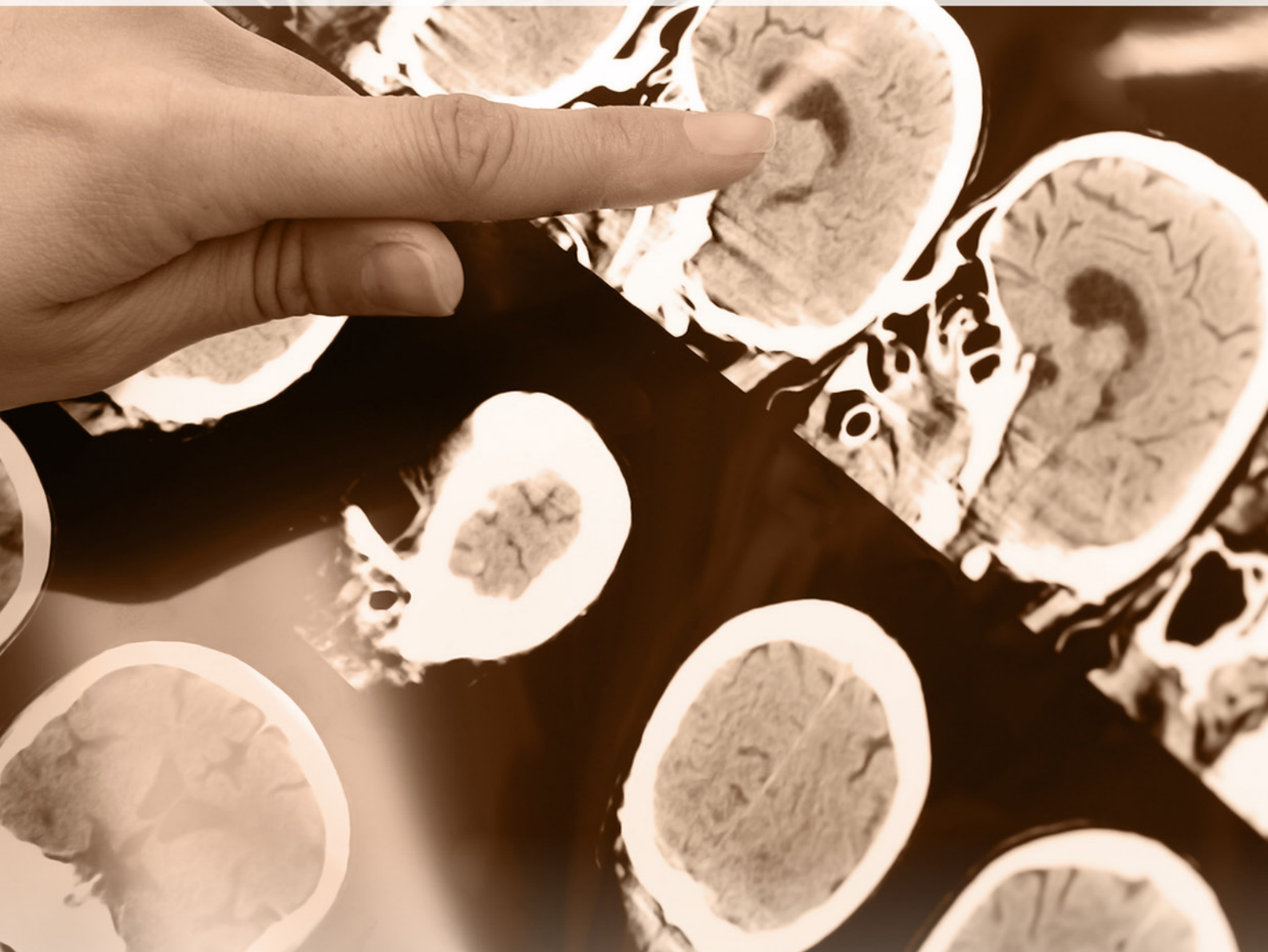


# CURSO PRÁCTICO DE PLANIFICACIÓN EN RADIOCIRUGÍA: LO QUE LOS LIBROS NO DICEN



ORGANIZAN:



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

IIVANTE  
Formación y Evaluación de  
Competencias Profesionales

PATROCINAN:



# Curso práctico de planificación en radiocirugía: lo que los libros no dicen



Horas presenciales  
4



Nº alumnos  
50



Modalidad  
presencial

## ● OBJETIVO GENERAL:

Conocer los detalles prácticos sobre la planificación radioquirúrgica.

## ● OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer las particularidades de la planificación de las diferentes modalidades de tratamiento radioquirúrgico.
- Realizar el abordaje en equipo y multidisciplinar del tratamiento radioquirúrgico.
- Conocer las estrategias en la planificación del tratamiento para poder disminuir las complicaciones derivadas del mismo.
- Conocer las características técnicas de cada sistema de aplicación.
- Conocer las diferentes modalidades de imagen, sus indicaciones y el procesamiento de las mismas para la planificación mediante radiocirugía.
- Saber delimitar la diana de tratamiento (GTV, PTV) y órganos de riesgo.
- Adquirir conocimientos básicos prácticos para la planificación.
- Conocer los parámetros de la dosimetría y su interpretación. Control de calidad del tratamiento radioquirúrgico: Histograma dosis-volumen. Índice de conformidad.
- Saber adecuar el posicionamiento del paciente y de la mesa.
- Conocer el sistema de RT/RC de Protonterapia.
- Adquirir los conocimientos básicos, ventajas y desventajas de la aplicación del fenómeno Bragg Peak en la práctica clínica, así como la utilización en las lesiones dosis dependientes y en pacientes de edad pediátrica.
- Conocer la planificación con Protonterapia y sus características específicas.
- Realizar una dosimetría mediante la planificación inversa y una planificación craneo-espal.
- Adquirir los conocimientos prácticos para asegurar la protección del tejido normal por la distribución de la dosis.

