8º CONGRESO CONJUNTO
24 SEFM | SEPR 19
OVIEDO 2023 UVIÉU

PROGRAMA

SECRETARÍA TÉCNICA ▪ CEVENTS ▪ T. 960 91 45 45 ▪ www.cevents.es ▪ congresosefmsepr@cevents.es

SEFM SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA MÉDICA

SEPR SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

SOCIEDADES ESPAÑOLAS DE FÍSICA MÉDICA Y DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

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 - 17:00Pausa 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				

15:00 - 16:30

CURSO PRECONGRESO: ALGORITMOS DE REGISTRO DEFORMABLE: RETOS Y CONTROL DE CALIDAD (I)

SALA CURSO 1

Modera: **Rafael García Mollá.** *Jefe de Servicio de radiofísica y protección radiológica del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia*

ALGORITMOS DE REGISTRO DEFORMABLES, RETOS Y CONTROL DE CALIDAD (I)

Eliana Vásquez Osorio. Rafael García Mollá.

17:00 - 18:30

CURSO PRECONGRESO: ALGORITMOS DE REGISTRO DEFORMABLE: RETOS Y CONTROL DE CALIDAD (II)

SALA CURSO 1

Modera: **Rafael García Mollá.** *Jefe de Servicio de radiofísica y protección radiológica del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia*

ALGORITMOS DE REGISTRO DEFORMABLES, RETOS Y CONTROL DE CALIDAD (II)

Eliana Vásquez Osorio. Rafael García Mollá.

PROGRAMA

15:00 - 16:30

CURSO PRECONGRESO: DOSIMETRÍA EN TRATAMIENTOS CON RADIONUCLEIDOS (I)

SALA CURSO 2

Modera: **Irene Torres Espallardo.** *Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia*

DOSIMETRÍA EN TRATAMIENTOS CON RADIONUCLEIDOS

Pablo Minguez Gabiña. Teresa Monserrat Fuertes. Carlos Montes Fuentes.

17:00 - 18:30

CURSO PRECONGRESO: DOSIMETRÍA EN TRATAMIENTOS CON RADIONUCLEIDOS (II)

SALA CURSO 2

Modera: **Irene Torres Espallardo.** *Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia*

ARMONIZACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN (PET Y SPECT CUANTITATIVO) (II)

Pablo Minguez Gabiña. Teresa Monserrat Fuertes. Carlos Montes Fuentes.

15:00 - 16:30

CURSO PRECONGRESO: TAC DE ENERGÍA DUAL: APLICACIONES, RETOS ACTUALES, ESTANDARIZACIÓN Y FUTUROS AVANCES (I)

SALA CURSO 3

Modera: **Julia Garayoa Roca.** *Radiofísico Adjunto*

TAC DE ENERGÍA DUAL: APLICACIONES, RETOS ACTUALES, ESTANDARIZACION + FUTUROS AVANCES (PROTOTIPOS DE PHOTON COUNTING MULTIE) (I)

Fernando Caudepon Moreno. Juan Antonio Vera Sánchez.

17:00 - 18:30

CURSO PRECONGRESO: TAC DE ENERGÍA DUAL: APLICACIONES, RETOS ACTUALES, ESTANDARIZACIÓN Y FUTUROS AVANCES (II)

SALA CURSO 3

Modera: **Julia Garayoa Roca.** *Radiofísico Adjunto*

TAC DE ENERGÍA DUAL: APLICACIONES, RETOS ACTUALES, ESTANDARIZACION + FUTUROS AVANCES (PROTOTIPOS DE PHOTON COUNTING MULTIE) (II)

Fernando Caudepon Moreno. Juan Antonio Vera Sánchez.

15:00 - 16:30

CURSO PRECONGRESO: DOSIMETRÍA AMBIENTAL CON DETECTORES PASIVOS

SALA CURSO 4

Modera: **Ana Maria Romero Gutiérrez.** *Responsable Servicio Dosimetría Radiaciones*

DOSIMETRÍA AMBIENTAL CON DETECTORES PASIVOS

María Amor Duch Guillén. Rafael Rodriguez Jimenez.

17:00 - 18:30

CURSO PRECONGRESO: DOSIMETRÍA AMBIENTAL CON DETECTORES PASIVOS (II)

SALA CURSO 4

Modera: **Ana Maria Romero Gutiérrez.** *Responsable del Servicio de Dosimetría de Radiaciones del CIEMAT*

DOSIMETRÍA AMBIENTAL CON DETECTORES PASIVOS (II)

María Amor Duch Guillén. Rafael Rodriguez Jimenez.

