



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



# PROGRAMA

SECRETARÍA TÉCNICA ■ CEVENTS ■ T. 960 91 45 45 ■ [www.cevents.es](http://www.cevents.es) ■ [congresosefmsepr@cevents.es](mailto:congresosefmsepr@cevents.es)



SOCIEDADES ESPAÑOLAS DE FÍSICA MÉDICA Y DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

## MARTES MAYO 23

	SALA SEYA (8)	SALA GULPIYURI (9+10)	SALA CUADONGA (2)	SALA TARAMUNDI (4+5)	SALA MUNIELLOS (7)
14:00	Secretaría Técnica y Entrega de Documentación (14:00-21:30h)				
15:00	15:00 - 16:30 CURSO PRECONGRESO TAC de energía dual: aplicaciones, retos actuales, estandarización y futuros avances (I)	15:00 - 16:30 CURSO PRECONGRESO Algoritmos de registro deformable: retos y control de calidad (I)	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	15:00 - 16:30 CURSO PRECONGRESO Dosimetría Ambiental con detectores pasivos	15:00 - 16:30 CURSO PRECONGRESO Dosimetría en tratamientos con radionucleidos (I)
16:30	16:30 - 17:00 Pausa café. Visita área comercial y pósteres				
17:00	17:00 - 18:30 CURSO PRECONGRESO TAC de energía dual: aplicaciones, retos actuales, estandarización y futuros avances (II)	17:00 - 18:30 CURSO PRECONGRESO Algoritmos de registro deformable: retos y control de calidad (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)	17:00 - 18:30 CURSO PRECONGRESO Dosimetría Ambiental con detectores pasivos (II)	17:00 - 18:30 CURSO PRECONGRESO Dosimetría en tratamientos con radionucleidos (II)
18:30	18:30 - 18:45 Pausa café. Visita área comercial y pósteres				
18:45	18:45 - 19:15 Mesa Inaugural (Sala Urriellu - Auditorio)				
19:15	19:15 - 20:15 CHARLA PLENARIA Inaugural: La energía de fusión nuclear: Estado actual y perspectivas (Sala Urriellu - Auditorio)				
20:15	20:15 - 22:00 Cóctel de Bienvenida				

### CURSO PRECONGRESO | TAC DE ENERGÍA DUAL: APLICACIONES, RETOS ACTUALES, ESTANDARIZACIÓN Y FUTUROS AVANCES. PROTOTIPOS DE PHOTON COUNTING MULTIE (I)

SALA SEYA (8) | 15:00 - 16:30

Modera: Julia Garayoa Roca. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Servicio de Protección Radiológica de la Fundación Jiménez Díaz.*

Fernando Caudepon Moreno. *FEA Servicio Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Universitario de Navarra.*

Juan Antonio Vera Sánchez. *Radiofísico Adjunto. Centro de Protonterapia. Quirónsalud.*

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

SALA GULPIYURI (9+10) | 15:00 - 16:30

Modera: Aurora Vicedo González. *Física Médica. Consorcio Hospital General Universitario Valencia.*

Eliana Vásquez Osorio. *Senior Research Fellow. The University of Manchester.*

Aurora Vicedo González. *Física Médica. Consorcio Hospital General Universitario Valencia.*

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

SALA CUADONGA (2) | 15:00 - 16:30

Modera: Marta Gómez de Gracia. *Responsable Servicio Protección Radiológica del Proyecto de Desmantelamiento. Central Nuclear Santa María de Garoña.*

Amparo García Martínez. *FORO Nuclear. CCNN.*

Ignacio Calavia Gimenez. *Jefe de Área de Protección Radiológica de los Trabajadores. Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).*

Óscar González Corral. *Jefe de Servicio de Protección Radiológica y S en Central Nuclear José Cabrera. ENRESA.*

### **CURSO PRECONGRESO | DOSIMETRÍA AMBIENTAL CON DETECTORES PASIVOS (I)**

**SALA TARAMUNDI (4+5) | 15:00 - 16:30**

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

M<sup>a</sup> Amor Duch. Directora de investigación y Jefa del Servicio de Protección Radiológica. Universidad Politécnica de Cataluña.

Rafael Rodríguez Jiménez. Responsable de Laboratorio de Dosimetría Externa. CIEMAT.

### **CURSO PRECONGRESO | DOSIMETRÍA EN TRATAMIENTOS CON RADIONUCLEIDOS (I)**

**Salas para (I) | 15:00 - 16:30**

Modera: Irene Torres Espallardo. Radiofísica hospitalaria adscrita al Servicio de Medicina Nuclear del Hospital. Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia.

Carlos Montes Fuentes. Responsable de la protección radiológica. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Teresa Monserrat Fuertes. Radiofísico adjunto. Hospital Universitario Central de Asturias.

Pablo Minguez Gabiña. Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario de Cruces/Gurutzeta. Barakaldo.

### **CURSO PRECONGRESO | TAC DE ENERGÍA DUAL: APLICACIONES, RETOS ACTUALES, ESTANDARIZACIÓN Y FUTUROS AVANCES. PROTOTIPOS DE PHOTON COUNTING MULTIE (II)**

**SALA SEYA (8) | 17:00 - 18:30**

Modera: Julia Garayoa Roca. Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Servicio de Protección Radiológica de la Fundación Jiménez Díaz.

Fernando Caudepon Moreno. FEA Servicio Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Universitario de Navarra.

Juan Antonio Vera Sánchez. Radiofísico Adjunto. Centro de Protonterapia. Quirónsalud.

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

**SALA GULPIYURI (9+10) | 17:00 - 18:30**

Modera: Aurora Vicedo González. Física Médica. Consorcio Hospital General Universitario Valencia.

Eliana Vázquez Osorio. Senior Research Fellow. The University of Manchester.

Aurora Vicedo González. Física Médica. Consorcio Hospital General Universitario Valencia.

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

**SALA CUADONGA (2) | 17:00 - 18:30**

Modera: Marta Gómez de Gracia. Responsable Servicio Protección Radiológica del Proyecto de Desmantelamiento. Central Nuclear Santa María de Garoña.

Amparo García Martínez. FORO Nuclear. CCNN.

Ignacio Calavia Gimenez. Jefe de Área de Protección Radiológica de los Trabajadores. Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).

Óscar González Corral. Jefe de Servicio de Protección Radiológica y S en Central Nuclear José Cabrera. ENRESA.

### **CURSO PRECONGRESO | DOSIMETRÍA AMBIENTAL CON DETECTORES PASIVOS (II)**

**SALA TARAMUNDI (4+5) | 17:00 - 18:30**

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

M<sup>a</sup> Amor Duch. Directora de investigación y Jefa del Servicio de Protección Radiológica. Universidad Politécnica de Cataluña.

Rafael Rodríguez Jiménez. Responsable de Laboratorio de Dosimetría Externa. CIEMAT.

### **CURSO PRECONGRESO | DOSIMETRÍA EN TRATAMIENTOS CON RADIONUCLEIDOS (II)**

**SALA MUNIELLOS (7) | 17:00 - 18:30**

Modera: Irene Torres Espallardo. Radiofísica hospitalaria adscrita al Servicio de Medicina Nuclear del Hospital. Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia.

Pablo Minguez Gabiña. Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario de Cruces/Gurutzeta. Barakaldo.

Teresa Monserrat Fuertes. Radiofísico adjunto. Hospital Universitario Central de Asturias.

Carlos Montes Fuentes. Responsable de la protección radiológica. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

## PROGRAMA

### MESA INAUGURAL

SALA URRIELLU - AUDITORIO | 18:45 - 19:15

Alfredo Canteli. *Alcalde de Oviedo.*

Elvira Romera. *Consejera del Consejo de Seguridad Nuclear.*

María José Villanueva. *Directora de Coordinación, Resultados en Salud y Comunicación del Principado de Asturias (Sespa).*

Damián Guirado. *Presidente de la Sociedad Española de Física Médica.*

María Teresa Macías. *Presidenta de la Sociedad Española de Protección Radiológica.*

Miguel Ángel Peinado. *Presidente del Comité Organizador.*

### CHARLA PLENARIA INAUGURAL | LA ENERGÍA DE FUSIÓN NUCLEAR: ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS

SALA URRIELLU - AUDITORIO | 19:15 - 20:15

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

Carlos Hidalgo Vera. *Profesor de Investigación. Director del Laboratorio Nacional de Fusión adscrito al CIEMAT.*

## MIÉRCOLES MAYO 24

	SALA URRIELLU (AUDITORIO)	SALA SEYA (8)	SALA GULPIYURI (9+10)	SALA CUADONGA (2)	SALA TARAMUNDI (4+5)	SALA NARANCO (CRISTAL)
7:30	Secretaría Técnica y Entrega de Documentación (7:30-17:30h)					
8:00	<b>8:00 - 9:00</b> CURSO DE ACTUALIZACIÓN Retos de radiobiología en radioterapia: HYTEC y nuevos fraccionamientos espacio-temporales	<b>8:00 - 9:00</b> CURSO DE ACTUALIZACIÓN Armonización y estandarización en PET y SPECT cuantitativo	<b>8:00 - 9:00</b> CURSO DE ACTUALIZACIÓN Optimización en radiodiagnóstico. El uso del modelo de observador como índice de calidad		<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).	<b>8:00 - 9:00</b> CURSO DE ACTUALIZACIÓN Optimización de la protección radiológica operacional en intervencionismo: Presentación del material docente de EDOCI
9:00	<b>9:00 - 10:00</b> SIMPOSIO Nuevos fraccionamientos espaciales y temporales en radioterapia	<b>9:00 - 10:00</b> SIMPOSIO (MN) Optimización de dosis a paciente en MN	<b>9:00 - 10:00</b> ORALES (RD) RD I Dosimetría de pacientes		<b>9:00 - 10:00</b> ORALES C1 Nuevas técnicas/ tecnologías de aplicación de las radiaciones (investigación, médicas e industriales)	<b>9:00 - 10:00</b> SIMPOSIO Nuevas Alternativas energéticas nucleares: Fusión (Proyecto IFMIF-DONES) y fisión (Baterías Nucleares y Small Modular Reactors)
10:00	<b>10:00 - 11:00</b> Pausa café. Visita área comercial y pósteres					
11:00	<b>11:00 - 12:00</b> SEMIPLENARIA Herramientas clínicas basadas en inteligencia artificial: aplicaciones al diagnóstico y la radioterapia (Sala Urriellu - Auditorio)				<b>11:00 - 12:00</b> MESA REDONDA Comunicación y divulgación científica, un reto para nuestras sociedades	<b>11:00 - 12:00</b> SIMPOSIO Estado actual de la dosimetría de cristalino
12:00	<b>12:00 - 13:00</b> S.T. BRAINLAB Elements y ExacTrac Dynamic: Nuevos procedimientos para radioterapia de alta precisión	<b>12:00 - 13:00</b> S.T. RADIAPROT Software de control automático para Radioterapia Adaptativa	<b>12:00 - 13:00</b> S.T. VARIAN Ethos: Una solución Adaptive Intelligence™		<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	<b>12:00 - 13:00</b> ORALES I Detección y medida de las radiaciones: metrología y dosimetría
13:00	<b>13:00 - 14:00</b> Pausa comida. Visita área comercial y pósteres					
14:00	<b>14:00 - 15:00</b> ORALES (RT) RT II.1 Dosimetría de pacientes y verificación de tratamientos	<b>14:00 - 15:00</b> ORALES (MN) MN I Dosimetría de pacientes	<b>14:00 - 15:00</b> SIMPOSIO (RD) Uso de maniqués antropomórficos en TC: el reto del CC con los nuevos algoritmos de reconstrucción	<b>14:00 - 15:00</b> Sesión Jóvenes de la SEFM	<b>14:00 - 15:00</b> ORALES C3 Seguridad del paciente y protección radiológica en el medio sanitario	<b>14:00 - 15:00</b> SEMIPLENARIA El Cabril, 30 años: historia y retos futuros
15:00	<b>15:00 - 16:00</b> 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. (Sala Urriellu - Auditorio)					
16:00	<b>16:00 - 16:30</b> Pausa café. Visita área comercial y pósteres					

	SALA URRIELLU (AUDITORIO)	SALA SEYA (8)	SALA GULPIYURI (9+10)	SALA CUADONGA (2)	SALA TARAMUNDI (4+5)	SALA NARANCO (CRISTAL)
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 Sesión Jóvenes de la SEPR	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			

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

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 08:00 - 09:00

Moderador: Damián Guirado Llorente. Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario Clínico San Cecilio.

