	9:00 - 10:00 SIMPOSIO: Nuevos fraccionamientos espaciales y temporales en radioterapia 9:00 - 10:00 SIMPOSIO (MN) Optimización de dosis a paciente en MN		9:00 - 10:00 ORALES (RD) RD I: Dosimetría de pacientes	9:00 - 10:00 ORALES C1 Seguridad del paciente y protección radiológica en el medio sanitario (I)	9:00 - 10:00 SIMPOSIO Nuevas Alternativas energéticas: Fusión (Proyecto IFMIF- DONES) y Baterías Nucleares (Small Modular Reactors)		
10:00		10:00 - 11:00 Pau	usa café. Visita área com	ercial y pósteres			
11:00		11:00 - 12:00 erramientas clínicas basa es al diagnóstico y la rad	11:00 - 12:00 ORALES C1 Seguridad del paciente y protección radiológica en el medio sanitario (II)	11:00 - 12:00 SIMPOSIO: Estado actual de la dosimetría de cristalino			
12:00	12:00 - 13:00 S.T. BRAINLAB: ExacTrac Dynamic: Nuevos procedimientos para SGRT e IGRT de alta precisión	12:00 - 13:00 S.T RADIAPROT: Software de control automático para Radioterapia Adaptativa	12:00 - 13:00 S.T VARIAN: Ethos: Una solución Adaptive Intelligence™	12:00 - 13:00 MESA REDONDA: Comunicación y divulgación científica, un reto para nuestras sociedades	12;00 13:00 ORALES 1: Detección y medida de las radiaciones: metrología y dosimetría		
13:00		13:00 - 14:00 Paus	a comida. Visita área cor	mercial y pósteres			
14:00	14:00 - 15:00 ORALES (RT) RT II.1: Dosimetría de pacientes y verificación de tratamientos.	14:00 - 15:00 ORALES (MN) MN I: Dosimetría de pacientes.	14:00 - 15:00 SIMPOSIO (RD) Uso de maniquíes antropomórficos en TC: el reto del CC con los nuevos algoritmos de reconstrucción.	14:00 - 15:00 ORALES C2 Nuevas técnicas/tecnologías de aplicación de las radiaciones (investigación, médicas e industriales)	14:00 - 15:00 SEMIPLENARIA 1 El Cabril, 30 años: historia y retos futuros		
15:00	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)						
16:00	30.30344		usa café. Visita área com				



	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5
16:30	16:30 - 17:30 DEBATE (RT) El análisis estadístico de las medidas, ¿deben cambiar las periodicidades de los controles de calidad?	16:30 - 17:30 SIMPOSIO (RT) Doseomics y la importancia de correlacionar la distribución de dosis con la toxicidad.	16:30 - 17:30 ORALES (RT) RT V: Dosimetría de los haces de radiación	16:30 - 17:30 ORALES C3 Radiaciones no ionizantes y biofísica/ Radiobiología	16:30 - 17:30 ORALES 2 Protección Radiológica ocupacional no sanitaria y Transporte
17:30	17:30 - 18:30 ASAMBLEA SEFM				





JUEVES MAYO 25

SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5	SALA 6	SALA 7	
Secretaría Técnica y Entrega de Documentación (7:30 - 17:30h)							
8:00 - 9:00 CUPSO DE	8:00 - 9:00 CUPSO DE	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (RD): Nuevas		8:00 - 9:00 CUPSO DE	8:00 - 9:00 CURSO DE	8:00 - 8:10 S. Técnicos: Inauguración	
ACTUALIZACIÓN: Planificación en radioterapia basada en CT sintético derivado de RM o de CBCT	ACTUALIZACIÓN (MN): Equipos de MN: Más allá de la gammacamara de Nal y del PET de propósito general	imagen: tensor de difusión RM, elastografía US o RM, contraste de fase, ultra- low-dose CT, perfusión con TC o RM, espectroscopía protones, etc.		ACTUALIZACIÓN: Gestión de dosis a pacientes en radiodiagnóstico, medicina nuclear y procedimientos intervencionistas	ACTUALIZACIÓN: Gestión de material radiactivo fuera de control regulador. Problemática NORM	8:10 - 9:00 S. Técnicos: Acelerador con resonancia y radioterapia adaptativa: Fundamentos para técnicos	
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 ORALES Investigadores noveles de la SEFM y de la SEPR (I)	9:00 - 10:00 ORALES C4 Medida de la Radiación: Detectores y Maniquíes. Técnicas de modelado y simulación Monte Carlo	9:00 - 10:00 MESA REDONDA: Oportunidades de uso de nuevas tecnologías en el desmante- lamiento de instalaciones nucleares	9:00 - 10:00 S. Técnicos: Innovación en técnicas de irradiación	
		10:00 - 11:00 Pausa	café. Visita área co	omercial y pósteres			