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

SALA CURSO 5

Modera: **Ángel Félez Justes.** *Central Nuclear Santa Maria de Garoña - NUCLENOR*

OPTIMIZACIÓN DE LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA - GUÍA PRÁCTICA ALARA DE LA EUROPEAN ALARA NETWORK. PROGRAMA ALARA EN LAS CENTRALES NUCLEARES

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)

SALA CURSO 5

Modera: **Ángel Félez Justes.** *Central Nuclear Santa Maria de Garoña - NUCLENOR*

OPTIMIZACIÓN DE LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA - GUÍA PRÁCTICA ALARA DE LA EUROPEAN ALARA NETWORK. PROGRAMA ALARA EN LAS CENTRALES NUCLEARES (II)

PROGRAMA

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	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 Nuevas técnicas/ tecnologías de aplicación de las radiaciones (investigación, médicas e industriales)	9:00 - 10:00 SIMPOSIO Nuevas Alternativas energéticas: Fusión (Proyecto IFMIF-DONES) y Baterías Nucleares (Small Modular Reactors)
10:00	10:00 - 11:00 Pausa café. Visita área comercial y pósteres					
11:00	11:00 - 12:00 SEMIPLENARIA Herramientas clínicas basadas en inteligencia artificial: aplicaciones al diagnóstico y la radioterapia (Auditorio)				11:00 - 12:00 MESA REDONDA: Comunicación y divulgación científica, un reto para nuestras sociedades	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 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	12:00 - 13:00 ORALES 1 Detección y medida de las radiaciones: metrología y dosimetría
13:00	13:00 - 14:00 Pausa comida. Visita área comercial 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 C3 Seguridad del paciente y protección radiológica en el medio sanitario	14:00 - 15:00 SEMIPLENARIA 1 El Cabril, 30 años: historia y retos futuros

PROGRAMA

	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	SALA 5	SALA 6
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	16:00 - 16:30 Pausa café. Visita área comercial y pósteres					
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 C4 Legislación y aspectos sociales + Educación y formación	16:30 - 17:30 ORALES 2 Detección y medida de las radiaciones: metrología y dosimetría
17:30	17:30 - 18:30 ASAMBLEA SEFM					

08:00 - 09:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN: RETOS DE RADIOBIOLOGÍA EN RADIOTERAPIA: HYTEC Y NUEVOS FRACCIONAMIENTOS ESPACIO-TEMPORALES

SALA 1

Modera: **Damián Guirado Llorente.** *Hospital Universitario Clínico San Cecilio*

RADIOBIOLOGÍA EN RT (HIPOFX, PROTONTERAPIA, FLASH). FLASH: EVIDENCIAS, TECNOLOGÍAS ACTUALES Y FUTURAS PERSPECTIVAS.

Damián Guirado Llorente.

09:00 - 10:00

SIMPOSIO: NUEVOS FRACCIONAMIENTOS ESPACIALES Y TEMPORALES EN RADIOTERAPIA

SALA 1

Modera: **Víctor Hernández Masgrau.** *Radiofísico adjunto del Hospital Universitario Sant Joan de Reus*

NUEVOS FRACCIONAMIENTOS ESPACIALES Y TEMPORALES EN RT " (MICROHACES, MINIHACES, GRID, LATTICE, DISTINTOS PLANES CADA DÍA)"

Yolanda Prezado Alonso. José Domingo Lago.

12:00 - 13:00

S.T. BRAINLAB: EXACTRAC DYNAMIC: NUEVOS PROCEDIMIENTOS PARA SGRT E IGRT DE ALTA PRECISIÓN

SALA 1

14:00 - 15:00

ORALES (RT) RT II.1: DOSIMETRÍA DE PACIENTES Y VERIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS.

SALA 1

16:30 - 17:30

DEBATE (RT) EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS MEDIDAS, ¿DEBEN CAMBIAR LAS PERIODICIDADES DE LOS CONTROLES DE CALIDAD?

SALA 1

Modera: **Françoise Lliso Valverde.***Hospital Universitario y Politécnico La Fe*

EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS MEDIDAS, ¿DEBEN CAMBIAR LAS PERIODICIDADES DE LOS CONTROLES DE CALIDAD?

Feliciano García Vicente. Jaime Pérez-Alija Fernández.

17:30 - 18:30

ASAMBLEA SEFM

SALA 1

08:00 - 09:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN: ARMONIZACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN EN PET Y SPECT CUANTITATIVO

SALA 2

Modera: **Carlos Montes Fuentes.***Complejo Asistencial Universitario de Salamanca*

ARMONIZACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN (PET Y SPECT CUANTITATIVO) (I)

Verónica Morán Velasco. Irene Torres Espallardo.

09:00 - 10:00

SIMPOSIO (MN) OPTIMIZACIÓN DE DOSIS A PACIENTE EN MN

SALA 2

Modera: **Pablo Minguez Gabiña.***Radiofísico adjunto*

OPTIMIZACIÓN DE DOSIS A PACIENTE EN MN

Josep María Martí i Climent. Nuria Carrasco Vela.

12:00 - 13:00

S.T RADIAPROT: SOFTWARE DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA RADIOTERAPIA ADAPTATIVA

SALA 2

14:00 - 15:00

ORALES (MN) MN I: DOSIMETRÍA DE PACIENTES.

SALA 2

16:30 - 17:30

SIMPOSIO (RT) DOSEOMICS Y LA IMPORTANCIA DE CORRELACIONAR LA DISTRIBUCIÓN DE DOSIS CON LA TOXICIDAD.

SALA 2

Modera: **Núria Jornet Sala.***Hospital de la Santa Creu i Sant Pau*

DOSEOMICS Y LA IMPORTANCIA DE CORRELACIONAR LA DISTRIBUCIÓN DE DOSIS CON LA TOXICIDAD.

Lorenzo Placidi.