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

Damián Guirado Llorente. Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario Clínico San Cecilio.

## CURSO DE ACTUALIZACIÓN | ARMONIZACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN EN PET Y SPECT CUANTITATIVO (I)

SALA SEYA (8) | 08:00 - 09:00

Moderador: Carlos Montes Fuentes. Responsable de la protección radiológica. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.  
Verónica Morán Velasco. Directora de la Unidad de Protección Radiológica e Imagen Médica. Clínica Universidad de Navarra.

Irene Torres Espallardo. Radiofísica hospitalaria adscrita al Servicio de Medicina Nuclear del Hospital. Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia.

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

SALA GULPIYURI (9+10) | 08:00 - 09:00

Moderador: Santiago Miquélez Alonso. Jefe de Servicio de Radiofísica y P.R. Hospital Universitario de Navarra.

Manuel José Buades Forner. Jefe Servicio Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca HCUVA (Murcia).

Santiago Miquélez Alonso. Jefe de Servicio de Radiofísica y P.R. Hospital Universitario de Navarra.

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

SALA TARAMUNDI (4+5) | 08:00 - 09:00

Moderador: Anna Camp Brunes. Investigadora, Técnica de Laboratorio. Institut de Tècniques Energètiques. Universitat Politècnica de Catalunya.

Jose Manuel Ordiales Solís. Jefe del Servicio de Física Médica. Hospital Universitario de Cáceres.

Ricardo Torres Cabrera. Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección de Radiológica. Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

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

SALA NARANCO (CRISTAL) | 08:00 - 09:00

Moderador: Susana Falcón Cabrera. Responsable Formación en PR y TN. CIEMAT.

Roberto Sánchez Casanueva. Radiofísico Hospitalario. Hospital Clínico San Carlos.

José Miguel Fernández Soto. Jefe del Servicio de Física Médica y Protección Radiológica. Hospital Clínico San Carlos.

## **SIMPOSIO | NUEVOS FRACCIONAMIENTOS ESPACIALES Y TEMPORALES EN RADIOTERAPIA (MICROHACES, MINIHACES, GRID, LATTICE, DISTINTOS PLANES CADA DÍA)**

**SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 09:00 - 10:00**

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

Yolanda Prezado Alonso. *Directora de investigación. Centro Nacional de Investigación Científica de Francia (CNRS).*

José Domingo Lago. *Adjunto en el Servicio de Radiofísica. Hospital Vithas Virgen del Consuelo.*

## **SIMPOSIO (MN) | OPTIMIZACIÓN DE DOSIS A PACIENTE EN MN**

**SALA SEYA (8) | 09:00 - 10:00**

Modera: Pablo Minguez Gabiña. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario de Cruces/Gurutzeta. Barakaldo.*

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

Nuria Carrasco Vela. *Radiofísica Adjunta. Hospital Clínico de Valencia.*

## **ORALES (RD) RD I | DOSIMETRÍA DE PACIENTES**

**SALA GULPIYURI (9+10) | 09:00 - 10:00**

Modera: Teresa Cuenca Bandín. *Residente Radiofísica Hospitalaria. Clínica Universidad de Navarra.*

### **MODELO PARA EL PERFIL DE DOSIS DE UN CT SOBRE UN MANIQUÍ DE PMMA DE CABEZA**

Francisco Rafael Lozano Martínez. *FEA - Radiofísico Hospitalario.*

### **DOSIMETRÍA EN UN SISTEMA DE MAMOGRAFÍA CON CONTRASTE (CEDM)**

Paula García Castañón. *Especialista en Radiofísica.*

### **ESTIMACIÓN DE LA DOSIS EFECTIVA A PARTIR DEL PDA PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS EN TELERRADIOGRAFÍAS DE COLUMNA COMPLETA**

Raquel Agüera Rodríguez. *Residente de Radiofísica Hospitalaria.*

### **EVALUACIÓN DE LOS INDICADORES DE DOSIS DGM Y ESAK EN EXPLORACIONES DE MAMOGRAFÍA CON CONTRASTE PARA UNA MUESTRA DE PACIENTES**

Iván Escobar Corominas. *Residente de Radiofísica.*

### **CAMBIOS EN LOS INDICADORES DE DOSIS Y EN LA CALIDAD DE IMAGEN CON EL GRADO DE ITERACIÓN EN UN TC**

Cristina Ruiz Manrique. *Residente de Radiofísica (R3).*

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

**SALA TARAMUNDI (4+5) | 09:00 - 10:00**

Modera: Eva Corredoira Silva. *Jefe de Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Universitario de Guadalajara.*

### **NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y PLASMÓNICAS COMO AGENTES ANTITUMORALES EN RADIOTERAPIA NO IONIZANTE**

Jesús García Ovejero. *Residente de 2º año en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón.*

### **DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE PRECISIÓN PARA LA DETECCIÓN MEDIANTE MICRO-CT DE BIOMATERIALES DE FIBROÍNA IMPLANTADOS EN EL TEJIDO CEREBRAL.**

Adrián Belarra Rodríguez. *Estudiante de Doctorado en Investigación de Ciencias Médico-Quirúrgicas. Departamento de Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia.*

### **SIMULTANEOUS POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY AND ULTRAFAST ULTRASOUND FOR MOLECULAR, ANATOMICAL AND FUNCTIONAL IMAGING**

Mailyñ Pérez-Liva. *Investigadora Ramón y Cajal.*

### **IMÁGENES DE CONTRASTE DE FASE UTILIZANDO UN INTERFERÓMETRO DE TALBOT-LAU**

Víctor Sánchez Lara. *Profesor Ayudante. Departamento de Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia. Universidad Complutense de Madrid.*

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

**SALA NARANCO (CRISTAL) | 09:00 - 10:00**

Modera: Anna Camp Brunes. Investigadora, Técnica de Laboratorio. Institut de Tècniques Energètiques. Universitat Politècnica de Catalunya.

Ángel Ibarra Sánchez. Director del Consorcio. IFMIF-DONES.

Eduardo Gallego Díaz. Catedrático de Ingeniería Nuclear. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.

## **SEMIPLENARIA | HERRAMIENTAS CLÍNICAS BASADAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL: APLICACIONES AL DIAGNÓSTICO Y LA RADIOTERAPIA**

**SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 11:00 - 12:00**

Modera: Eva María Ambroa Rey. Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital de Terrassa.

### **INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN IMAGEN MÉDICA E IMPLANTACIÓN DE UTILIDADES DE IA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA: PAPEL DEL RADIOFÍSICO HOSPITALARIO**

Ioannis Sechopoulos. Director, grupo Advanced X-ray Tomographic Imaging (AXTI).

Ana María Barragán Montero. Doctora. Université catholique de Louvain.

## **MESA REDONDA | COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, UN RETO PARA NUESTRAS SOCIEDADES**

**SALA TARAMUNDI (4+5) | 11:00 - 12:00**

Modera: María Luisa Tormo de las Heras. Directora de la Unidad de Comunicación. SEPR.

Laura Escribano. Directora de Comunicación. Foro de la Industria Nuclear Española.

María Luisa Tormo de las Heras. Directora de la Unidad de Comunicación. SEPR.

Teresa Palacio Aller. Jefa del Departamento de Comunicación. ENRESA.

Sarah Hunak. Directora de Engagement. Sociedad Inglesa de Protección Radiológica.

Manuel Vilches Pacheco. Vocal de comunicación. SEFM.

## **SIMPOSIO | ESTADO ACTUAL DE LA DOSIMETRÍA DE CRISTALINO**

**SALA NARANCO (CRISTAL) | 11:00 - 12:00**

Modera: Juan Diego Palma Copete. Jefe de Servicio Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Virgen de la Luz de Cuenca.

M<sup>a</sup> Carmen Pujades Claumarchirant. Jefa del Servicio de Dosimetría Personal. Centro Nacional de Dosimetría (CND).

José Miguel Fernández Soto. Jefe del Servicio de Física Médica y Protección Radiológica. Hospital Clínico San Carlos.

## **S.T. BRAINLAB | ELEMENTS Y EXACTRAC DYNAMIC: NUEVOS PROCEDIMIENTOS PARA RADIOTERAPIA DE ALTA PRECISIÓN**

**SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 12:00 - 13:00**

Jaime Martí Asenjo. Radiofísico Adjunto. Hospital Universitario HM Sanchinarro.

María Ángeles García Martínez. Físico y Especialista de aplicaciones, Brainlab.

Adrián Gutiérrez Ruiz. Radiofísico en el Hospital Universitario de Bruselas (UZ Brussel). Investigador en la Universidad Libre de Bruselas (VUB).

## **S.T. RADIAPROT | SOFTWARE DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA RADIOTERAPIA ADAPTATIVA**

**SALA SEYA (8) | 12:00 - 13:00**

Joshua Anah. European Support specialist. Standard Imaging.

## **S.T. VARIAN | ETHOS | UNA SOLUCIÓN ADAPTIVE INTELLIGENCE™**

**SALA GULPIYURI (9+10) | 12:00 - 13:00**

Miguel Rodríguez Checa. Manager, TPS Sales EMEA.

## **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**

**SALA TARAMUNDI (4+5) | 12:00 - 13:00**

Modera: Jose Manuel Ordiales Solis. Jefe del Servicio de Física Médica. Hospital Universitario de Cáceres.



