



6º CONGRESO CONJUNTO
22 SEFM | SEPR 17
BURGOS 2019



APLICACIONES DE LA RADIACIÓN
MÁS DE UN SIGLO DE EVOLUCIÓN

| 11-14 JUNIO 2019 |

PROGRAMA

SOCIEDADES ESPAÑOLAS DE FÍSICA MÉDICA Y DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA



**Sociedad Española
de Física Médica**



**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA**

INFORMACIÓN GENERAL

FECHAS Y SEDE

11, 12, 13 y 14 de junio de 2019



Fórum Evolución
Paseo Sierra de Atapuerca
09002 Burgos (España)

DESCARGUE LA APP DEL CONGRESO

Descargue la APP para tener en su móvil la agenda completa del Congreso. Podrá participar en las sesiones interactivas haciendo preguntas a los ponentes y mediante las votaciones en directo. También incorpora un mapa con los lugares más significativos de la ciudad y los puntos donde se realizarán las actividades del Congreso.

Además tendrá a su disposición las herramientas de networking y chat para interactuar con el resto de congresistas. Para ello, se le enviará previamente un correo electrónico con los datos de usuario y la clave.

Para descargar la APP entre en su tienda Play Store (Android) o App Store (iOS) y busque: “congreso sefm sepr”

CERTIFICADOS

Una vez finalizado el Congreso se le enviará un correo electrónico con el certificado de asistencia, así como el certificado de participación si es el caso.

ORGANIZA



www.sefm.es



www.sepr.es

SECRETARÍA TÉCNICA



C&EVENTS SOLUCIONES | 960 91 45 45 | congresosefmsepr@cevents.es

www.congresosefmsepr.es | [@6congsefmsepr](https://twitter.com/6congsefmsepr) | #sefmseprBurgos2019

PROGRAMA CONGRESO

MARTES 11 DE JUNIO

	AUDITORIO P0	SALA DE CONGRESOS P0	SALA DE ENSAYOS P3	SALA VERDE P3	
14:00	Entrega de documentación: Horario de Secretaría de 14:00 h a 21:00 h.				14:00
15:00	CURSO PRE-CONGRESO Radioterapia guiada por superficies	CURSO PRE-CONGRESO Uso avanzado de MCNP en dosimetría de radiaciones	CURSO PRE-CONGRESO Dosimetría interna en tratamientos con radionucleidos	CURSO PRE-CONGRESO Novedades en la protección contra las Radiaciones No Ionizantes	15:00
16:30	Café				16:30
17:00	CURSO PRE-CONGRESO (cont.) Radioterapia guiada por superficies	CURSO PRE-CONGRESO (cont.) Uso avanzado de MCNP en dosimetría de radiaciones	CURSO PRE-CONGRESO (cont.) Dosimetría interna en tratamientos con radionucleidos	CURSO PRE-CONGRESO (cont.) Novedades en la protección contra las Radiaciones No Ionizantes	17:00
18:30					18:30
18:45	SESIÓN PLENARIA Claves de la Evolución Humana José María Bermúdez de Castro Risueño				
19:30	ACTO INAUGURAL				
20:00	ESPECTÁCULO INAUGURAL A cargo de Fetén-Fetén				
20:45	CÓCTEL-CENA DE BIENVENIDA (2ª planta)				

■ Área temática SEFM ■ Área temática SEPR ■ Área temática Mixta
P0 - Planta baja: Auditorio y Sala de Congresos

■ Simposio Técnicos ■ Sesiones técnicas ■ Programa social
P3 - Planta 3ª: Sala de Ensayos y Sala Verde