08:00 - 09:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN: OPTIMIZACIÓN EN RADIODIAGNÓSTICO. EL USO DEL MODELO DE OBSERVADOR COMO ÍNDICE DE CALIDAD

SALA 3

Modera: **Santiago Miquélez Alonso.***Radiofísico en el Complejo Hospitalario de Navarra*

OPTIMIZACIÓN EN RADIODIAGNÓSTICO. EL USO DEL MODELO DE OBSERVADOR NPWE / NPW COMO ÍNDICE DE CALIDAD EN TAREAS DE OPTIMIZACIÓN EN DX, MG Y TC

Santiago Miquélez Alonso. Manuel José Buades Forner.

09:00 - 10:00

ORALES (RD) RD I: DOSIMETRÍA DE PACIENTES

SALA 3

12:00 - 13:00

S.T VARIAN: ETHOS: UNA SOLUCIÓN ADAPTIVE INTELLIGENCE™

SALA 3

ETHOS: UNA SOLUCIÓN ADAPTIVE INTELLIGENCE™

Miguel Rodríguez Checa.

14:00 - 15:00

SIMPOSIO (RD) USO DE MANIQUÍES ANTROPOMÓRFICOS EN TC: EL RETO DEL CC CON LOS NUEVOS ALGORITMOS DE RECONSTRUCCIÓN.

SALA 3

Modera: **Manuel José Buades Forner.***Radiofísico en el Complejo Hospitalario de Navarra*

USO DE MANIQUÍES ANTROPOMÓRFICOS EN TC: EL RETO DEL CC CON LOS NUEVOS ALGORITMOS DE RECONSTRUCCIÓN.

Irene Hernández Girón.

16:30 - 17:30

ORALES (RT) RT V: DOSIMETRÍA DE LOS HACES DE RADIACIÓN

SALA 3

08:00 - 09:00

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).

SALA 5

Modera: **Anna Camp Brunes.***Investigadora, Técnica de Laboratorio*

CURSO SOBRE CRITERIOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA OPERACIONAL PARA TRABAJADORES EXPUESTOS EN INSTALACIONES RADIACTIVAS EN EL SECTOR SANITARIO (BASADO EN LA GUÍA DE LA SEPR).

José Manuel Ordiales Solís. Ricardo Torres Cabrera.

09:00 - 10:00

ORALES C1 NUEVAS TÉCNICAS/TECNOLOGÍAS DE APLICACIÓN DE LAS RADIACIONES (INVESTIGACIÓN, MÉDICAS E INDUSTRIALES)

SALA 5

11:00 - 12:00

MESA REDONDA: COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, UN RETO PARA NUESTRAS SOCIEDADES SALA 5

Modera: **Maria Luisa Tormo de las Heras.***Directora de la Unidad de Comunicación de la SEFM*

COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, UN RETO PARA NUESTRAS SOCIEDADES

Laura Escribano. Teresa Palacios. Sarah Hunak. Manuel Vilches Pacheco.

SALA 5

12:00 - 13:00

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

14:00 - 15:00

ORALES C3 SEGURIDAD DEL PACIENTE Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN EL MEDIO SANITARIO

SALA 5

16:30 - 17:30

ORALES C4 LEGISLACIÓN Y ASPECTOS SOCIALES + EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

SALA 5

08:00 - 09:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN OPTIMIZACIÓN DE LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA OPERACIONAL EN INTERVENCIONISMO: PRESENTACIÓN DEL MATERIAL DOCENTE DE EDOCI

SALA 6

Modera: **Susana Falcón Cabrera.***Responsable de Formación en PR y TN del CIEMAT*

OPTIMIZACIÓN DE LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA OPERACIONAL EN INTERVENCIONISMO: PRESENTACIÓN DEL MATERIAL DOCENTE DE EDOCI

Roberto Sanchez Casanueva.

09:00 - 10:00

SIMPOSIO NUEVAS ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS: FUSIÓN (PROYECTO IFMIF-DONES) Y BATERÍAS NUCLEARES (SMALL MODULAR REACTORS)

SALA 6

Modera: **Anna Camp Brunes.***Investigadora, Técnica de Laboratorio*

NUEVAS ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS: FUSIÓN (PROYECTO IFMIF- DONES) Y BATERÍAS NUCLEARES (SMALL MODULAR REACTORS)

Ángel Ibarra Sánchez.

11:00 - 12:00

SIMPOSIO: ESTADO ACTUAL DE LA DOSIMETRÍA DE CRISTALINO

SALA 6

Modera: **Juan Diego Palma Copete.***Jefe de Sección del Laboratorio de Metrología de Radiaciones Ionizantes del CND*

ESTADO ACTUAL DE LA DOSIMETRÍA DE CRISTALINO

Maria del Carmen Noguerales Bartolomé. José Miguel Fernández Soto.