## ENTORNO AUTOMATIZADO BASADO EN MICRO-CT PARA LA EVALUACIÓN DEL AJUSTE DE MUESTRAS COMPUESTAS: APLICACIÓN A PUENTE DENTALES SOBRE IMPLANTES

Adrián Belarra Rodríguez. *Estudiante de Doctorado en Investigación de Ciencias Médico-Quirúrgicas. Departamento de Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia.*

## CLASIFICACIÓN DE ADENOMAS SUPRARRENALES MEDIANTE UN MODELO RADIÓMICO

Daniel Prieto. *Facultativo.*

## MONITORIZACIÓN DE LAS MODIFICACIONES REALIZADAS DURANTE LA REVISIÓN DE LOS PLANES DE TRATAMIENTO

Fátima María Leo Martínez. *Residente de 2º año.*

## FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROTECCION RADIOLOGICA EN INSTALACIONES RADIATIVAS DE GAMMAGRAFÍA INDUSTRIAL. FORO DE PROTECCION RADIOLOGICA EN LA INDUSTRIA

Santiago Sanchez Cervera. *Técnico del Consejo de Seguridad Nuclear. Área de Inspección de Instalaciones Radiactivas.*

## CARACTERIZACIÓN DE NIVELES DE RADIACIÓN DENTRO DE LA SALA PARA TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA SUPERFICIAL CON EL EQUIPO AXENT (XOFT)

Juan Carlos Benito García. *Radiofísico Interno Residente.*

## **ORALES 1 | DETECCIÓN Y MEDIDA DE LAS RADIACIONES: METROLOGÍA Y DOSIMETRÍA**

**SALA NARANCO (CRISTAL) | 12:00 - 13:00**

Modera: Anna Camp Brunes. *Investigadora, Técnica de Laboratorio. Institut de Tècniques Energètiques. Universitat Politècnica de Catalunya.*

## PROYECTO RADOSIS: APLICACIÓN DE LA ICRP 137 PARTE 3 A LA EVALUACIÓN DE DOSIS POR RADÓN EN LUGARES DE TRABAJO CON CONDICIONES EXTREMAS

Arturo Vargas. *Director de Investigación.*

## ESTIMACIÓN DOSIMÉTRICA EN UN CASO REAL DE CONTAMINACIÓN INTERNA CON <sup>177</sup>LU A TRAVÉS DE UNA HERIDA

M<sup>a</sup> Antonia López. *Responsable del Grupo de Dosimetría Interna.*

## UNA NUEVA DOSIMETRÍA INTERNA OCUPACIONAL DE ICRP PARA EL URANIO

M<sup>a</sup> Antonia López. *Responsable del Grupo de Dosimetría Interna.*

## DESARROLLO DEL LABORATORIO NACIONAL DE METROLOGÍA DE RADÓN

Marco Alfonso Lombana Rodriguez. *Contratado Predoctoral en el Laboratorio de Metrología de Radiaciones Ionizantes del CIEMAT.*

## SERIE RQT, DEFINIDA EN LA NORMA IEC 61267: RESPUESTA DE EQUIPOS ESPECÍFICOS PARA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA

Juan Diego Palma Copete. *Jefe de Servicio Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Virgen de la Luz de Cuenca.*

## **ORALES (RT) RT II.1 | DOSIMETRÍA DE PACIENTES Y VERIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS**

**SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 14:00 - 15:00**

Modera: Silvia Fernández Cerezo. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario Central de Asturias.*

## CARACTERIZACIÓN RELLENO PARA IMPRESIÓN DE MANIQUÍ DE DENSIDAD VARIABLE

Alfredo Montes Uruén. *F.E.A. de Radiofísica Hospitalaria.*

## CALIBRACIÓN DE PELÍCULAS RADIOCRÓMICAS EBT3 EN HACES DE PROTONES IRRADIADOS MEDIANTE PENCIL BEAM SCANNING.

Alberto Viñals Muñoz. *Facultativo especialista de área.*

## CAMBIOS DOSIMÉTRICOS EN TRATAMIENTOS RADIOTERÁPICOS DE CABEZA Y CUELLO Y CORRELACIÓN CON LA VARIACIÓN DE LAS IMÁGENES DE TRÁNSITO

Cristian Candela. *Facultativo especialista en el Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Clínic de Barcelona.*

## ESTUDIO DE LA DEPENDENCIA CON EL CAMPO DE CALIBRACIÓN EN LAS VERIFICACIONES DE TRATAMIENTOS EMPLEANDO EL MANIQUÍ OCTAVIUS 4D Y LA MATRIZ DE CÁMARAS LÍQUIDAS 1600SR5

Aurora Vicedo González. *Física Médica. Consorcio Hospital General Universitario Valencia.*

## RESULTADOS PRELIMINARES EN EL TRATAMIENTO DE TUMORES GRANDES EMPLEANDO RADIOTERAPIA DE FRACCIONAMIENTO ESPACIAL CON VMAT (LATTICE)

Alejandro Prado Barragan. *Radiofísico Hospitalaria.*

## ORALES (MN) MN I | DOSIMETRÍA DE PACIENTES

SALA SEYA (8) | 14:00 - 15:00

Moderador: Agustín Santos Serra. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón.*

### COEFICIENTES DE RECUPERACIÓN DE ACTIVIDAD PARA ESFEROIDES EN IMÁGENES SPECT/CT

Pablo Minguez Gabiña. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario de Cruces/Gurutzeta. Barakaldo.*

### CÁLCULOS DE MICRODOSIMETRÍA APLICADOS A TERAPIA CON RADIOFÁRMACOS QUE INCLUYEN EMISORES ALFA

Pablo Minguez Gabiña. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario de Cruces/Gurutzeta. Barakaldo.*

### RECOMENDACIONES PARA ESTANDARIZAR LA DOSIMETRÍA PRE-TRATAMIENTO EN TRATAMIENTOS DE RADIOEMBOLIZACIÓN HEPÁTICA CON ITRIO-90.

Verónica Morán Velasco. *Directora de la Unidad de Protección Radiológica e Imagen Médica. Clínica Universidad de Navarra.*

### ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA CORRECCIÓN DE SCATTER A LA DOSIS ABSORBIDA EN TRATAMIENTOS DE RADIOEMBOLIZACIÓN HEPÁTICA CON MICROESFERAS DE HOLMIO-166

Silvia Ronda Peñacoba. *Residente (R2).*

### DIFERENCIAS EN EL CÁLCULO DE DOSIS EN RIÑÓN MEDIANTE FACTORES S ESFÉRICOS FRENTE A FACTORES S DE VÓXEL EN TRATAMIENTOS CON LU-177DOTATATE.

Raul Soto Angona. *Residente.*

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

SALA GULPIYURI (9+10) | 14:00 - 15:00

Moderador: Manuel José Buades Forner. *Jefe Servicio Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca HCUVA (Murcia).*

Irene Hernández Girón. *Assistant Professor-Ad Astra fellow. School of Physics de University College Dublin (UCD).*

## SESIÓN JÓVENES DE LA SEFM

SALA CUADONGA (2) | 14:00 - 15:00

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

SALA TARAMUNDI (4+5) | 14:00 - 15:00

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

### GESTIÓN DE DOSIS OCUPACIONAL CONJUNTAMENTE CON LA DOSIS A PACIENTE PARA RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

Roberto Sánchez Casanueva. *Radiofísico Hospitalario. Hospital Clínico San Carlos.*

### ESTUDIO DE ACTIVACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE COLIMADORES ESPECÍFICOS DE PACIENTES EN INSTALACIONES DE PROTONTERAPIA CON SISTEMAS ACTIVOS

Gonzalo García. *Profesor ayudante e investigador.*

### ANÁLISIS MODO DE FALLO EFECTOS PARA EL USO DE SGRT EN TRATAMIENTOS DE SRS

Patricia Sánchez Rubio. *Adjunta.*

### IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA PRIMERA FASE DEL BANCO NACIONAL DE DOSIS A PACIENTE

María Gracia Ochoa. *F.E.A. Radiofísica Hospitalaria. Centro Nacional de Dosimetría (CND).*

### ANÁLISIS Y RESULTADOS DE UNA ENCUESTA NACIONAL SOBRE SEGURIDAD DEL PACIENTE

María Pinto. *F.E.A. Radiofísica.*

## SEMIPLENARIA | EL CABRIL, 30 AÑOS: HISTORIA Y RETOS FUTUROS

SALA NARANCO (CRISTAL) | 14:00 - 15:00

Moderador: Cristina Correa. *Responsable del proyecto de desmantelamiento y clausura de la Central Nuclear José Cabrera. Enresa.*

Inmaculada López Díez. *Jefa del departamento Ingeniería de Residuos Radiactivos de Baja y Media Actividad. ENRESA.*

Victor Rivas. *Subdirector de El Cabril. ENRESA.*

## 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

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 15:00 - 16:00

Modera: M<sup>a</sup> Teresa Macías Domínguez. *Presidenta de SEPR. Instituto Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols".*

Ana Hernández Álvarez. *Jefa de Gabinete de la Dirección Técnica del Protección Radiológica (DPR). Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).*

Covadonga Carballo. *Subdirectora General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral. Ministerio de Sanidad.*

Elvira Hernando Velasco. *Jefa de área de instalaciones nucleares y radiactivas en la Subdirección General de Energía Nuclear. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.*

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

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 16:30 - 17:30

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

Feliciano García Vicente. *Jefe del Servicio de Radiofísica. Hospital Universitario Ramón y Cajal.*

Jaime Perez-Alija Fernandez. *Especialista en Física Médica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.*

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

SALA SEYA (8) | 16:30 - 17:30

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

Lorenzo Placidi. *Senior Medical Physicist. PhD Head of the MRI-LINAC Medical Physics Group.*

## ORALES (RT) RT V | DOSIMETRÍA DE LOS HACES DE RADIACIÓN

SALA GULPIYURI (9+10) | 16:30 - 17:30

Modera: Antonio Miguel Lallena Rojo. *Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear. Universidad de Granada.*

### ESTUDIO DE FACTORES DE BISEL EN RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA CON ACELERADOR MÓVIL DE ELECTRONES

Rafael Ayala Lázaro. *FEA.*

### IDONEIDAD DE LA MEDICIÓN DE LOS FACTORES DE CAMPO CON UN DETECTOR DE CENTELLEO DE PLÁSTICO EN UN ELEKTA UNITY MR-LINAC

Carlos Luis Ferrer Gracia. *Facultativo especialista de área. Hospital Universitario La Paz.*

### POR QUÉ LA TEORÍA DE BOAG ES INCORRECTA

Jose Paz-Martin.

### ESTIMACIÓN DEL RENDIMIENTO EN PROFUNDIDAD DE HACES DE 6 MV EN LA ZONA DE ACUMULACIÓN

María Fernández Benítez. *Residente en el Hospital Regional Universitario de Málaga (R2).*

### UCD: UN DOSÍMETRO ACTIVO DE LECTURA DIRECTA PARA RADIOTERAPIA FLASH

Juan Ignacio Lagares. *Investigador.*

## SESIÓN JÓVENES DE LA SEPR

SALA CUADONGA (2) | 16:30 - 17:30

## ORALES C4 | LEGISLACIÓN Y ASPECTOS SOCIALES + EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

SALA TARAMUNDI (4+5) | 16:30 - 17:30

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

### DOCUMENTACIÓN DEL PROCESO DE AUTORIZACIÓN DE UNA INSTALACIÓN DE PROTONTERAPIA

Evangelina Martínez Francés. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Clínica Universidad de Navarra (sede Madrid).*

### EL CÓDIGO DE SIMULACIÓN LEGPY COMO HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA FORMACIÓN EN RADIOFÍSICA

Víctor Moya Zamanillo. *Estudiante de doctorado.*

### ¿PUEDE CHAT-GPT-3 APROBAR UNA LICENCIA/ACREDITACIÓN DEL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR?

Moisés Sáez-Beltrán. *Jefe de Servicio. Hospital Universitario La Paz.*

PORTAL EDUCATIVO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA. NUEVO CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE CSN Y CIEMAT

Cristina Llorente Herranz. *Coordinador de formación del Aula Virtual del CIEMAT.*

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN LAS REDES SOCIALES 10 AÑOS DE EXPERIENCIA

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

SALA NARANCO (CRISTAL) | 16:30 - 17:30

Modera: Juan Diego Palma Copete. *Jefe de Servicio Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Virgen de la Luz de Cuenca.*

