

## OBJETIVO

Es un curso donde se explicarán los procedimientos para la calibración de referencia en haces de fotones, electrones y protones de uso clínico, así como la utilización de la calorimetría in situ como sistema de auditoría tanto en fotones como en protones.

La necesidad de este curso viene por un lado determinada por la próxima expansión de equipos de protonterapia en nuestro país, que requerirá un gran número de profesionales formados en esta área en el ámbito de la radiofísica.

Por otro lado, la posibilidad de utilizar la calorimetría portátil en un hospital para determinar la dosis absorbida abre las puertas a la mejora de la precisión en la dosimetría de referencia. Esto es especialmente interesante en el caso de la protonterapia, pero también es de interés en el caso de los haces de fotones. Por todo ello este curso puede ser la simiente de la reformulación de los protocolos de dosimetría de referencia en Europa y seguir un camino parecido al que se ha realizado en Reino Unido.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Facultativos especialistas en radiofísica hospitalaria, profesionales del campo de la física médica y residentes del ámbito.

## DIRECTORA DEL CURSO

**Antonio López Medina.** Servicio de Radiofísica y PR. CHUVI. Galaria – SERGAS. Hospital do Meixoeiro. Vigo.

**Diego Miguel González Castaño.** Director Técnico en Laboratorio de Radiofísica. Universidad de Santiago de Compostela.

**Faustino Gomez Rodríguez.** Profesor titular del departamento Física Atómica, Molecular y Nuclear. Universidad de Santiago de Compostela.

## METODOLOGÍA

El curso se realizará principalmente de forma presencial, si bien se recomendará la lectura de material previa a la realización del curso y la elaboración de las memorias correspondientes a las prácticas.

## INSCRIPCIÓN

Plazas limitadas a 28 personas.

La cuota de inscripción incluye el acceso a toda la documentación, asistir a la parte presencial, incluye desplazamiento entre la universidad y el hospital del primer día, realizar las actividades de evaluación y los certificados de asistencia y de créditos. No incluye viajes, alojamiento, manutención o cualquier otro gasto de desplazamiento a la parte presencial.

## EVALUACIÓN

Se registrará la asistencia al curso. Al terminar deberán entregar una memoria con los resultados de las medidas y el análisis de las mismas. El curso no contará con un examen.

## CRÉDITOS

Solicitados Créditos de Formación Continuada para Profesionales Sanitarios a nivel nacional (EVES) y a nivel europeo (EBAMP).

A la finalización del curso se enviará un certificado de asistencia. Sin embargo, los certificados de créditos, debido al tiempo de evaluación de los mismos, se enviará unos 8 meses después. Lamentamos las molestias, ajenas a la organización.

# AVANCES Y NUEVOS RETOS EN DOSIMETRÍA DE REFERENCIA EN HACES DE FOTONES, ELECTRONES Y PROTONES Y APLICACIONES DE LA CALORIMETRÍA IN SITU

CURSO HÍBRIDO | 9 - 11 Noviembre 2023

## PROGRAMA

ORGANIZADO POR  **SEFM**

960 11 06 54 | [secretaria@sefm.es](mailto:secretaria@sefm.es) | [www.sefm.es](http://www.sefm.es)

# Información

Del 9 al 11 de noviembre de 2023.

La duración del curso es de unas 24 horas lectivas (17 h presenciales + 7h no presenciales)

**Parte presencial:** Hospital Puerta de Hierro y Hospital Universitario QuirónSalud de Madrid

Aula Virtual SEFM →

## CUOTAS INSCRIPCIÓN

Joven Socio	160 €
Técnico Socio	250 €
Socio	300 €
Joven no Socio	260 €
Técnico no Socio	350 €
No Socio	400 €

# Programa

## Jueves 9 nov

8:30	<b>PRINCIPIOS BÁSICOS</b> - Faustino Gómez			
9:30	<b>INSTRUMENTACIÓN</b> - Antonio López Medina			
10:30	PAUSA			
11:00	<b>INCERTIDUMBRE</b> - Faustino Gómez			
12:00	<b>PROTOCOLOS DE DOSIMETRÍA Y CALIBRACIÓN</b> - Diego G Castaño			
13:00	<b>SETUP CALORÍMETRO</b>	<b>ANÁLISIS DE RIESGOS Y AUDITORÍAS</b> - Antonio López Medina		
14:00		<b>SETUP SATURACIÓN</b>	<b>ALMUERZO G1+G2+G3+G4</b>	
15:30	<b>CALORÍMETRO G1</b>		<b>G2 (TRANSPORTE) Y G3 + G4 (DESCANSO)</b>	
16:00	<b>CALORÍMETRO G2</b>	<b>SATURACIÓN G1</b>	<b>G4 (DESCANSO) Y G3 (TRANSPORTE)</b>	
16:30	<b>CALORÍMETRO G3</b>		<b>G4 (TRANSPORTE) Y G2 (DESCANSO)</b>	
17:00	<b>CALORÍMETRO G4</b>	<b>SATURACIÓN G2</b>	<b>DESCANSO: G1 Y G3</b>	
17:30	<b>SETUP</b>		<b>DESCANSO: G4 (SETUP), G1 Y G3</b>	
18:00	<b>CÁMARA G1</b>	<b>SATURACIÓN G3</b>	<b>DESCANSO: G4 Y G2</b>	
18:30	<b>CÁMARA G4</b>		<b>DESCANSO G2</b>	
19:00	<b>CÁMARA G2</b>	<b>SATURACIÓN G4</b>	<b>DESCANSO G3</b>	
19:30	<b>CÁMARA G3</b>			
20:00	FIN JORNADA			

## Viernes 10 nov

8:30	<b>CONSIDERACIONES PRÁCTICAS EN HACES DE FOTONES Y ELECTRONES</b> - Eduardo Pardo
9:30	<b>PROTOCOLOS DE DOSIMETRÍA EN PROTONES</b> - Marina Orts
10:30	PAUSA
11:00	<b>DOSIMETRÍA EN HACES DE PROTONES</b> - Juan Antonio Vera
12:00	<b>NO ESTÁNDAR 1(FFF;TOMO)</b> - Patricia Sánchez Rubio
13:00	<b>NO ESTÁNDAR 2 (CYBERNIKE,CAMPOS PEQUEÑOS)</b> - Diego G Castaño
14:00	ALMUERZO
15:30	<b>DOSIMETRÍA EN FLASH</b> - Faustino Gómez
16:30	<b>CALORIMETRÍA</b> - Nicolás Gómez
17:30	PAUSA
18:00	<b>CALORIMETRÍA IN SITU</b> - Nicolás Gómez
19:00	FIN JORNADA

## Sábado 11 nov

8:30	SETUP		
10:00	<b>CALORÍMETRO G1</b>	VISITA G1 + G2	ENCUESTA G1 Y G2
10:30	<b>CALORÍMETRO G2</b>		
11:00	<b>CALORÍMETRO G3</b>	VISITA G3 + G4	ENCUESTA G3 Y G4
11:30	<b>CALORÍMETRO G4</b>		
12:00	SETUP		
12:30	<b>CÁMARA G1</b>		
13:00	<b>CÁMARA G2</b>		
13:30	<b>CÁMARA G3</b>		
14:00	<b>CÁMARA G4</b>		
14:30			

**Quiero inscribirme**