12:00 - 13:00

ORALES 1: DETECCIÓN Y MEDIDA DE LAS RADIACIONES: METROLOGÍA Y DOSIMETRÍA

SALA 6

14:00 - 15:00

SEMIPLENARIA 1 EL CABRIL, 30 AÑOS: HISTORIA Y RETOS FUTUROS

SALA 6

Modera: **Cristina Correa Sainz.** *Departamento Proyectos Clausura de ENRESA*

16:30 - 17:30

ORALES 2 DETECCIÓN Y MEDIDA DE LAS RADIACIONES: METROLOGÍA Y DOSIMETRÍA

SALA 6

Modera: **Isabel Villanueva Delgado.** *Subdirección de Protección Radiológica Operacional*

PROGRAMA

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 MN: Más allá 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 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	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 reme-diación de áreas contaminadas / Gestión de residuos y des-mantelamiento 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 maniquíes. 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						

PROGRAMA

	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, estrategias, combinación con hipertermia	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	

08:00 - 09:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN: PLANIFICACIÓN EN RADIOTERAPIA BASADA EN CT SINTÉTICO DERIVADO DE RM O DE CBCT

SALA 1

Modera: **Ruth Rodríguez Romero.** *Radiofísico Hospitalario Adjunto del Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda*

PLANIFICACIÓN EN RADIOTERAPIA BASADA EN CT SINTÉTICO DERIVADO DE RM O DE CBCT

Concepcion Ángeles Huertas Martinez. Santiago Pellejero Pellejero.

09:00 - 10:00

SIMPOSIO: NUEVA METODOLOGÍA PARA EL MODELADO DEL MLC EN SISTEMAS DE PLANIFICACIÓN

SALA 1

Modera: **Alejandro García Romero.** *Físico adjunto del Hospital Clínico Universitario de Zaragoza*

NUEVA METODOLOGÍA PARA EL MODELADO DEL MLC EN SISTEMAS DE PLANIFICACIÓN

Víctor Hernández Masgrau. Jordi Sáez Beltrán.

11:00 - 12:00

MESA REDONDA: PROTOCOLOS DE IGRT-SGRT: JUSTIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN

SALA 1

Modera: **Núria Jornet Sala.***Hospital de la Santa Creu i Sant Pau*

PROTOCOLOS DE IGRT-SGRT: JUSTIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN

Xavier Jordi Juan Senabre.

12:00 - 13:00

S.T PALEX

SALA 1

14:00 - 15:00

ORALES (RT) ALGORITMOS DE CÁLCULO DE DOSIS

SALA 1

16:30 - 17:30

SIMPOSIO (RT): REIRRADIACIONES. SUMA DE DOSIS, ESTRATEGIAS, COMBINACIÓN CON HIPERTERMIA

SALA 1

Modera: **Jaime Perez-Alija Fernandez.***Hospital de la Santa Creu i Sant Pau*

REIRRADIACIONES. SUMA DE DOSIS, ESTRATEGIAS, COMBINACIÓN CON HIPERTERMIA

Eliana Vásquez Osorio. Marcelino Hermida López.

08:00 - 09:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN (MN): EQUIPOS DE MN: MÁS ALLÁ DE LA GAMMACAMARA DE NAI Y DEL PET DE PROPÓSITO GENERAL

SALA 2

Modera: **Josep María Martí i Climent.***Jefe de Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica de la Clínica Universidad de Navarra*

EQUIPOS DE MN: MÁS ALLÁ DE LA GAMMACAMARA DE NAI Y DEL PET DE PROPÓSITO GENERAL

Gabriel Reynes Llompart. Irene Torres.

09:00 - 10:00

SIMPOSIO (MN) ARTEFACTOS EN MEDICINA NUCLEAR

SALA 2

Modera: **Teresa Monserrat Fuertes.***Radiofísico adjunto del Hospital Universitario Central de Asturias*

ARTEFACTOS EN MEDICINA NUCLEAR

Carlos Montes Fuentes. Elena Prieto Azcárate.

11:00 - 12:00

ORALES (MN) TRATAMIENTO DE IMAGEN Y GARANTÍA DE CALIDAD

SALA 2

12:00 - 13:00

S.T VARIAN. INNOVACIONES DE VARIAN

SALA 2

INNOVACIONES DE VARIAN

Miguel Rodríguez Checa.

14:00 - 15:00

ORALES (RT) GARANTÍA DE CALIDAD

SALA 2

16:30 - 17:30

SIMPOSIO: RADIOTERAPIA ADAPTATIVA ONLINE CON MRI LINAC Y ETHOS: FLUJOS DE TRABAJO Y EXPERIENCIAS

SALA 2

Modera: **Jorge Bonaque Alandí.***Consorcio Hospitalario Provincial de Castelló*

RADIOTERAPIA ADAPTATIVA ONLINE CON MRI LINAC Y ETHOS: FLUJOS DE TRABAJO Y EXPERIENCIAS

Carlos Luis Ferrer Gracia. Santiago Pellejero Pellejero.

08:00 - 09:00

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.

SALA 3

Modera: **Diego García Pinto.***Profesor Titular de la Universidad Complutense*

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

Víctor Sánchez Lara. Joaquín López Herraiz.

09:00 - 10:00

ORALES (RD) TRATAMIENTO DE IMAGEN Y GARANTÍA DE CALIDAD

SALA 3

11:00 - 12:00

SIMPOSIO (RD): EL PAPEL DEL RADIOFÍSICO EN EL PROCESO DE OPTIMIZACIÓN DE LA IMAGEN CLÍNICA SALA 3

Modera: **Patxi Rosales Espizua.***Jefe del Servicio de Protección Radiológica del Hospital Universitario Basurto*

EL PAPEL DEL RADIOFÍSICO EN EL PROCESO DE OPTIMIZACIÓN DE LA IMAGEN CLÍNICA

José Ángel Merino Gestoso.