DISEÑO DEL NUEVO CAMPO TÉRMICO BASADO EN PILA DE GRAFITO EN EL LABORATORIO DE PATRONES NEUTRÓNICOS DEL CIEMAT

Roberto Méndez. *Responsable del Laboratorio de Patrones Neutrónicos del CIEMAT.*

DESARROLLO DEL ESPECTRÓMETRO NEUTRÓNICO DE ESFERAS DE BONNER DE RANGO EXTENDIDO DEL LABORATORIO DE PATRONES NEUTRÓNICOS DEL CIEMAT

Roberto Méndez. *Responsable del Laboratorio de Patrones Neutrónicos del CIEMAT.*

UN NUEVO ESPECTRÓMETRO DE NEUTRONES COMO DISPOSITIVO DE TRANSFERENCIA PARA DOSIMETRÍA Y METROLOGÍA

Carles Domingo. *Experto en simulación para dosimetría neutrónica. Universidad Autónoma de Barcelona.*

DETERMINACIÓN DEL ESPECTRO DE NEUTRONES EN LA FUENTE TÉRMICA HOTNES MEDIANTE UN SISTEMA DE ESFERAS BONNER CON DETECTORES PASIVOS

Carles Domingo. *Experto en simulación para dosimetría neutrónica. Universidad Autónoma de Barcelona.*

CARACTERIZACIÓN DE LAS DISTRIBUCIONES DE DOSIS NEUTRÓNICAS EN HACES DE PROTONES ESCANEADOS DE UN PROTEUS ONE

Juan Castro Novais. *Jefe de Protección Radiológica del Centro de Protonterapia. Hospital Universitario Quirónsalud.*

## ASAMBLEA SEFM

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 17:30 - 18:30

## JUEVES MAYO 25

	SALA URRIELLU (AUDITORIO)	SALA SEYA (8)	SALA GULPIYURI (9+10)	SALA CUADONGA (2)	SALA TARAMUNDI (4+5)	SALA NARANCO (CRISTAL)	SALA MUNIELLOS (7)
7:30	Secretaría Técnica y Entrega de Documentación (7:30 - 17:30h)						
8:00			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	8:00 - 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 Nal y del PET de propósito general					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. Café patrocinador por GRUPO EULEN						
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							
12:00	12:00 - 13:00 S.T PALEX ¿Merece la MRgRT tanta fama y publicidad?	12:00 - 13:00 S.T VARIAN y SIEMENS HEALTHINEERS Innovaciones en Eclipse y segmentación con IA y la realidad del Photon Counting	12:00 - 13:00 S.T VISION RT SGRT en la gestión del movimiento, imagen Cherenkov y mapeo anticollisión en tratamientos 4π	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 MC + Radiaciones no ionizantes y Biofísica + Radiobiología	11:30 - 13:00 ORALES 3 Gestión de residuos + PR del público y del medio ambiente	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 URRIELLU (AUDITORIO)	SALA SEYA (8)	SALA GULPIYURI (9+10)	SALA CUADONGA (2)	SALA TARAMUNDI (4+5)	SALA NARANCO (CRISTAL)	SALA MUNIELLOS (7)
14:00	14:00 - 15:00 ORALES (RT) Planificación y optimización de tratamientos I	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 SEMIPLLENARIA 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 (Sala Urriellu - 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 (RT) Planificación y optimización de tratamientos II	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 I
17:00							17:00 - 17:30 S. TÉCNICOS Veriton CZT SPECT
17:30						17:30 - 18:30 ASAMBLEA SEPR	

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

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 08:00 - 09:00

Moderadora: Ruth Rodríguez Romero. Adjunta del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda.

Concepción Ángeles Huertas Martínez. Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario La Paz.

Santiago Pellejero Pellejero. Facultativo Especialista de Área. Hospital Universitario de Navarra.

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

SALA SEYA (8) | 08:00 - 09:00

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

Gabriel Reynes Llompart. Institut Català d'Oncologia (ICO).

Irene Torres Espallardo. Radiofísica hospitalaria adscrita al Servicio de Medicina Nuclear del Hospital. Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia.

## 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, ESPECTROSCOPIA PROTONES, ETC.

SALA GULPIYURI (9+10) | 08:00 - 09:00

Moderador: Diego García Pinto. Profesor Titular de la Universidad Complutense de Madrid.

Víctor Sánchez Lara. Profesor Ayudante. Departamento de Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia. Universidad Complutense de Madrid.

Joaquín López Herraiz. Profesor titular. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense Madrid.

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

SALA TARAMUNDI (4+5) | 08:00 - 09:00

Moderador: Jose Manuel Ordiales Solis. Jefe del Servicio de Física Médica. Hospital Universitario de Cáceres.

Roberto Sánchez Casanueva. Radiofísico Hospitalario. Hospital Clínico San Carlos.

José Miguel Fernández Soto. Jefe del Servicio de Física Médica y Protección Radiológica. Hospital Clínico San Carlos.

## CURSO DE ACTUALIZACIÓN | GESTIÓN DE MATERIAL RADIATIVO FUERA DE CONTROL REGULADOR. PROBLEMÁTICA NORM

SALA NARANCO (CRISTAL) | 08:00 - 09:00

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

Elena Alcaide Trenas. Jefe Unidad Técnica de Protección Radiológica. ENRESA.

Danyl Perez-Sanchez. Investigador en la Unidad de Protección Radiológica al Público y Medio Ambiente. CIEMAT.

## S. TÉCNICOS | INAUGURACIÓN

SALA MUNIELLOS (7) | 08:00 - 08:10

Damián Guirado Llorente. Presidente de la Sociedad Española de Física Médica.

María Teresa Macías Domínguez. Presidenta de la Sociedad Española de Protección Radiológica.

Miguel Ángel Peinado Montes. Presidente del Comité Organizador.

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

SALA MUNIELLOS (7) | 08:10 - 09:00

Moderador: Mar Cobos. Técnico de Radioterapia y dosimetría. Centro de Protonterapia.

Carlos Luis Ferrer Gracia. Facultativo especialista de área. Hospital Universitario La Paz.

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

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 09:00 - 10:00

Moderador: Alejandro García Romero. Físico adjunto. Hospital Clínico Universitario de Zaragoza.

Víctor Hernández Masgraü. Radiofísico adjunto. Hospital Universitario Sant Joan de Reus.

Jordi Sáez Beltrán. Jefe de Sección. Hospital Clínic de Barcelona.

## SIMPOSIO (MN) | ARTEFACTOS EN MEDICINA NUCLEAR

SALA SEYA (8) | 09:00 - 10:00

Moderador: Teresa Monserrat Fuertes. Radiofísico adjunto. Hospital Universitario Central de Asturias.

Roberto Rafael Martín Vaello. Radiofísico Adjunto Especialista Hospitalario. Institut Català d'Oncologia.

Elena Prieto Azcárate. Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Clínica Universidad de Navarra.

## ORALES (RD) | TRATAMIENTO DE IMAGEN Y GARANTÍA DE CALIDAD

SALA GULPIYURI (9+10) | 09:00 - 10:00

Moderador: José Antonio Terrón León. Responsable Servicio de Radiofísica. Jefe de Protección Radiológica. Hospital Universitario Virgen Macarena.

## SOFTWARE SPHEPHANT PARA LA EVALUACIÓN DE LA DISTORSIÓN GEOMÉTRICA Y DISPERSIÓN DE ARTEFACTOS EN SISTEMAS DE TOMOSÍNTESIS DE MAMA

Jesús García Ovejero. Residente de 2º año en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

SOFTWARE PARA LA EVALUACIÓN DE LA DISTORSIÓN GEOMÉTRICA Y LA DISPERSIÓN DE ARTEFACTOS EN IMÁGENES DE TOMOSÍNTESIS DIGITAL DE MAMA

Julia Garayoa Roca. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Servicio de Protección Radiológica de la Fundación Jiménez Díaz.*

APLICACIÓN DEL OBSERVADOR MODELO NPWE COMO ALTERNATIVA AL ANÁLISIS DE DETALLE-CONTRASTE EN UN EQUIPO DE RADIOGRAFÍA DIGITAL

Silvia Ronda Peñacoba. *Residente (R2).*

ANÁLISIS DE LA ADQUISICIÓN MULTIENERGÉTICA EN CT COMO HERRAMIENTA PARA REDUCIR EL CONTRASTE YODADO EN PACIENTES

Fernando Caudepón Moreno. *FEA Servicio Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Universitario de Navarra.*

ESTUDIO DE LA CALIDAD DE IMAGEN DINÁMICA EN FLUOROSCOPIA PULSADA UTILIZANDO EL MÓDULO ROTATORIO DEL MANIQUÍ NEMA XR-21

Iván Escobar Corominas. *Residente de Radiofísica.*

## NI INVESTIGADORES NOVELES (MIXTAS + SEPR)

SALA CUADONGA (2) | 09:00 - 10:00

Modera: Margarita Herranz. *Catedrática de Ingeniería Nuclear en la Escuela de Ingeniería de Bilbao. Universidad del País Vasco.*

APLICACIÓN DE INFOGRAFÍAS PARA LA GESTIÓN EFECTIVA DE RESIDUOS RADIATIVOS EN UN SERVICIO DE MEDICINA NUCLEAR

Guillermo Paradela Díaz. *Residente de radiofísica hospitalaria.*

EVALUACIÓN AUTOMÁTICA DE LA CALIDAD DE LA IMPRESIÓN 3D DE OBJETOS GEOMÉTRICOS SIMPLES MEDIANTE MICRO-CT

Adrián Belarra Rodríguez. *Estudiante de Doctorado en Investigación de Ciencias Médico-Quirúrgicas. Departamento de Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia.*

VALIDACIÓN MONTE CARLO DE LA TEORÍA DE FERMI-EYGES

Juan Alejandro de la Torre González. *Contrato Investigador con Cargo a Proyecto.*

OPTIMIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE DETERMINACIÓN DE SR-90 EN AGUA POR CONTADOR PROPORCIONAL

Raquel Idoeta Hernandorena. *Profesora titular de universidad.*

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

SALA TARAMUNDI (4+5) | 09:00 - 10:00

Modera: Lorenzo Brualla. *Catedrático de radiooncología experimental. Universidad de Duisburg-Essen.*

VERIFICACIÓN EXPERIMENTAL DE ESTIMACIONES DOSIS PIEL CALCULADAS A TRAVÉS DEL INFORME ESTRUCTURADO DE DOSIS DICOM MEDIANTE OSLD.

Miguel Serrano Cuesta. *Residente de segundo año.*

SIMULACIÓN POR MONTE CARLO DE LA MEDIDA DE <sup>131</sup>I EN TIROIDES CON LOS NUEVOS DETECTORES BE GE DE CIEMAT

Montserrat Moraleda. *investigadora.*

APLICACIÓN DEL CÓDIGO DE SIMULACIÓN MONTE CARLO PYMCGPU-IR EN DOSIMETRÍA OCUPACIONAL: EVALUACIÓN EN CASOS DE RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

Víctor García Balcaza. *Estudiante programa de doctorado.*

IMPLEMENTACIÓN DEL TRANSPORTE DE RADIACIÓN EN MALLAS TRIANGULARES EN PENRED

Vicent Giménez Alventosa. *Investigador.*



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

SALA NARANCO (CRISTAL) | 09:00 - 10:00

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

Jesús Ruíz González. Responsable de desarrollo tecnológico e innovación de ingeniería de explotación. TECNATOM.

Tomás Recio Miranda. Responsable de Operaciones de Residuos y Desmantelamiento. TECNATOM.