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 ORALES Investigadores noveles de la SEFM y de la SEPR (II)	11:00 - 12:00 ORALES C5 Legislación y aspectos sociales	11:00 - 11:30 Simposio: Gestión del agua tratada del accidente de Fukushima Dalichi: Provisiones para la aplicación de los Estándares Internacionales de Seguridad	11:00 - 12:00 S. Técnicos: Control de calidad en protonterapia	
		7			11:30 - 13:00		
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 SIMPOSIO: Reactores nucleares y escasez de suministro de radioisótopos de uso médico. Perspectivas	Orales 3 y 4: Radiaciones naturales y remediación de áreas contaminadas / Gestión de residuos y desmantelamiento de Instalaciones Nucleares	12:00 - 13:00 S. Técnicos: Gestión de dosis y calidad de imagen en radiología digital	
	CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Planificación en radioterapia basada en CT sintético derivado de RM o de CBCT 9:00 - 10:00 SIMPOSIO: Nueva metodología para el modelado del MLC en sistemas de planificación 11:00 - 12:00 MESA REDONDA: Protocolos de IGRT-SGRT: Justificación y Optimización	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Planificación en radioterapia basada en CT sintético derivado de RM o de CBCT 9:00 - 10:00 SIMPOSIO: Nueva metodología para el modelado del MLC en sistemas de planificación Protocolos de IGRT-SGRT: Justificación y Optimización 12:00 - 13:00 S.T PALEX 8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (MN): Equipos de MN: Más allá de la gammacamara de Nal y del PET de propósito general 9:00 - 10:00 SIMPOSIO (MN) Artefactos en Medicina Nuclear 11:00 - 12:00 ORALES (MN) Tratamiento de imagen y garantía de calidad 12:00 - 13:00 S.T VARIAN. Innovaciones	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Planificación en radioterapia basada en CT sintético derivado de RM o de CBCT 9:00 - 10:00 SIMPOSIO: Nueva metodología para el modelado del MLC en sistemas de planificación Protocolos de IGRT-SGRT: Justificación Optimización 11:00 - 12:00 MESA REDONDA: Protocolos de IGRT-SGRT: Justificación y Optimización 12:00 - 13:00 S.T PALEX 12:00 - 13:00 S.T VARIAN. Innovaciones 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. 9:00 - 10:00 ORALES (RD) Tratamiento de imagen y garantía de calidad 10:00 - 12:00 SIMPOSIO (RD): El papel del radiofísico en el proceso de optimización de la imagen clínica	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN Planificación Planificación MN: Equipos de en radioterapia basada en CT sintético derivado de RM o de CBCT 9:00 - 10:00 SIMPOSIO: Nueva metodología para el modelado del MLC en sistemas de planificación Planificación 0:00 - 10:00 SIMPOSIO: Nueva metodología para el modelado del MLC en sistemas de planificación 11:00 - 12:00 MESA REDONDA: Protocolos de IGRT-SGRT: Justificación Optimización 12:00 - 13:00 S.T VARIAN. S.T PALEX 12:00 - 13:00 S.T VARIAN. Innovaciones de Varian 8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (RD): Nuevas modalidades de imagen: tensor de diffusion RM, elastografía US o RM, contraste de fase, ultra- low-dose CT, perfusión con TC o RM, espectroscopía protones, etc. 9:00 - 10:00 ORALES (RD) Tratamiento de imagen y garantía de calidad 11:00 - 12:00 ORALES (MN) Tratamiento de imagen y garantía de calidad 11:00 - 12:00 ORALES (MN) Tratamiento de imagen y garantía de calidad 11:00 - 12:00 ORALES (Investigadores noveles de la SEFM y de la SEM	8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN Planificación en radiotrapia la basada en CT sintético derivado de RM o de CBCT 9:00 - 10:00 SIMPOSIO: Nueva metodología para el modelado del MC-ce de sistemas de planificación glanificación Dino - 10:00 SIMPOSIO: Nueva metodología para el modelado del MC-ce de sistemas de planificación OCRALES (MN) Protocolos de (IGRT-SGRT) Justificación OCRALES (MN) Protocolos de (IGRT-SGRT) Justificación ST PALEX 11:00 - 12:00 12:00 - 13:00 S.T VARIAN. Innovaciones de Varian 12:00 - 13:00 S.T VARIAN. Innovaciones de Varian 12:00 - 13:00 S.T VARIAN. Innovaciones de Varian 8:00 - 9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (RID); Nuevas modalidades de Girarialoria de la SEPR (II) 18:00 - 12:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (RID); Huevas modalidades de Girarialoria de la SEPR (II) 18:00 - 10:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (RID); Huevas modalidades de Gifusión RM, elastografía US a pacientes en radiodiagnóstico, medicina nuclear y procedimientos intervencionistas con To RM, espectroscopía protones, etc. 9:00 - 10:00 ORALES (RD) Tratamiento de imagen y garantia de calidad 10:00 - 11:00 Pausa café. Visita área comercial y pósteres 11:00 - 12:00 ORALES (MN) SIMPOSIO (RD): El papel del radiolísto en el proceso de optimización de la imagen clínica 12:00 - 13:00 S.T VARIAN. Innovaciones de Varian 12:00 - 13:00 S.T VARIAN. Innovaciones de varian	8:00-9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Planificación Dianificación CT sintético derivado de RM o de CBCT 9:00-10:00 SIMPOSIO: Nueva metodología para el modelado del M.C en sistemas de planificación Dianificación CONSINOSIO: Nueva metodología para el modelado del M.C en sistemas de planificación Dianificación CONSINOSIO: Nueva Medicina Nuclear 10:00-12:00 MESA REDONDA: Protocolos de IGRT-SGR; Justificación y Optimización Control 2:00 ST. VARIAN. Innovaciones de Varian 8:00-9:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Gestión de dosis a pacientes en radiodiagnóstico, medicina nuclear en radiodiagnóstico, medicina n	





	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	14:00 - 15:00 ORALES C6 Educación y formación	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				tratamientos.			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)							
16:00			16:00 - 16:30 Pausa	a café. Visita área co	mercial y pósteres			
16:30	SIMPOSIO (RT): Reirradiaciones. Suma de dosis, estrategias, combinación con hipertermia	16:30 - 17:30 SIMPOSIO: Radioterapia	10: apia 16:30 - 17:30 ORALES:	16:30 - 17:30 SIMPOSIO (RT): Avances y mejoras posibles	16:30 - 17:30 MESA REDONDA: La simulación Monte	16:30 - 17:30 MESA REDONDA: Tendencias y recomendaciones internacionales	16:30 - 17:00 S. Técnicos. Comunicaciones Orales	
17:00		con MRI linac y Ethos: Flujos de trabajo y experiencias	planificación y optimización de tratamientos		Carlo como herramienta de trabajo: situación actual y retos de futuro	para la protección radiológica en caso de accidentes nucleares	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 3 SALA 5		SALA 7		
8:30		Secretar	ía Técnica y Entrega de	e Documentación (8:30	D-15:00h)			
9:00	9:00 - 10:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (RT): Implementación clínica de la dosimetría in-vivo	9:00 - 10:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN (MN): Nuevas	9:00 - 10:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Optimización de protocolos de adquisición de		9:00 - 10:00 CURSO DE ACTUALIZACIÓN: Nuevas magnitudes en dosimetría externa (ICRU-95)	9:00 - 9:30 S. Técnicos: Sistema de radiocirugia giróscopica Zap X		
9:30	mediante EPID: protocolos de actuación y toma de decisiones	tecnologías en Medicina Nuclear	imágenes en TC y niveles de referencia en radiodiagnóstico	imágenes en TC y niveles de referencia		9:30 - 10:00 S. Técnicos. Comunicaciones Orales		
10:00	10:00 - 11:00 ORALES: Gestión del	10:00 - 11:00	10:00 - 11:00 SIMPOSIO (RD): Consideraciones en la aceptación	DE PÓSTERS: Mejores Pósters Área Médica (SEFM) y Mejores Pósters Área Protección Radiológica (SEPR)	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	cambio interfracción e intrafracción	SIMPOSIO: Equipos híbridos PET/RM	de equipos de imagen diagnóstica con radiaciones ionizantes		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: <mark>30 Pa</mark> usa café. Visit	a área comercial y pós	teres			
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 contorneo de órganos de riesgo a la planificación		
12:30	12:30 - 13:30 SIMPOSIO: Comparación con planes de	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 C7 Cultura de Seguridad	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	fotones y selección de pacientes en protonterapia					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						