12:00 - 13:00

S.T VISION RT

SALA 3

14:00 - 15:00

SIMPOSIO: NUEVO PROTOCOLO DOSIMÉTRICO PARA MAMOGRAFÍA AAPM-EFOMP

SALA 3

Modera: **Marisa Chapel Gómez.***Hospital Universitario de Toledo*

NUEVO PROTOCOLO DOSIMÉTRICO PARA MAMOGRAFÍA AAPM-EFOMP

Ioannis Sechopoulos.

16:30 - 17:30

ORALES: PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE TRATAMIENTOS

SALA 3

PROGRAMA

09:00 - 10:00

N1 INVESTIGADORES NOVELES (MIXTAS + SEPR)

SALA 4

11:00 - 12:00

N2 INVESTIGADORES NOVELES (MIXTAS + SEPR)

SALA 4

12:00 - 13:00

S.T CANON: IMAGEN ESPECTRAL, EXPERIENCIA DE CAMPO EN EL SERVICIO DE RADIOLOGÍA.

SALA 4

IMAGEN ESPECTRAL, EXPERIENCIA DE CAMPO EN EL SERVICIO DE RADIOLOGÍA.

Israel Lopez Velázquez.

14:00 - 15:00

SIMPOSIO (RT): HERRAMIENTAS Y FLUJOS DE TRABAJO PARA GESTIÓN DE INTERRUPCIÓN DE TRATAMIENTOS. SALA 4

Modera: **Ana María Tornero López.***Hospital Dr. Negrín*

HERRAMIENTAS Y FLUJOS DE TRABAJO PARA GESTIÓN DE INTERRUPCIÓN DE TRATAMIENTOS

Jose Manuel de la Vega Fernández. Gustavo Pozo.

16:30 - 17:30

SIMPOSIO (RT): AVANCES Y MEJORAS POSIBLES EN BRAQUITERAPIA GINECOLÓGICA DONDE NO EXISTE AVANCE TECNOLÓGICO

SALA 4

Modera: **Antonio Herreros Martínez.***Consultor del Hospital Clínic de Barcelona*

AVANCES Y MEJORAS POSIBLES EN BRAQUITERAPIA GINECOLÓGICA DONDE NO EXISTE AVANCE TECNOLÓGICO

Ana María Tornero López. Naiara Fuentemilla. Víctor González Pérez.

08:00 - 09:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN: GESTIÓN DE DOSIS A PACIENTES EN RADIODIAGNÓSTICO, MEDICINA NUCLEAR Y PROCEDIMIENTOS INTERVENCIONISTAS

SALA 5

Modera: **José Manuel Ordiales Solís.***Jefe de Sección Hospital Universitario de Cáceres*

GESTIÓN DE DOSIS A PACIENTES EN RADIODIAGNÓSTICO, MEDICINA NUCLEAR Y PROCEDIMIENTOS INTERVENCIONISTAS

Roberto Sanchez Casanueva. José Miguel Fernández Soto.

09:00 - 10:00

ORALES C5 MEDIDA DE LA RADIACIÓN: DETECTORES Y MANIQUÍES. TÉCNICAS DE MODELADO Y SIMULACIÓN MONTE CARLO

SALA 5

11:00 - 12:00

ORALES C6 MEDIDA DE LA RADICACIÓN: DETECTORES Y MANIQUÍES. TÉCNICAS DE MODELADO Y SIMULACIÓN MONTE CARLO

SALA 5

12:00 - 13:00

SIMPOSIO: REACTORES NUCLEARES Y ESCASEZ DE SUMINISTRO DE RADIOISÓTOPOS DE USO MÉDICO. PERSPECTIVAS

SALA 5

Modera: **Javier Sánchez Jiménez.***Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica del Hospital Universitario de Burgos*

REACTORES NUCLEARES Y ESCASEZ DE SUMINISTRO DE RADIOISÓTOPOS DE USO MÉDICO. PERSPECTIVAS

Aitor Zubiarrain Mediavilla.

14:00 - 15:00

ORALES C7 SEGURIDAD DEL PACIENTE Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN EL MEDIO SANITARIO

SALA 5

16:30 - 17:30

MESA REDONDA: LA SIMULACIÓN MONTE CARLO COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO: SITUACIÓN ACTUAL Y RETOS DE FUTURO

SALA 5

Modera: **María Amor Duch Guillén.***Directora Investigación del Instituto de Técnicas Energéticas*

LA SIMULACIÓN MONTE CARLO COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO: SITUACIÓN ACTUAL Y RETOS DE FUTURO

Lorenzo Brualla. Javier Vijande Asenjo. José María Gómez Ros.

08:00 - 09:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN: GESTIÓN DE MATERIAL RADIACTIVO FUERA DE CONTROL REGULADOR. PROBLEMÁTICA NORM

SALA 6

Modera: **Elena Alcaide Trenas.***Jefe Unidad Técnica de Protección Radiológica de ENRESA*

GESTIÓN DE MATERIAL RADIACTIVO FUERA DE CONTROL REGULADOR. PROBLEMÁTICA NORM

Elena Alcaide Trenas. Danyl Pérez.