Diego Espejo Hernando. Jefe del Servicio de Gestión de Materiales del Proyecto de Desmantelamiento y Clausura de CN Caroña. ENRESA.

Esther Sánchez Benavente. Jefa del Área de Desmantelamiento y Gestión de Residuos en ENUSA. Gerente de la AIE ENUSA ENSA.

## S. TÉCNICOS | INNOVACIÓN EN TÉCNICAS DE IRRADIACIÓN

SALA MUNIELLOS (7) | 09:00 - 10:00

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

Yolanda Prezado Alonso. Directora de investigación. Centro Nacional de Investigación Científica de Francia (CNRS).

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

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 11:00 - 12:00

Modera: Xavier Jordi Juan Senabre. Radiofísico adjunto. Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón.

Xavier Jordi Juan Senabre. Radiofísico adjunto. Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón.

José Bea Gilabert. Facultativo Especialista. Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón.

Moisés Sáez-Beltrán. Jefe de Servicio. Hospital Universitario La Paz.

Cristina Ansón Marcos. Radiofísica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

## ORALES (MN) | TRATAMIENTO DE IMAGEN Y GARANTÍA DE CALIDAD

SALA SEYA (8) | 11:00 - 12:00

Modera: Teresa García Martínez. Responsable del Servicio de Protección Radiológica. Hospital Universitario Dr Peset.

NUEVO SCRIPT DE IMAGEJ PARA EL ANÁLISIS COMPLETO DE LA CONSTANCIA DEL CENTRO DE ROTACIÓN EN SPECT-CT.

Andrés Bataller Martí. Residente 2º año.

ARMONIZACIÓN EN EQUIPOS PET/TC Y PET/RM APLICADO A ESTUDIOS CON 68GA

María Teresa Gandía Ferrero. Estudiante de doctorado en el IIS La Fe (GIBI230).

ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN EN LA CALIDAD DE IMAGEN EN PET AL EMPLEAR MODO DE ADQUISICIÓN EN MOVIMIENTO CONTÍNUO FRENTE AL MODO ESTÁTICO

Teresa Cuenca Bandín. Residente Radiofísica Hospitalaria. Clínica Universidad de Navarra.

EXACTITUD Y VARIABILIDAD DEL PROTOCOLO CLÍNICO DE CUANTIFICACIÓN XQUANT EN SPECT/CT

José Manuel Álvarez Pérez. Residente de Radiofísica Hospitalaria.

ANÁLISIS DE FOURIER APLICADO AL ESTUDIO DE LA HOMOGENEIDAD DE LAS FUENTES PLANAS EMPLEADAS EN EL CONTROL DE CALIDAD DE GAMMACÁMARAS

Jesús Escobar Cerezo. Adjunto Facultativo Especialista de Área.

## SIMPOSIO (RD) | EL PAPEL DEL RADIOFÍSICO EN EL PROCESO DE OPTIMIZACIÓN DE LA IMAGEN CLÍNICA

SALA GULPIYURI (9+10) | 11:00 - 12:00

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

Esteban Imanol Gainza Jauregui. Jefe del Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario Cruces.

José Ángel Merino Gestoso. Radiofísico adjunto. Hospital Universitario de Toledo.

## N2 INVESTIGADORES NOVELES (MIXTA + SEFM)

SALA CUADONGA (2) | 11:00 - 12:00

Modera: Manuel Vilches Pacheco. Vocal de comunicación. SEFM.

Soledad Sierra Gil. Jefa de Protección Radiológica Juzbado. ENUSA.

## TOMOGRFIA COMPUTARIZADA DE ENERGIA DUAL COMO FACTOR PRONOSTICO DE SUPERVIVENCIA EN CANCER DE PULMON

Tamara Lusa. *Residente tercer año.*

## COMPARACION DE LOS INDICADORES DE DOSIS EN EXPLORACIONES DE MEDICINA NUCLEAR REALIZADAS CON 18F-FDG PARA DISTINTOS PROTOCOLOS

Eva González Kölmel. *Residente de Radiofísica Hospitalaria.*

## ALGORITMO DE COLONIA DE HORMIGAS PARA LA SIMULACION MONTE CARLO DEL TRANSPORTE DE PROTONES

Daniel Puerta Megías. *Personal Investigador Predoctoral en Formación.*

## DEPENDENCIA DE LA TASA DE CALIBRACION CON LAS MEDIDAS DE VERIFICACION DE TRATAMIENTOS DE PACIENTES A PARTIR DEL DETECTOR OCTAVIUS 4D 1000SRS

Aída López Romero. *Residente Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica.*

## CONTROL DE CALIDAD PARA LA IMPLEMENTACION DE LA IMAGEN POR EQUIPOS HIBRIDOS PET/MR EN LA ONCOLOGIA RADIOTERAPICA: EFECTO DE LA CORRECCION DE ATENUACION Y DE LA COMPENSACION DEL MOVIMIENTO RESPIRATORIO

Carmen Salvador Ribés. *Investigadora.*

## SIMPOSIO | REACTORES NUCLEARES Y ESCASEZ DE SUMINISTRO DE RADIOISOTOPOS DE USO MEDICO. PERSPECTIVAS

SALA TARAMUNDI (4+5) | 11:00 - 12:00

Modera: Javier Sánchez Jiménez. *Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Universitario de Burgos.*  
Aitor Zubiarrain Mediavilla. *Director Operaciones de CURIMUM Pharma Spain.*

## SIMPOSIO | GESTION DEL AGUA TRATADA DEL ACCIDENTE DE FUKUSHIMA DAIICHI: PROVISIONES PARA LA APLICACION DE LOS ESTANDARES INTERNACIONALES DE SEGURIDAD

SALA NARANCO (CRISTAL) | 11:00 - 11:30

Modera: Margarita Herranz. *Catedrática de Ingeniería Nuclear en la Escuela de Ingeniería de Bilbao. Universidad del País Vasco.*  
Gustavo Caruso. *Director of Safety and Security Coordination. OIEA.*

## ORALES 3 | GESTION DE RESIDUOS + PR DEL PUBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE

SALA NARANCO (CRISTAL) | 11:30 - 13:00

Modera: Elena Alcaide Trenas. *Jefe Unidad Técnica de Protección Radiológica. ENRESA.*  
Carmen Rey del Castillo. *Responsable del Área de Vigilancia Radiológica Ambiental. CSN.*

## EVALUACION DE LAS DOSIS AL PUBLICO DERIVADAS DE LA ACTIVIDAD DE TRANSPORTE DE MATERIAL RADIATIVO EN ESPAÑA

## CARACTERIZACION RADIOLÓGICA DIGITAL APLICADA AL DESMANTELAMIENTO DE LA C.N SANTA MARÍA DE GAROÑA

Ester García Tapias. *Jefe Proyecto Desmantelamiento Santa María de Garoña.*  
Javier Alonso Sanz. *Director Departamento Ingeniería Nuclear.*

## IMPLICACIONES DEL USO DE LIQUIDOS CENTELLEADORES LIBRES DE NPE

Margarita Herranz. *Catedrática de Ingeniería Nuclear en la Escuela de Ingeniería de Bilbao. Universidad del País Vasco.*

## SITUACION RADIOLÓGICA DE LOS SUELOS DE LA PENINSULA IBÉRICA: DETERMINACION DEL INVENTARIO Y DE LA MIGRACION DE PU Y AM

Concepción Olondo Castro. *Profesor agregado.*

## JUSTIFICACION ALARA DE LA LIBERACION DEL EMPLAZAMIENTO DE CN JOSÉ CABRERA

María Elisa Gimeno Blesa. *Técnico en departamento de proyectos de clausura.*

## DESCLASIFICACION DE MATERIALES RESIDUALES DE MUY BAJA ACTIVIDAD EN LA FABRICA DE ELEMENTOS COMBUSTIBLES DE JUZBADO

Daniel García García. *Diploma de Jefe de Servicio de Protección Radiológica.*

## EVALUACION DE IMPACTO RADIOLÓGICO AMBIENTAL EN INSTALACIONES NUCLEARES ESPAÑOLAS UTILIZANDO LA HERRAMIENTA ERICA

Almudena Real. *Responsable de la Unidad de Protección Radiológica del Público y del Medioambiente.*

## S. TÉCNICOS | CONTROL DE CALIDAD EN PROTONTERAPIA

SALA MUNIELLOS (7) | 11:00 - 12:00

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

Juan Castro Novais. *Jefe de Protección Radiológica del Centro de Protonterapia. Hospital Universitario Quirónsalud.*

Mar Cobos. *Técnico de Radioterapia y dosimetría. Centro de Protonterapia.*

## S.T. PALEX | ¿MERECE LA MRGRT TANTA FAMA Y PUBLICIDAD?

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 12:00 - 13:00

¿MERECE LA MRGRT TANTA FAMA Y PUBLICIDAD?

Miguel A. Palacios. *Radiofísico. Hospital Clínico Universitario de Ámsterdam.*

PLANIFICACIÓN EN PROTONTERAPIA: PRESENTE Y FUTURO.

Eduardo Fuentes. *Jefe de Proyecto Raysearch. Palex Medical - Alcobendas.*

## S.T. VARIAN Y SIEMENS HEALTHINEERS | INNOVACIONES EN ECLIPSE Y SEGMENTACIÓN CON IA Y LA REALIDAD DEL PHOTON COUNTING

SALA SEYA (8) | 12:00 - 13:00

Miguel Rodríguez Checa. *Manager, TPS Sales EMEA.*

Angela de Pinto Briceño. *Product Portfolio Management Manager. Siemens Healthineers.*

## S.T. VISION RT | SGRT EN LA GESTIÓN DEL MOVIMIENTO, IMAGEN CHERENKOV Y MAPEO ANTICOLISIÓN EN TRATAMIENTOS 4<sup>T</sup>

SALA GULPIYURI (9+10) | 12:00 - 13:00

Carmen Santos. *Senior Clinical Application Specialist Spain.*

Carmen Serrano. *Técnico de Aplicaciones para Vision RT.*

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

SALA CUADONGA (2) | 12:00 - 13:00

Israel Lopez Velázquez. *Business Manager. CANON Medical Systems.*

## ORALES C6 | MEDIDA DE LA RADIACIÓN: DETECTORES Y MANIQUÍES. TÉCNICAS DE MODELADO Y SIMULACIÓN MC + RADIACIONES NO IONIZANTES Y BIOFÍSICA + RADIOBIOLOGÍA

SALA TARAMUNDI (4+5) | 12:00 - 13:00

Modera: Antonio Miguel Lallena Rojo. *Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear. Universidad de Granada.*

MODELO COMPUTACIONAL DE ESPECTROS DE RX Y DE CONTROL AUTOMÁTICO DE EXPOSICIÓN  
PRECISIÓN EN LA CUANTIFICACIÓN VOLUMÉTRICA DE ESTRUCTURAS CEREBRALES Y SU DEPENDENCIA  
CON LOS PARÁMETROS DE ADQUISICIÓN

Tamara Lusa. *Residente tercer año.*

ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS RADIOBIOLÓGICOS EN EL CÁNCER DE MAMA

Cristina Ruiz Manrique. *Residente de Radiofísica (R3).*

MINAS TIRITH : UNA HERRAMIENTA DE MODELIZACIÓN DE LA TOPOLOGÍA DE DAÑOS AL ADN  
PROVOCADOS POR LA IRRADIACIÓN EN UNA POBLACIÓN CELULAR

Carmen Villagrasa Canton. *Jefa de laboratorio de dosimetría.*

CALCULATION OF DOMAIN RADIUS IN THE FRAMEWORK OF MKM FOR DIFFERENT CELL LINES BASED  
ON IN VITRO EXPERIMENTS

Daniel Suárez García. *Estudiante de doctorado.*

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

SALA MUNIELLOS (7) | 12:00 - 13:00

Modera: Cristina Gullón. *Técnico de Radioterapia y dosimetría. Ico Oncología.*

Ana Dolcet. *Radiofísica. Qaelum.*

## ORALES (RT) | PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE TRATAMIENTOS I

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 14:00 - 15:00

Modera: Naia Pereda Barroeta.