MIÉRCOLES 12 DE JUNIO

	AUDITORIO P0	SALA DE CONGRESOS	SALA DE ENSAYOS P3	SALA VERDE P3	
8:00	CURSO DE ACTUALIZACIÓN TRS 483 & ICRU 91	CURSO DE ACTUALIZACIÓN Medidas y predicción de radón en el interior de edificios	CURSO DE ACTUALIZACIÓN Nuevas tecnologías y Radiofármacos en PET	ORALES Radiodiagnóstico: Control de calidad en diagnóstico por la imagen (1)	8:00
9:00	SIMPOSIO Planificación automática	SIMPOSIO Estrategia del OIEA para fortalecer la seguridad y protección radiológica en América Latina y el Caribe. Resultados, alianzas y perspectivas	ORALES Seguridad del paciente y protección radiológica en el medio sanitario (1)	SIMPOSIO Dosis a pacientes en Diagnóstico: Indicadores, Registro y Niveles de referencia	9:00
9:30		MESA REDONDA Desmantelamiento de instalaciones nucleares y radiactivas			9:30
10:30	Presentación pósteres (P3). Pausa-café (P0). De 10:30 h a 11:30 h.				10:30
	SESIÓN TÉCNICA PHILIPS Detector espectral para TAC y otros avances en imagen	SESIÓN TÉCNICA VARIAN Novedades de Varian y su visión respecto a la radioterapia adaptativa	SESIÓN TÉCNICA SIEMENS HEALTHINEERS Otra visión de la gestión de dosis		
11:30	ORALES Radioterapia: Braquiterapia	ORALES Detección y medida de las radiaciones: metrología y dosimetría	ORALES Radiaciones No Ionizantes y Biofísica / Legislación y Aspectos Sociales	ORALES Radiodiagnóstico: Dosimetría de pacientes, tratamiento de imagen y garantía de calidad	11:30
12:30	SIMPOSIO Dosimetría de mama, presente y futuro	MESA REDONDA Atribuibilidad del riesgo	ORALES Nuevas técnicas/tecnologías de aplicación de las radiaciones (investigación, médicas e industriales)	SIMPOSIO Sistemas de planificación en Medicina Nuclear	12:30
13:30	Almuerzo Tipo Cóctel (P0)				13:30
14:30	SESIÓN PLENARIA Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en el ámbito hospitalario e industrial				14:30
15:30	Presentación pósteres (P3). Pausa-café (P0). De 15:30 h a 16:30 h.				15:30
	SESIÓN TÉCNICA BIOTERRA Nuevos algoritmos para QA de paciente/ Herramientas IA en RayStation	SESIÓN TÉCNICA VISION RT Implementation of Surface Guidance for Stereotactic Body Radiotherapy - Physics Perspective	SESIÓN TÉCNICA CANON Transformación digital en el diagnóstico por la imagen		
16:30	DEBATE Las correcciones diarias de imagen en radioterapia son necesarias	ORALES PR ocupacional y Transporte	ORALES Radiobiología / Educación y Formación	ORALES Medicina Nuclear: Dosimetría de pacientes, tratamiento de imagen y garantía de calidad	16:30
17:30	ASAMBLEA SEFM				17:30

PROGRAMA SOCIAL

18:30	ACTO SOCIAL Visita guiada al Museo de la Evolución	ACTO SOCIAL Carrera Popular por el Parque de la Isla
20:00		
20:30	ACTO SOCIAL Ruta de tapas por Burgos	

VISITA GUIADA AL MUSEO DE LA EVOLUCIÓN

Punto de reunión, entrada principal del Fórum Evolución.

CARRERA POPULAR

El recorrido será de 6 km a lo largo del Parque de la Isla, puede ver la situación del mismo en el mapa de la acreditación.

ruta de las tapas

En la acreditación tiene 3 tickets para la Ruta de las Tapas, así como el mapa informativo sobre la situación de cada uno de los restaurantes que forman parte de la ruta. Recuerde que sólo son válidos para el miércoles 12 de Junio a partir de las 20:00 horas.

JUEVES 13 DE JUNIO

	AUDITORIO P0	SALA DE CONGRESOS	SALA DE ENSAYOS P3	SALA VERDE P3	
8:00	CURSO DE ACTUALIZACIÓN Métricas para la verificación pre-tratamiento	CURSO DE ACTUALIZACIÓN Aplicación de radioprotectores en trabajadores y pacientes oncológicos	CURSO DE ACTUALIZACIÓN Protección radiológica en intervencionismo: Proyecto PODIUM	ORALES Investigadores noveles	8:00
9:00	SIMPOSIO Re-evaluación de márgenes en la era de la IGRT	MESA REDONDA Protección Radiológica del Medioambiente	SIMPOSIO La comunicación de los riesgos y beneficios de las radiaciones a la sociedad	SIMPOSIO TÉCNICOS PET-CT en planificación de radioterapia	9:00
9:45	GRUPOS DE TRABAJO DE LA SEFM				9:45
10:30	Presentación pósteres (P3). Pausa-café (P0). De 10:30 h a 11:30 h.				10:30
	SESIÓN TÉCNICA BRAINLAB Innovations in Multiple Radiosurgery planning and Patient Positioning	SESIÓN TÉCNICA VARIAN Avances y nuevos desarrollos en Software de Varian	SESIÓN TÉCNICA BIOCOMPATIBLES Integración de un sistema de planificación en el programa de tratamiento mediante RETA con Itrio-90		
11:30	ORALES Radioterapia: Verificación de tratamientos	ORALES Radiaciones naturales y Remediación de áreas contaminadas	MESA REDONDA Transposición de la Directiva Europea 59/2013	SIMPOSIO TÉCNICOS Radioterapia adaptativa	11:30
12:30	DEBATE Las SRS de lesiones múltiples también se pueden tratar con linacs	MESA REDONDA Seguridad física de fuentes de radiación. Nuevas indicaciones	ORALES Medida de la Radiación - Detectores y maniqués. Técnicas de modelado y simulación Monte Carlo (1)	SIMPOSIO TÉCNICOS Dosimetría en terapia metabólica	12:30
13:30	Almuerzo Tipo Cóctel (P0)				13:30
14:30	SESIÓN PLENARIA Protección Radiológica en instalaciones singulares (CNA, CLPU)			SIMPOSIO TÉCNICOS Protonterapia	14:30
15:30	Presentación pósteres (P3). Pausa-café (P0). De 15:30 h a 16:30 h.				15:30
	SESIÓN TÉCNICA GE HEALTHCARE Calidad de los datos y Seguridad del Paciente en un Proyecto de Gestión de Dosis	SESIÓN TÉCNICA ELEKTA Technical and clinical performance of Elekta Unity	SESIÓN TÉCNICA QUAELUM Experiencias del gestor de dosis en radiofísica		
16:30	ORALES Radioterapia: Planificación de tratamientos	ORALES Gestión de residuos radiactivos	MESA REDONDA Novedades sobre el radón	SIMPOSIO TÉCNICOS Comunicaciones Orales (RT/MN/RX/PR)	16:30
17:30		ASAMBLEA SEPR		SIMPOSIO TÉCNICOS Acelerador Lineal con Resonancia	17:30
18:30					18:30