09:00 - 10:00

MESA REDONDA: OPORTUNIDADES DE USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES NUCLEARES

SALA 6

Modera: **Tomás Recio Miranda.***Responsable de Operaciones de Residuos y Desmantelamiento de TECNATOM*

OPORTUNIDADES DE USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES NUCLEARES

Tomás Recio Miranda. José Luis Leganés. Esther Sánchez Benavente.

11:00 - 11:30

SIMPOSIO: GESTIÓN DEL AGUA TRATADA DEL ACCIDENTE DE FUKUSHIMA DAIICHI: PROVISIONES PARA LA APLICACIÓN DE LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE SEGURIDAD

SALA 6

SIMPOSIO: GESTIÓN DEL AGUA TRATADA DEL ACCIDENTE DE FUKUSHIMA DAIICHI: PROVISIONES PARA LA APLICACIÓN DE LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE SEGURIDAD

Gustavo Caruso.

11:30 - 13:00

ORALES 3 Y 4 : RADIACIONES NATURALES Y REMEDIACIÓN DE ÁREAS CONTAMINADAS / GESTIÓN DE RESIDUOS Y DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES NUCLEARES

SALA 6

14:00 - 15:00

SEMIPLENARIA 2: INFRAESTRUCTURA NACIONAL EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

SALA 6

Modera: **Luís Longoria.***Director de Cooperación Técnica del OIEA*

Ana Hernández Álvarez.*Jefa de Gabinete Dirección Técnica Protección Radiológica del CSN*

INFRAESTRUCTURA NACIONAL EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Mª Teresa Macías Domínguez. Javier Zarzuela.

16:30 - 17:30

MESA REDONDA: TENDENCIAS Y RECOMENDACIONES INTERNACIONALES PARA LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN CASO DE ACCIDENTES NUCLEARES

SALA 6

Modera: **Anna Camp Brunes.***Investigadora y Técnica de Laboratorio del Instituto de Técnicas Energéticas*

TENDENCIAS Y RECOMENDACIONES INTERNACIONALES PARA LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN CASO DE ACCIDENTES NUCLEARES

Eduardo Gallego Díaz. Alfredo Mozas García.

17:30 - 18:30

ASAMBLEA SEPR

SALA 6

08:00 - 08:10

S. TÉCNICOS: INAUGURACIÓN

SALA 7

08:10 - 09:00

S. TÉCNICOS: ACELERADOR CON RESONANCIA Y RADIOTERAPIA ADAPTATIVA: FUNDAMENTOS PARA TÉCNICOS

SALA 7

Modera: **Mar Cobos.***Tecnico de Radioterapia y dosimetria del Centro de Protonterapia*

ACELERADOR CON RESONANCIA Y RADIOTERAPIA ADAPTATIVA: FUNDAMENTOS PARA TÉCNICOS

Concepcion Ángeles Huertas Martinez.

09:00 - 10:00

S. TÉCNICOS: INNOVACIÓN EN TÉCNICAS DE IRRADIACIÓN

SALA 7

Modera: **Rubén Abella Ceregeido.** *Técnico de Radioterapia y dosimetría del Hospital Universitari Sant Joan de Reus*

INNOVACIÓN EN TÉCNICAS DE IRRADIACIÓN

Yolanda Prezado Alonso.

11:00 - 12:00

S. TÉCNICOS: CONTROL DE CALIDAD EN PROTONTERAPIA

SALA 7

Modera: **Sheila Ruiz Maqueda.** *Técnico de Radioterapia y dosimetría del Hospital de Fuenlabrada*

CONTROL DE CALIDAD EN PROTONTERAPIA

Juan Castro Novais. Mar Cobos.

12:00 - 13:00

S. TÉCNICOS: GESTIÓN DE DOSIS Y CALIDAD DE IMAGEN EN RADIOLOGÍA DIGITAL

SALA 7

Modera: **Cristina Gullon.** *Tecnico de Radioterapia y dosimetria del Ico Oncologia*

GESTIÓN DE DOSIS Y CALIDAD DE IMAGEN EN RADIOLOGÍA DIGITAL

Ana Dolcet.

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?

SALA 7

Modera: **Ignacio Agustín Pérez Urbón.** *Técnico de Radioterapia y dosimetría del Hospital Universitario de Burgos*

¿QUÉ PODEMOS SABER DEL ESTADO DE SALUD DE UN PACIENTE, SI ANALIZAMOS LA COMPOSICIÓN CORPORAL A TRAVÉS DE CT?

Bianca Muresan.

14:30 - 15:00

S. TÉCNICOS: IMAGEN EN BRAQUITERAPIA

SALA 7

Modera: **Marc Parcerisa Torné.** *Técnico de Radioterapia y dosimetría del Hospital Tarrassa*

IMAGEN EN BRAQUITERAPIA

Cristina Gullon.

15:00 - 16:00

S. TÉCNICOS: FUNDAMENTOS DE LA CAPTURA NEUTRONICA DE BORO EN TRATAMIENTOS DE CÁNCER SALA 7

Modera: **Isabel Palazón Cano.** *Técnico de Radioterapia y dosimetría Hospital Ruber Internacional*

FUNDAMENTOS DE LA CAPTURA NEUTRÓNICA DE BORO EN TRATAMIENTOS DE CÁNCER

Ignacio Porras.