### OPTIMIZACIÓN ROBUSTA EN SBRT DE PULMÓN: UNA SOLUCIÓN A LA INCERTIDUMBRE DE POSICIONAMIENTO MÁS ALLÁ DEL PTV

José Pablo Cabello García. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Clínica Universidad de Navarra. Sede Madrid.*

### EXPERIENCIA INICIAL DE TRATAMIENTO ESTEREOTÁCTICO EXTRACRANEAL CARDÍACO

Ruth Rodríguez Romero. *Adjunta del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda.*

### OPTIMIZACIÓN DE LAS DOSIS RECIBIDAS POR LOS PACIENTES EN IGRT

Xavier Jordi Juan Senabre. *Radiofísico adjunto. Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón.*

### VERIFICACIÓN DEL CÁLCULO DE DOSIS REALIZADO POR EL PLANIFICADOR MÓNACO DEBIDA AL EFECTO DE RETORNO ELECTRÓNICO EN UN ACELERADOR ELEKTA UNITY DE 1.5 T

Concepción Ángeles Huertas Martínez. *Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario La Paz.*

### DISEÑO Y EVALUACIÓN IN-SILICO DE UN ALINEADOR DE MAMA IOERT PARA PREVENIR LA IRRADIACIÓN DE OAR

Jordi Tarrats-Rosell. *Residente de primer año.*

## ORALES (RT) | GARANTÍA DE CALIDAD

SALA SEYA (8) | 14:00 - 15:00

Modera: Luís Isaac Ramos García. *Hospital Universitario Arnau Vilanova.*

### ENCUESTA A LOS PACIENTES DE RADIOTERAPIA SOBRE LA IMPORTANCIA DEL PAPEL CLÍNICO DE LOS RADIOFÍSICOS

Teresa Valdivielso López. *Radiofísico hospitalario, area de radioterapia.*

### AUTOMATIZACIÓN DEL ANÁLISIS DEL PICKETFENCE PARA HALCYON

Carlos Díaz Aviñó. *Residente de Radiofísica (R3).*

### MEDIDAS PARA EL COMISIONADO DE UN MR-LINAC ELEKTA UNITY

Carlos Luis Ferrer Gracia. *Facultativo especialista de área. Hospital Universitario La Paz.*

### ESTUDIO MULTICÉNTRICO DE APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA 'SEAFARER' PARA VALIDAR LAS VERIFICACIONES PRE-TRATAMIENTO EN TRATAMIENTOS DE SBRT DE COLUMNA CONTROLES DE CALIDAD PERIODICOS DE UN MR-LINAC ELEKTA UNITY DE 1.5 T

Concepción Ángeles Huertas Martínez. *Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario La Paz.*

## SIMPOSIO | NUEVO PROTOCOLO DOSIMÉTRICO PARA MAMOGRAFÍA AAPM-EFOMP

SALA GULPIYURI (9+10) | 14:00 - 15:00

Modera: Marisa Chapel Gómez. *Jefa del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Universitario de Toledo.*

Ioannis Sechopoulos. *Director, grupo Advanced X-ray Tomographic Imaging (AXTI).*

## SIMPOSIO (RT) | HERRAMIENTAS Y FLUJOS DE TRABAJO PARA GESTIÓN DE INTERRUPCIÓN DE TRATAMIENTOS

SALA CUADONGA (2) | 14:00 - 15:00

Modera: Ana María Tornero López. *Radiofísica adjunta del servicio de Radiofísica Hospitalaria del Hospital Universitario Dr. Negrín Gran Canaria.*

José Manuel de la Vega Fernández. *FEA Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario Reina Sofía.*

Gustavo Pozo. *Facultativo Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital 12 de Octubre de Madrid.*

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

SALA TARAMUNDI (4+5) | 14:00 - 15:00

### ESTRATEGIA DE PRIORIZACIÓN DE PROTOCOLOS PEDIÁTRICOS DE TC PARA SU OPTIMIZACIÓN

Kefren Sanchez. *F.E.A. Radiofísica Hospitalaria.*

### IMPACTO DEL USO DE HACES SIN FILTRO EN EL BLINDAJE

Cristina Ruiz Manrique. *Residente de Radiofísica (R3).*

#### VERIFICACIÓN DE DETECTORES DE NEUTRONES EN UNA INSTALACIÓN DE PROTONTERAPIA

Evangelina Martínez Francés. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Clínica Universidad de Navarra (sede Madrid).*

#### ESTUDIO DE LOS NIVELES DE ACTIVACIÓN DE UN EQUIPO DE PROTONTERAPIA CON SINCROTRÓN

Verónica Morán Velasco. *Directora de la Unidad de Protección Radiológica e Imagen Médica. Clínica Universidad de Navarra.*

#### MEDIDA DE LA DOSIS AMBIENTAL NEUTRÓNICA Y GAMMA EN LA SALA DE TRATAMIENTO DE UNA INSTALACIÓN DE PROTONTERAPIA: IDONEIDAD DE DISTINTOS DETECTORES

Evangelina Martínez Francés. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Clínica Universidad de Navarra (sede Madrid).*

### SEMIPLENARIA 2 | INFRAESTRUCTURA NACIONAL EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

**SALA NARANCO (CRISTAL) | 14:00 - 15:00**

Moderadora: Ana Hernández Álvarez. *Jefa de Gabinete de la Dirección Técnica de Protección Radiológica (DPR). Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).*

M<sup>a</sup> Teresa Macías Domínguez. *Presidenta de SEPR. Instituto Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols".*

Javier Zarzuela. *Director Técnico de Protección Radiológica. Consejo de Seguridad Nuclear.*

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

**SALA MUNIELLOS (7) | 14:00 - 14:30**

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

Bianca Muresan. *Doctora en Nutrición Oncológica. Universidad de Valencia.*

#### S. TÉCNICOS | IMAGEN EN BRAQUITERAPIA

**SALA MUNIELLOS (7) | 14:30 - 15:00**

Moderadora: Marc Parcerisa Torné. *Técnico de Radioterapia y dosimetría. Consorcio Sanitario Terrassa.*

Cristina Gullon. *Técnico de Radioterapia y dosimetría. Ico Oncología.*

#### CHARLA PLENARIA 3 | ¿CÓMO MEJORAR LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE PACIENTES Y TRABAJADORES SANITARIOS EXPUESTOS A BAJAS DOSIS DE RADIACIÓN? RECOMENDACIONES DEL PROYECTO MEDIRAD

**SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 15:00 - 16:00**

Moderadora: M<sup>a</sup> Amor Duch. *Directora de investigación y Jefa del Servicio de Protección Radiológica. Universidad Politécnica de Cataluña.*

Mercé Ginjaume. *Investigadora y docente. Instituto de Técnicas Energéticas. Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).*

Elisabeth Cardis. *Jefa del Programa de Radiación. Instituto de Salud Global de Barcelona.*

#### S. TÉCNICOS | FUNDAMENTOS DE LA CAPTURA NEUTRÓNICA DE BORO EN TRATAMIENTOS DE CÁNCER

**SALA MUNIELLOS (7) | 15:00 - 16:00**

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

Ignacio Porras. *Físico del International Society for Neutron Capture Therapy (ISNCT).*

#### SIMPOSIO (RT) | REIRRADIACIONES. SUMA DE DOSIS Y ESTRATEGIAS

**SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 16:30 - 17:30**

Moderadora: Jaime Perez-Alija Fernandez. *Especialista en Física Médica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.*

Eliana Vásquez Osorio. *Senior Research Fellow. The University of Manchester.*

Marcelino Hermida López. *Adjunto radiofísica hospitalaria. Hospital Universitari Vall d'Hebron.*

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

**SALA SEYA (8) | 16:30 - 17:30**

Moderadora: Jorge Bonaque Alandí. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón.*

Carlos Luis Ferrer Gracia. *Facultativo especialista de área. Hospital Universitario La Paz.*

Santiago Pellejero Pellejero. *Facultativo Especialista de Área. Hospital Universitario de Navarra.*

## ORALES (RT) | PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE TRATAMIENTOS II

SALA GULPIYURI (9+10) | 16:30 - 17:30

Modera: María Lizondo Gisbert. *Adjunta. Consorcio Sanitario de Terrassa.*

### ANÁLISIS DE DIFERENTES MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN PARA TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA DE UNA O VARIAS METÁSTASIS

María Roch González. *Radiofísica.*

### TBI EN TOMOTERAPIA. ROBUSTEZ DE LA TÉCNICA Y EVALUACIÓN DOSIMÉTRICA

Patricia Sánchez Rubio. *Adjunta.*

### CÁLCULO DE LOS ERRORES SISTEMÁTICOS Y ALEATORIOS DE POSICIONAMIENTO CON SGRT EN DIFERENTES PATOLOGÍAS

Ana Belén Morcillo García. *Radiofísico Adjunto. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.*

### ESTUDIO DOSIMÉTRICO DE 3 SISTEMAS MULTILÁMINA DE VARIAN (SX2, MILLENIUM 120 Y HD120) EN LA IRRADIACIÓN CRANEAL CON PRESERVACIÓN DEL HIPOCAMPO

Ismael Sancho Kolster. *Radiofísico adjunto Institut Català d'Oncologia L'Hospitalet de Llobregat.*

### AJUSTE DEL DOSIMÉTRICO LEAF GAP PARA LA OBTENCIÓN DE UNIDADES DE TRATAMIENTO GEMELAS EN RADIOTERAPIA

Íñigo Lara Aristimuño. *Residente Radiofísica Hospitalaria.*

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

SALA CUADONGA (2) | 16:30 - 17:30

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

Ana María Tornero López. *Radiofísica adjunta del servicio de Radiofísica Hospitalaria del Hospital Universitario Dr. Negrín Gran Canaria.*

Naiara Fuentemilla. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario de Navarra.*

Víctor González Pérez. *Jefe Clínico. Instituto Valenciano de Oncología.*

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

SALA TARAMUNDI (4+5) | 16:30 - 17:30

Modera: M<sup>a</sup> Amor Duch. *Directora de investigación y Jefa del Servicio de Protección Radiológica. Universidad Politécnica de Cataluña.*

Lorenzo Brualla. *Catedrático de radiooncología experimental. Universidad de Duisburg-Essen.*

Javier Vijande Asenjo. *Catedrático de la Universidad de Valencia.*

Carles Domingo. *Experto en simulación para dosimetría neutrónica. Universidad Autónoma de Barcelona.*

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

SALA NARANCÒ (CRISTAL) | 16:30 - 17:30

Modera: Anna Camp Brunet. *Investigadora, Técnica de Laboratorio. Institut de Tècniques Energètiques. Universitat Politècnica de Catalunya.*

Eduardo Gallego Díaz. *Catedrático de Ingeniería Nuclear. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.*