PROGRAMA SOCIAL

17:30	ACTO SOCIAL Visita guiada por el Casco Histórico de Burgos (1 ^{er} turno)
18:30	ACTO SOCIAL Visita guiada por el Casco Histórico de Burgos (2 ^o turno)
19:30	
21:30	CENA DE GALA (NH Collection Palacio de Burgos)

VISITA GUIADA POR EL CASCO ANTIGUO DE BURGOS

Punto de reunión, entrada principal del Fórum Evolución.

CENA DE GALA

En el momento de recoger su acreditación en secretaría confirme su asistencia a la cena y recuerde llevar su acreditación a la misma.

VIERNES 14 DE JUNIO

	AUDITORIO P0	SALA DE CONGRESOS	SALA DE ENSAYOS P3	SALA VERDE P3	
9:00	ORALES Radioterapia: Gestión de la variación intra- inter-fracción	CURSO DE ACTUALIZACIÓN Validación de métodos de laboratorio para medidas de radiactividad	CURSO DE ACTUALIZACIÓN Nuevas unidades operacionales (ICRU e ICRP)	SIMPOSIO TÉCNICOS Mesa redonda: Matrices de Riesgo	9:00
9:45				SIMPOSIO TÉCNICOS Comunicaciones orales (RT/MN/RX/PR)	9:45
10:30	Presentación pósteres (P3). Pausa-café (P0). De 10:30 h a 11:30 h.				10:30
11:00	ORALES Radioterapia: Garantía de calidad	ORALES Protección Radiológica en situaciones de emergencia y Seguridad de fuentes de radiación	ORALES Medida de la Radiación - Detectores y maniqués. Técnicas de modelado y simulación Monte Carlo (2)	SIMPOSIO TÉCNICOS Mesa redonda: Funciones del Técnico en el Servicio de Radiofísica	11:00
12:00	ORALES Radiodiagnóstico: Control de calidad en diagnóstico por la imagen (2)	ORALES Protección Radiológica del público y del medio ambiente; Vigilancia radiológica ambiental	ORALES Seguridad del paciente y protección radiológica en el medio sanitario (2)	SIMPOSIO TÉCNICOS Surface Guided Radiotherapy (SGRT)	12:00

CLAUSURA AUDITORIO

13:00	SESIÓN PLENARIA Radiation Safety: present and future challenges associated with the use of ionizing radiation
13:45	ACTO DE CLAUSURA Y ENTREGA DE PREMIOS
14:15	CÓCTEL-COMIDA DE DESPEDIDA (Hall principal - P0)

■ Área temática SEFM
 ■ Área temática SEPR
 ■ Área temática Mixta
 ■ Simposio Técnicos
 ■ Sesiones técnicas
 ■ Programa social
 P0 - Planta baja: Auditorio y Sala de Congresos
 P3 - Planta 3ª: Sala de Ensayos y Sala Verde

www.congresosefmsepr.es |
 [@6congrsefmsepr](https://twitter.com/6congrsefmsepr) |
 #sefmseprBurgos2019

COLABORADORES INSTITUCIONALES



DIPUTACIÓN
PROVINCIAL
DE BURGOS



Ayuntamiento
de Burgos



B BURGOS
OFICINA DE
CONGRESOS

COLABORADORES

varian

Elekta

FUJIFILM
Value from Innovation

visionrt

SIT
Sordina IORT Technologies



BRAINLAB

GE Healthcare



CSN CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

EMSOR

PTW

AGFA

DTA
Distribución de Tecnologías Avanzadas

TECNASA
TECNOLOGÍAS ASOCIADAS

RADIAPROT
HEALTHCARE RADIATION

FLORIDA
INSTRUMENTACIÓN, S.L.

RFT PHILIPS
SERVICES

SECTRA
Knowledge and passion



TECNIBUSA
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

NUCLIBER

radiología

Qaelum



IRE