16:30 - 17:00

S. TÉCNICOS. COMUNICACIONES ORALES

SALA 7

Modera: **Eva Zardoya.** *Técnica de Radioterapia y dosimetría del Ico Oncologia*

17:00 - 17:30

S. TÉCNICOS: VERITON CZT SPECT

SALA 7

Modera: **Ana Isabel Serrano Sanz.** *Técnico de Radioterapia y dosimetría del Hospital La Paz*

VERITON CZT SPECT

Gabriel Reynes Llompart.

PROGRAMA

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 radiocirugia giróscopica Zap X
9:30						9:30 - 10:00 S. Técnicos. Comunicaciones Orales
10:00	10:00 - 11:00 ORALES: Gestión del cambio interfracción e intrafracción	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 pósteres					
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 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					

09:00 - 10:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN (RT): IMPLEMENTACIÓN CLÍNICA DE LA DOSIMETRÍA IN-VIVO MEDIANTE EPID: PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN Y TOMA DE DECISIONES SALA 1

Modera: **Jaime Martinez Ortega.***Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda*

IMPLEMENTACIÓN CLÍNICA DE LA DOSIMETRÍA IN-VIVO MEDIANTE EPID: PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN Y TOMA DE DECISIONES

Cristina Ansón Marcos. Juan David García Fuentes. Jaime Martinez Ortega.

10:00 - 11:00

ORALES: GESTIÓN DEL CAMBIO INTERFRACCIÓN E INTRAFRACCIÓN

SALA 1

11:30 - 12:30

MESA REDONDA: RETOS EN PROTONTERAPIA: INCERTIDUMBRES EN EL TRATAMIENTO

SALA 1

Modera: **Juan Castro Novais.***Hospital Universitario Quirónsalud (Madrid)*

RETOS EN PROTONTERAPIA: INCERTIDUMBRES EN EL TRATAMIENTO

Alejandro Marzal. Juan Diego Azcona Armendáriz.

12:30 - 13:30

SIMPOSIO: COMPARACIÓN CON PLANES DE FOTONES Y SELECCIÓN DE PACIENTES EN PROTONTERAPIA

SALA 1

Modera: **Carles Gomà Estadella.***CatSalud*

COMPARACIÓN CON PLANES DE FOTONES Y SELECCIÓN DE PACIENTES EN PROTONTERAPIA

Daniel Zucca Aparicio. Glòria Vilches-Freixas.

09:00 - 10:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN (MN): NUEVAS TECNOLOGÍAS EN MEDICINA NUCLEAR

SALA 2

Modera: **Leticia Irazola Rosales.***FEA Radiofísica Hospitalaria Osakidetza*

NUEVAS TECNOLOGÍAS EN MEDICINA NUCLEAR

José María Benlloch Baviera.

10:00 - 11:00

SIMPOSIO: EQUIPOS HÍBRIDOS PET/RM

SALA 2

Modera: **Elena Prieto Azcárate.***Clínica Universidad de Navarra (Pamplona)*

EQUIPOS HÍBRIDOS PET/RM

Gabriel Reynes Llompart. Ángel Torrado Carvajal.

11:30 - 12:30

ORALES (RT) IMAGEN EN RADIOTERAPIA Y MODELOS PREDICTIVOS.

SALA 2

12:30 - 13:30

SIMPOSIO (RT): IMPLICACIONES DE LOS ALGORITMOS AVANZADOS EN LA PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA EXTERNA

SALA 2

Modera: **Pablo Carrasco de Fez.***Jefe de Servicio del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau*

IMPLICACIONES EN LA EVALUACIÓN DE LAS DISTRIBUCIONES DE DOSIS, OPTIMIZACIÓN Y ROBUSTEZ

Diego Jurado Bruggeman. *Institut Català d'Oncologia-Girona*

IMPLICACIONES CLÍNICAS

Carles Muñoz Montplet. *Institut Català d'Oncologia-Girona*

09:00 - 10:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN: OPTIMIZACIÓN DE PROTOCOLOS DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES EN TC Y NIVELES DE REFERENCIA EN RADIODIAGNÓSTICO SALA 3

Modera: **José Ángel Merino Gestoso.***Radiofísico adjunto del Hospital Universitario de Toledo*

OPTIMIZACIÓN DE PROTOCOLOS DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES EN TC Y NIVELES DE REFERENCIA EN RADIODIAGNÓSTICO

Fernando Caudepón Moreno. Antonio Francisco González López.

10:00 - 11:00

SIMPOSIO (RD): CONSIDERACIONES EN LA ACEPTACIÓN DE EQUIPOS DE IMAGEN DIAGNÓSTICA CON RADIACIONES IONIZANTES

SALA 3

Modera: **Fernando Sierra Díaz.***Hospital General Universitario Gregorio Marañón*

CONSIDERACIONES EN LA ACEPTACIÓN DE EQUIPOS DE IMAGEN DIAGNÓSTICA CON RADIACIONES IONIZANTES

José Luis Carrasco Rodríguez. Raul Medina Campos.

11:30 - 12:30

MESA REDONDA (RT): EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS BASADAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL SALA 3

Modera: **Cristian Candela.***Hospital Clínic de Barcelona*

EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS BASADAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Oliver Díaz Montesdeoca. Jaime Martí Asenjo. Nagore Garcia Apellaniz.