Alfredo Mozas García. *Coordinador Técnico de Emergencias de la Subdirección de Emergencias y Protección Física. CSN.*

## S. TÉCNICOS | COMUNICACIONES ORALES I

SALA MUNIELLOS (7) | 16:30 - 17:00

Modera: Eva Zardoya. *Coordinadora de técnicos del Servicio de Física Médica. Instituto Catalán Oncología.*

### DIFERENCIAS DOSIMÉTRICAS ENTRE TRATAMIENTOS DE CÁNCER DE PRÓSTATA CON GEL ESPACIADOR O BALÓN RECTAL TRATADOS CYBERKNIFE M6 MLC

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

### ESTRATEGIAS DE PLANIFICACIÓN DOSIMÉTRICA EN PROTONTERAPIA

Elisabet Canals de las Casas. *Técnico Superior de Radioterapia y Dosimetría y Técnico Superior en Radiodiagnóstico. Centro de Protonterapia Quironsalud Madrid.*

### FUNCIONES DEL DOSIMETRISTA EN EL SERVICIO DE RADIOTERAPIA

Marc Parcerisa Torné. *Dosimetrista.*

## PROGRAMA

### S. TÉCNICOS | VERITON CZT SPECT

SALA MUNIELLOS (7) | 17:00 - 17:30

Modera: Ana Isabel Serrano Sanz. *Técnico Superior de Radioterapia y dosimetría. Hospital Universitario La Paz.*  
Gabriel Reynes Llompart. *Institut Català d'Oncologia (ICO).*

### ASAMBLEA SEPR

SALA NARANCO (CRISTAL) | 17:30 - 18:30



## VIERNES MAYO 26

	SALA URRIELLU (AUDITORIO)	SALA SEYA (8)	SALA GULPIYURI (9+10)	SALA TARAMUNDI (4+5)	SALA NARANCO (CRISTAL)	SALA MUNIELLOS (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 giriscopica Zap X
9:30						9:30 - 10:00 S. TÉCNICOS Comunicaciones Orales II
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 SEMIPLLENARIA 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. Café patrocinado por ECKERT & ZIEGLER					
11:30	11:30 - 12:30 MESA REDONDA Retos en protonterapia: incertidumbres en el tratamiento	11:30 - 12:30 ORALES (RT) Braquiterapia	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 4 PR ocupacionalno sanitaria y transporte + PR en situaciones de emergencia y seguridad de las 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) Imagen en Radioterapia y modelos predictivos	12:30 - 13:30 ORALES C8 Seguridad del paciente y protección radiológica en el medio sanitario	12:30 - 13:30 ORALES 6 Radiaciones naturales y remediación de áreas contaminadas	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 revisión (Sala Urriellu - Auditorio)					
14:15	14:15 - 14:45 Mesa de Clausura y Entrega de Premios					
14:45	14:45 - 16:00 Cóctel de Despedida					

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

SALA URRIELLU AUDITORIO | 09:00 - 10:00

Modera: Jaime Martínez Ortega. Jefe de Servicio Radiofísica y PR. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda.

Cristina Ansón Marcos. Radiofísica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Rafael Colmenares Fernández. Radiofísico Hospitalario. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.

Jaime Martínez Ortega. Jefe de Servicio Radiofísica y PR. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda.



## CURSO DE ACTUALIZACIÓN | OPTIMIZACIÓN DE PROTOCOLOS DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES EN TC Y NIVELES DE REFERENCIA EN RADIODIAGNÓSTICO

SALA SEYA (8) | 09:00 - 10:00

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

Fernando Caudepon Moreno. *FEA Servicio Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Universitario de Navarra.*

Antonio Francisco González López. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca.*

## CURSO DE ACTUALIZACIÓN (MN) | NUEVAS TECNOLOGÍAS EN MEDICINA NUCLEAR

SALA GULPIYURI (9+10) | 09:00 - 10:00

Modera: Leticia Irazola Rosales. *FEA Radiofísica Hospitalaria. Centro de Investigaciones Biomédicas de La Rioja.*

José María Benlloch Baviera. *Director del Instituto de Instrumentación para Imagen Médica (I3M). Universidad Politécnica de Valencia.*

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

SALA TARAMUNDI (4+5) | 09:00 - 11:00

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

SALA NARANCO (CRISTAL) | 09:00 - 10:00

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

Nestor Cornejo Díaz. *CIEMAT.*

## S. TÉCNICOS | SISTEMA DE RADIOCIRUGIA GIRÓSCOPICA ZAP X

SALA MUNIELLOS (7) | 09:00 - 09:30

Modera: Elisabet Canals de las Casas. *Técnico Superior de Radioterapia y Dosimetría y Técnico Superior en Radiodiagnóstico. Centro de Protonterapia Quironsalud Madrid.*

Enrique Pascual. *Técnico de Radioterapia y dosimetría. Instituto de Radiocirugía Avanzada.*

## S. TÉCNICOS | COMUNICACIONES ORALES II

SALA MUNIELLOS (7) | 09:30 - 10:00

Modera: Eva Zardoya. *Coordinadora de técnicos del Servicio de Física Médica. Instituto Catalán Oncología.*

### LA LABOR DEL TÉCNICO SUPERIOR EN IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO EN EL PROCESO DE GESTIÓN DE MODIFICACIÓN DE DOSIS ADMINISTRATIVAS

Ornella Uccello. *Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico.*

### PROGRAMA PARA ESTIMAR LA DOSIS EFECTIVA A UN TRABAJADOR EXPUESTO EN CASO DE EMERGENCIA EN UN PROCEDIMIENTO DE BRAQUITERAPIA DE ALTA TASA

Javier Luengo Jiménez. *Técnico radiofísica.*

### EL METAVERSO EN LA PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA: USO DE QUEST 2 COMO ALTERNATIVA A LOS MONITORES

Lydia Gómez Hinojal. *Técnico Radiofísica.*

## ORALES | GESTIÓN DEL CAMBIO INTERFRACCIÓN E INTRAFRACCIÓN

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 10:00 - 11:00

Modera: Rafael Colmenares Fernández. *Radiofísico Hospitalario. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.*

### EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE CBCT CORREGIDO EN RAYSTATION PARA LA REALIZACIÓN DE RADIOTERAPIA ADAPTATIVA EN PRÓSTATA

Jaume Mingarro Carceller. *Residente Radiofísica.*

### ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE TRATAMIENTOS DE PROTONES PBS CON MOVIMIENTO RESPIRATORIO MEDIANTE REGISTRO DEFORMABLE

José Pablo Cabello García. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Clínica Universidad de Navarra. Sede Madrid.*

### DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN MODELO PARA DESCRIBIR EL MOVIMIENTO DE TUMORES AFECTADOS POR LA RESPIRACIÓN

Enrique Tenllado. *Especialista en Radiofísica.*

**DIFGI V2.0: DISPOSITIVO INTERCONECTADO CON LA UNIDAD DE TRATAMIENTO PARA INSPIRACIÓN PROFUNDA MANTENIDA. RESULTADOS PRELIMINARES ENSAYO FASE IIB**

Carles Muñoz Montplet. *Jefe de Servicio de Física Médica y Protección Radiológica. Instituto Catalán de Oncología. Girona.*

**DISCREPANCIAS EN LA DOSIS ADMINISTRADA FRENTE A LA PLANIFICADA EN TRATAMIENTOS DE ESÓFAGO COMO CONSECUENCIA DEL MOVIMIENTO DIAFRAGMÁTICO**

Paz García de Acilu. *Radiofísico Adjunto.*

## **SIMPOSIO | EQUIPOS HÍBRIDOS PET/RM**

**SALA SEYA (8) | 10:00 - 11:00**

Modera: Elena Prieto Azcárate. *Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Clínica Universidad de Navarra.*

Gabriel Reynes Llompарт. *Institut Català d'Oncologia (ICO).*

Ángel Torrado Carvajal. *Profesor Contratado Doctor en Ingeniería Biomédica. Universidad Rey Juan Carlos.*

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

**SALA GULPIYURI (9+10) | 10:00 - 11:00**

Modera: Fernando Sierra Díaz. *Jefatura del Servicio de Dosimetría y Radioprotección. Hospital General Universitario Gregorio Marañón.*

José Luis Carrasco Rodríguez. *Jefe Sección Protección Radiológica. Hospital Universitario Virgen de la Victoria.*

Raúl Medina Campos. *Director Divisiones de Radiodiagnóstico y Formación. Jefe de Protección Radiológica. ACPRO.*

## **SEMIPLENARIA | ACTIVIDADES DE LA FRALC: PROPIAS Y CONJUNTAS CON LA SEPR**

**SALA NARANCO (CRISTAL) | 10:00 - 10:30**

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

Eduardo Medina Gironzini. *Presidente de la Federación de Radioprotección de América Latina y El Caribe. FRALC.*

## **PROYECTO DOPOES II | NIVELES DE REFERENCIA DE DOSIS (NRD) Y ESTIMACIÓN DE DOSIS POBLACIONAL EN ESPAÑA**

**SALA NARANCO (CRISTAL) | 10:30 - 11:00**

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

Sergio Cañete. *Coordinador Instalación Radiactiva. Profesor Asociado Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Málaga.*

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

**SALA MUNIELLOS (7) | 10:00 - 11:00**

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

Zahara Martín Rodríguez. *FEA Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario Central Asturias.*

Carmen Libertad Candón González. *Radiofísica. Hospital Universitario de Fuenlabrada.*

Denia Vilches Fernández. *Física adjunta de Radiofísica Hospitalaria.*

## **MESA REDONDA | RETOS EN PROTONTERAPIA: INCERTIDUMBRES EN EL TRATAMIENTO**

**SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 11:30 - 12:30**

Modera: Juan Castro Novais. *Jefe de Protección Radiológica del Centro de Protonterapia. Hospital Universitario Quirónsalud.*

Alejandro Mazal. *Director de física. Centro Protonterapia Quirónsalud Madrid.*

Juan Diego Azcona Armendáriz. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Clínica Universitaria de Navarra.*

## **ORALES (RT) | BRAQUITERAPIA**

**SALA SEYA (8) | 11:30 - 12:30**

Modera: Víctor González Pérez. *Jefe Clínico. Instituto Valenciano de Oncología.*

**VIABILIDAD DE LA BRAQUITERAPIA ELECTRÓNICA EN EL CÁNCER DE CUELLO UTERINO: COMPARACIÓN DOSIMÉTRICA DE DIFERENTES TÉCNICAS DE BRAQUITERAPIA**

Sergio Lozares Cordero. *F.E.A. Servicio de Física y Protección Radiológica.*

## **RETINOBLASTOMA**

Carlos Baeza monedero. *FEA Radiofísica Hospitalaria y Protección Radiológica.*

**USO DE REDES NEURONALES PARA PREDICCIÓN DE TOXICIDADES EN BRAQUITERAPIA**

José Domingo Lago. *Adjunto en el Servicio de Radiofísica. Hospital Vithas Virgen del Consuelo.*

**CALIBRACIÓN EN DOSIS ABSORBIDA DE UN SISTEMA EXPERIMENTAL DE 16 DETECTORES DE CENTELLEO PARA SU USO EN DOSIMETRÍA IN VIVO DE BRAQUITERAPIA DE ALTA TASA CON CO-60**

Daniel Rodríguez Latorre. *Radiofísico Adjunto.*

**IMPACTO DOSIMÉTRICO DEL DESPLAZAMIENTO DE CATÉTERES EN BRAQUITERAPIA HDR DE PRÓSTATA**

Carlos Fernández. *Radiofísico Interno Residente.*

**MESA REDONDA (RT) | EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS BASADAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**SALA GULPIYURI (9+10) | 11:30 - 12:30**

Modera: Cristian Candela. *Facultativo especialista en el Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Clínic de Barcelona.*

Oliver Díaz Montesdeoca. *Profesor de la Facultat de Matemàtiques e Informàtica.*

Universidad de Barcelona.