12:30 - 13:30

ORALES (RT) BRAQUITERAPIA

SALA 3

09:00 - 11:00

PRESENTACIÓN DE PÓSTERS: MEJORES PÓSTERS ÁREA MÉDICA (SEFM) Y MEJORES PÓSTERS ÁREA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (SEPR)

SALA 5

11:30 - 12:30

SIMPOSIO: DOSIS EN LA PIEL DEL PACIENTE EN PROCEDIMIENTOS INTERVENCIONISTAS

SALA 5

Modera: **Roberto Sanchez Casanueva.***Radiofísico Hospitalario del Hospital Clínico San Carlos*

DOSIS EN LA PIEL DEL PACIENTE EN PROCEDIMIENTOS INTERVENCIONISTAS

Jérémie Dabin. Patxi Rosales Espizua.

12:30 - 13:30

ORALES C8 SEGURIDAD DEL PACIENTE Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN EL MEDIO SANITARIO

SALA 5

09:00 - 10:00

CURSO DE ACTUALIZACIÓN: NUEVAS MAGNITUDES EN DOSIMETRÍA EXTERNA (ICRU-95)

SALA 6

Modera: **Ana Maria Romero Gutiérrez.***Responsable Servicio Dosimetría Radiaciones del CIEMAT*

10:00 - 10:30

SEMIPLENARIA: ACTIVIDADES DE LA FRALC: PROPIAS Y CONJUNTAS CON LA SEPR

SALA 6

Modera: **Juan Carlos Mora.***Investigador del CIEMAT*

ACTIVIDADES DE LA FRALC: PROPIAS Y CONJUNTAS CON LA SEPR

Eduardo Medina Gironzini.

10:30 - 11:00

PROYECTO DOPOES II: NIVELES DE REFERENCIA DE DOSIS (NRD) Y ESTIMACIÓN DE DOSIS POBLACIONAL EN ESPAÑA

SALA 6

PROYECTO DOPOES II: NIVELES DE REFERENCIA DE DOSIS (NRD) Y ESTIMACIÓN DE DOSIS POBLACIONAL EN ESPAÑA

Sergio Cañete.

11:30 - 12:30

ORALES 5 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN SITUACIONES DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD DE FUENTES DE RADIACIÓN

SALA 6

Modera: **Javier Ramón Camarga.***Subdirección de Emergencias y Protección Física del CSN*

12:30 - 13:30

ORALES 6 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE; VIGILANCIA RADIOLÓGICA AMBIENTAL

SALA 6

Modera: **Inmaculada Simón Cirujano.***Subdirección de Protección Radiológica Ambiental del CSN*

09:00 - 09:30

S. TÉCNICOS: SISTEMA DE RADIOCIRUGIA GIRÓSCOPICA ZAP X

SALA 7

Modera: **Elisabet Canals de las Casas.***Técnico de Radioterapia y dosimetría del Centro de Protonterapia*

SISTEMA DE RADIOCIRUGIA GIRÓSCOPICA ZAP X

Enrique Pascual.

09:30 - 10:00

S. TÉCNICOS. COMUNICACIONES ORALES

SALA 7

Modera: **Eva Zardoya.***Técnico de Radioterapia y dosimetría del Ico Oncología*

10:00 - 11:00

S. TÉCNICOS: TIPOS DE TRATAMIENTO EN EL CÁNCER DE MAMA: DIFERENTES PERSPECTIVAS

SALA 7

TIPOS DE TRATAMIENTO EN EL CÁNCER DE MAMA: DIFERENTES PERSPECTIVAS

Zahara Martín Rodríguez. Carmen Libertad Candón González. Denia Vilches Fernández.

11:30 - 12:30

S. TÉCNICOS: INTELIGENCIA ARTIFICIAL, IMPACTO EN LA CLÍNICA DIARIA: DEL CONTORNEO DE ÓRGANOS DE RIESGO A LA PLANIFICACIÓN

SALA 7

Modera: **Sheila Ruiz Maqueda.***Técnico de Radioterapia y dosimetría Hospital de Fuenlabrada*

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, IMPACTO EN LA CLÍNICA DIARIA: DEL CONTORNEO DE ÓRGANOS DE RIESGO A LA PLANIFICACIÓN

David Miguel Pérez. Jose Pablo Cabello Garcia.

12:30 - 13:00

S. TÉCNICOS: TRATAMIENTO DE METÁSTASIS CEREBRALES MÚLTIPLES CON UN ÚNICO ISOCENTRO SALA 7

Modera: **Vanesa Vazquez Camello.***Técnico de Radioterapia y dosimetría del Hospital de Fuenlabrada*

TRATAMIENTO DE METÁSTASIS CEREBRALES MÚLTIPLES CON UN ÚNICO ISOCENTRO

Cristina Ansón Marcos.

13:00 - 13:30

S. TÉCNICOS: GENERACIÓN DE CTS SINTÉTICOS A PARTIR DE RM

SALA 7

Modera: **Ana María Cortés González.***Técnico de Radioterapia y dosimetría del Ico Oncologia*

GENERACIÓN DE CTS SINTÉTICOS A PARTIR DE RM

Carlos Luis Ferrer Gracia.