Jaime Martí Asenjo. *Radiofísico Adjunto. Hospital Universitario HM Sanchinarro.*

Nagore García Apellaniz. *Especialista en Física Médica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.*

**SIMPOSIO | DOSIS EN LA PIEL DEL PACIENTE EN PROCEDIMIENTOS INTERVENCIONISTAS**

**SALA TARAMUNDI (4+5) | 11:30 - 12:30**

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

Jérémie Dabin. *SCKCEN (Belgian Nuclear Research Center).*

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

**ORALES 4 | PR OCUPACIONAL NO SANITARIA Y TRANSPORTE + PR EN SITUACIONES DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD DE LAS FUENTES DE RADIACIÓN**

**SALA NARANCO (CRISTAL) | 11:30 - 12:30**

Modera: Isabel Villanueva Delgado. *Subdirectora de protección radiológica operacional. CSN.*

**MEDIDA MEDIANTE TÉCNICA IN VITRO DE MUESTRAS DE ORINA DE UN TRABAJADOR CONTAMINADO CON LU-177 EN EL LABORATORIO DE BIOELIMINACIÓN DEL CIEMAT.**

Inmaculada Sierra Bercedo. *Responsable Laboratorio Bioeliminación- Dosimetría Interna.*

**PREPARACIÓN Y ENTRENAMIENTO CON EL SISTEMA JRODOS PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO RADIOLÓGICO EN DIFERENTES SITUACIONES DE EMERGENCIA**

Milagros Montero. *Responsable Línea de Investigación en Protección Radiológica en Situaciones de Intervención.*

**ANÁLISIS DE LOS SUCESOS OCURRIDOS EN EL TRANSPORTE DE MATERIALES RADIATIVOS EN ESPAÑA DESDE 2000 HASTA 2020 Eneko Zugazagoitia Hernando. Inspector.****SOBRE EL USO DE GAMMACÁMARAS CON COLIMADORES DE BAJA ENERGÍA PARA EL CRIBADO DE INDIVIDUOS EXPUESTOS A I-131 EN UNA EMERGENCIA NUCLEAR**

Julien Alcaide. *Residente.*

**PROTECCIÓN RADIOLÓGICA OCUPACIONAL EN EL CENTRO DE LÁSERES PULSADOS**

Ana María Cives Fernández. *Técnico de Radioprotección.*

**CÁLCULOS DE BLINDAJE PARA EL DISEÑO DE NUEVAS LÍNEAS DE LUZ EN EL SINCROTRÓN ALBA**

María José García-Fuste. *Jefa de Protección Radiológica.*

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

**SALA MUNIELLOS (7) | 11:30 - 12:30**

Modera: Verónica Trápaga Porrero. *Técnico de radioterapia y dosimetría. Hospital Universitario 12 de Octubre.*

David Miguel Pérez. *Radiofísico Adjunto. Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

José Pablo Cabello García. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Clínica Universidad de Navarra. Sede Madrid.*

## **SIMPOSIO | COMPARACIÓN CON PLANES DE FOTONES Y SELECCIÓN DE PACIENTES EN PROTONTERAPIA**

**SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 12:30 - 13:30**

Modera: Juan Castro Novais. *Jefe de Protección Radiológica del Centro de Protonterapia. Hospital Universitario Quirónsalud.*  
Daniel Zucca Aparicio. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario HM Sanchinarro.*  
Glòria Vilches-Freixas. *Radiofísico hospitalario. Maastro Clinic.*

## **SIMPOSIO (RT) | IMPLICACIONES DE LOS ALGORITMOS AVANZADOS EN LA PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA EXTERNA**

**SALA SEYA (8) | 12:30 - 13:30**

Modera: Pablo Carrasco de Fez. *Director del Servicio de Radiofísica y Radioprotección. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.*

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

Diego Jurado Bruggeman. *Especialista Física Médica. Coordinador Servicio Física Médica y Protección Radiológica. Instituto Catalán de Oncología. Girona.*

### **IMPLICACIONES CLÍNICAS**

Carles Muñoz Montplet. *Jefe de Servicio de Física Médica y Protección Radiológica. Instituto Catalán de Oncología. Girona.*

## **ORALES (RT) | IMAGEN EN RADIOTERAPIA Y MODELOS PREDICTIVOS.**

**SALA GULPIYURI (9+10) | 12:30 - 13:30**

Modera: Faustino Gómez Rodríguez. *Director del Laboratorio de Radiofísica. Universidad de Santiago de Compostela.*

### **IMAGEN PET PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL TRATAMIENTO RADIOTERÁPICO EN CÁNCER DE PULMÓN: CONTROL DE CALIDAD PARA LA COMPENSACIÓN DE MOVIMIENTO, ALGORITMO IA DE SEGMENTACIÓN Y MODELO PREDICTIVO BASADO EN MONITORIZACIÓN PET.**

Montserrat Carles Fariña. *Investigadora en física médica.*

### **DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EVITAR COLISIONES EN RADIOTERAPIA EXTERNA**

Íñigo González Lizárraga. *Residente de 2º año.*

### **DOSIS Y CALIDAD DE IMAGEN DE UN KV-CBCT CON RECONSTRUCCIÓN ITERATIVA DE UN ACELERADOR LINEAL**

Luis Alejo Luque. *Facultativo Especialista de Área Radiofísica Hospitalaria.*

### **ESTUDIO DE COHORTES SOBRE EL EFECTO DE LA VARIACIÓN DEL CONTORNO EXTERNO EN LA RADIOTERAPIA ESTEREOTÁXICA CORPORAL DE VÉRTEBRAS**

Enrique Cano Iglesias. *Residente de 2º año en Radiofísica Hospitalaria.*

### **IMPLEMENTACIÓN, USO Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA PROPIO DE SEGMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE ÓRGANOS DE RIESGO EN RADIOTERAPIA BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Jaime Martí Asenjo. *Radiofísico Adjunto. Hospital Universitario HM Sanchinarro.*

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

**SALA TARAMUNDI (4+5) | 12:30 - 13:30**

Modera: Eva Corredoira Silva. *Jefe de Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Universitario de Guadalajara.*

### **COMPROBACIÓN DEL AUMENTO DE DOSIS DEBIDO AL USO DE PROTECTORES GONADALES EN RADIOGRAFÍA DE PELVIS CON CONTROL AUTOMÁTICO DE EXPOSICIÓN: UN ENFOQUE DIDÁCTICO**

Nuria Carrasco Vela. *Radiofísica Adjunta. Hospital Clínico de Valencia.*

### **CAMPAÑAS DE MEDIDA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PUESTOS DE TRABAJO DEL ÁMBITO SANITARIO Y DE INVESTIGACIÓN SUSCEPTIBLES DE RECIBIR DOSIS ANUALES EN CRISTALINO SUPERIORES A 6 MSV**

Mercé Ginjaume. *Investigadora y docente. Instituto de Técnicas Energéticas. Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).*

### **FOMENTANDO LA CULTURA DE SEGURIDAD DEL PACIENTE EN ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA**

Miguel Medina Céspedes. *Radiofísico hospitalario.*

### **MAPEADO COMPLETO DE LOS FACTORES DE TRASMISIÓN DE UNA INSTALACIÓN PET CON EXCEL**

David Miguel Pérez. *Radiofísico Adjunto. Hospital Clínico Universitario de Valladolid.*

### **MAPA DE RIESGO DE PROCESO DE TRATAMIENTO AMBULATORIO DE I131 EN MEDICINA NUCLEAR**

Esther Angulo Pain. *FEA Radiofísica Hospitalaria.*

## ORALES 5 | RADIACIONES NATURALES Y REMEDIACIÓN DE ÁREAS CONTAMINADAS

SALA NARANCO (CRISTAL) | 12:30 - 13:30

Moderador: Luis Santiago Quindos Poncela. *Catedrático. Universidad de Cantabria.*

### ESTUDIO DE LA PROTECCIÓN CONTRA LA INHALACIÓN DE LOS DESCENDIENTES DEL RADÓN MEDIANTE EL USO DE MASCARILLAS FACIALES

Gumersindo Verdú Martín. *Director ISIRYM.*

### MODELOS DISPONIBLES PARA ESTIMAR LA CONCENTRACIÓN DE RADÓN EN INTERIORES CONSIDERANDO LA CONTRIBUCIÓN DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Almudena Real. *Responsable de la Unidad de Protección Radiológica del Público y del Medioambiente.*

### DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA ROBUSTA PARA LA OBTENCIÓN DE LA TASA DE EXHALACIÓN DE RADÓN EN DISTINTOS MATERIALES

Elena Castaño Casco. *Estudiante de Doctorado.*

### DESARROLLO DE UN MÉTODO GENERAL PARA LA MEDIDA DE 226RA, 228RA Y 40K USANDO DETECTORES DE NAI(TL) EN MUESTRAS NORM

José Llanes Gamonoso. *Estudiante de doctorado.*

### EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN AL POLVO RADIOACTIVO EN SUSPENSIÓN EN LA INDUSTRIA CERÁMICA

## S. TÉCNICOS | TRATAMIENTO DE METÁSTASIS CEREBRALES MÚLTIPLES CON UN ÚNICO ISOCENTRO

SALA MUNIELLOS (7) | 12:30 - 13:00

Moderador: Vanesa Vázquez Camello. *Técnico de Radioterapia y dosimetría. Hospital Universitario de Fuenlabrada.*

Cristina Ansón Marcos. *Radiofísica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.*

## S. TÉCNICOS | GENERACIÓN DE CTS SINTÉTICOS A PARTIR DE RM

SALA MUNIELLOS (7) | 13:00 - 13:30

Moderador: Ana M<sup>a</sup> Cortés González. *Técnico de Radioterapia y dosimetría. Instituto Catalán de Oncología.*

### GENERACIÓN DE CTS SINTÉTICOS A PARTIR DE RM

Concepción Ángeles Huertas Martínez. *Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario La Paz.*

## CHARLA PLENARIA CLAUSURA | THE ICRP SYSTEM OF RADIOLOGICAL PROTECTION, REVIEW AND REVISION

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 13:30 - 14:15

Moderador: Eduardo Gallego Díaz. *Catedrático de Ingeniería Nuclear. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.*

### THE ICRP SYSTEM OF RADIOLOGICAL PROTECTION, REVIEW AND REVISION.

Werner Ruehm. *Presidente de ICRP. Centro Helmholtz Múnich.*

## MESA DE CLAUSURA Y ENTREGA DE PREMIOS

SALA URRIELLU (AUDITORIO) | 14:15 - 14:45

Juan Carlos Lentijo. *Presidente del Consejo de Seguridad Nuclear.*

Beatriz López. *Gerente del Hospital Universitario Central de Asturias.*

Pablo Carrasco. *Presidente del Comité Científico de la SEFM.*

Ana María Romero. *Presidenta del Comité Científico de la SEPR.*

Miguel Ángel Peinado. *Presidente del Comité Organizador.*

## CONGRESO ORGANIZADO POR



## CON LA COLABORACIÓN DE LAS SOCIEDADES/ASOCIACIONES



## COLABORAN