## ● DIRIGIDO A:

Neurocirujanos, oncólogos radioterápicos, radiofísicos y neuro-radiólogos.

## ● TALLERES:

- Tratamiento con acelerador lineal: Planificación con fotones.
- Tratamiento con Gamma Knife: Planificación con cobalto.
- Tratamiento con Cyberknife: Planificación con sistema sin marco.
- Tratamiento de un caso pediátrico con protones: planificación con raystation: meduloblastoma y cordoma
- VARIANT: Adenoma hipofisario. Meningioma de base de cráneo.

## ● BLOQUES DE CONTENIDO:

1. Tratamiento con acelerador lineal: Planificación con fotones.
  - 1.1. Tratamiento en patología vascular: Malformación arteriovenosa.
  - 1.2. Tratamiento en patología tumoral benigna: Neurinomas.
2. Tratamiento con Gamma Knife: Planificación con cobalto.
  - 2.1. Tratamiento en patología tumoral maligna: Metástasis múltiples.
  - 2.2. Tratamiento en patología funcional: Neuralgia del trigémino.
3. Tratamiento con Cyberknife: Planificación con sistema sin marco.
4. Tratamiento con protones.
5. Adenoma hipofisario. Meningioma de base de cráneo

## ● FECHA DE REALIZACIÓN:

15 de junio de 2016.

## ● ACREDITACIÓN:

Esta acción formativa estará acreditada a nivel nacional por la Comisión de Formación Continuada del SNS a través de la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía.

Avalado por la Sociedad Española de Radiocirugía.

# Curso práctico de planificación en radiocirugía: lo que los libros no dicen

## ● DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN FORMATIVA:

Esta acción formativa se desarrolla a lo largo una jornada de tarde presencial. En ella se llevarán a cabo cinco talleres prácticos de manera simultánea. En dichos talleres (reseñados a continuación) el alumnado trabajará dividido en grupos que irán rotando cada 40 minutos y aprenderá las competencias específicas referentes a:

LINAC: Planificación en patología vascular: MAV y neurinomas.

GAMMAKNIFE: Planificación en patología funcional: Neuralgia del trigémino y patología tumoral maligna: Metástasis múltiples.

CYBERKNIFE: Planificación en patología extracraneal: Tumor espinal y tumor de base de cráneo: meningioma.

PROTONES: Planificación con raystation: meduloblastoma y cordoma.

VARIANT: Adenoma hipofisario. Meningioma de base de cráneo.

## ● JORNADA PRESENCIAL

Horario	Sesiones/Unidades didácticas.				
15:00 – 15:15	Inauguración				
	TRATAMIENTO CON ACELERADOR LINEAL: Planificación con fotones.	TRATAMIENTO CON GAMMA KNIFE: Planificación con cobalto.	TRATAMIENTO CON CYBERKNIFE: Planificación con sistema sin marco.	TRATAMIENTO DE UN CASO PEDIÁTRICO CON PROTONES: planificación con raystation: meduloblastoma y cordoma.	VARIANT: Adenoma hipofisario. Meningioma de base de cráneo.
15:15 – 15:55	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D	GRUPO E
16:00 – 16:40	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D	GRUPO E	GRUPO A
16:45 – 17:25	GRUPO C	GRUPO D	GRUPO E	GRUPO A	GRUPO B
17:30 – 18:10	GRUPO D	GRUPO E	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
18:15 – 18:55	GRUPO E	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
19:00 – 19:15	Evaluación y clausura				

## ● LUGAR DE REALIZACIÓN:

Fundación Progreso y Salud. Línea IAVANTE

Sede Granada. CMAT, Complejo Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica.

Parque Tecnológico de la Salud.

Avda. de la Investigación nº21, 18.016 - Granada.

Tlf: 958 002250 - Fax: 958 002251.

comercial.iavante.fps@juntadeandalucia.es

# Curso práctico de planificación en radiocirugía: lo que los libros no dicen

## ● EQUIPO DOCENTE:

### ● Complejo Hospitalario Universitario de Granada.

- Dr. M.J. Katati. (S. Neurocirugía).
- Dr. C. Sánchez (S. Neurocirugía).
- Dra. M. Zurita (S. Oncología Radioterápica).
- Dra. R. del Moral (S. Oncología).
- Dr. E. García (S. Radiología. U. de Neurroradiología Intervencionista).
- Dr. J. Pastor (S. Radiología. U. Neurroradiología).
- J. L. Osorio (U. Radiofísica).
- J. Almansa (U. Radiofísica).

### ● Hospital Ruber Internacional.

- Dra. N. Martínez. U. Oncología Radioterápica. Unidad Gamma-Knife.
- J. Gutierrez. U. Radiofísica. Unidad Gamma-Knife.
- Dr. R. Martinez. U. Neurocirugía. Unidad Gamma-Knife.

### ● Grupo IMO Oncology.

- Dr. Kita Sallabanda. U. Radiocirugía.
- Dr. R. García. S. Oncología.
- Dra I. Santaolalla. U. Física.

### ● Universidad de Pensilvania.

- Dra. Michelle Alonso-Basanta, Helene Blum Assistant Professor.

### ● Miami Neuroscience Center.

- Dra. Beatriz E. Amendola, Directora del Innovative Cancer Institute y del Brachytherapy Institute of South Florida - Center for Innovative Medicine.



# Curso práctico de planificación en radiocirugía: lo que los libros no dicen

## ● CENTRO DE SIMULACIÓN MÉDICA DE IAVANTE (CMAT)

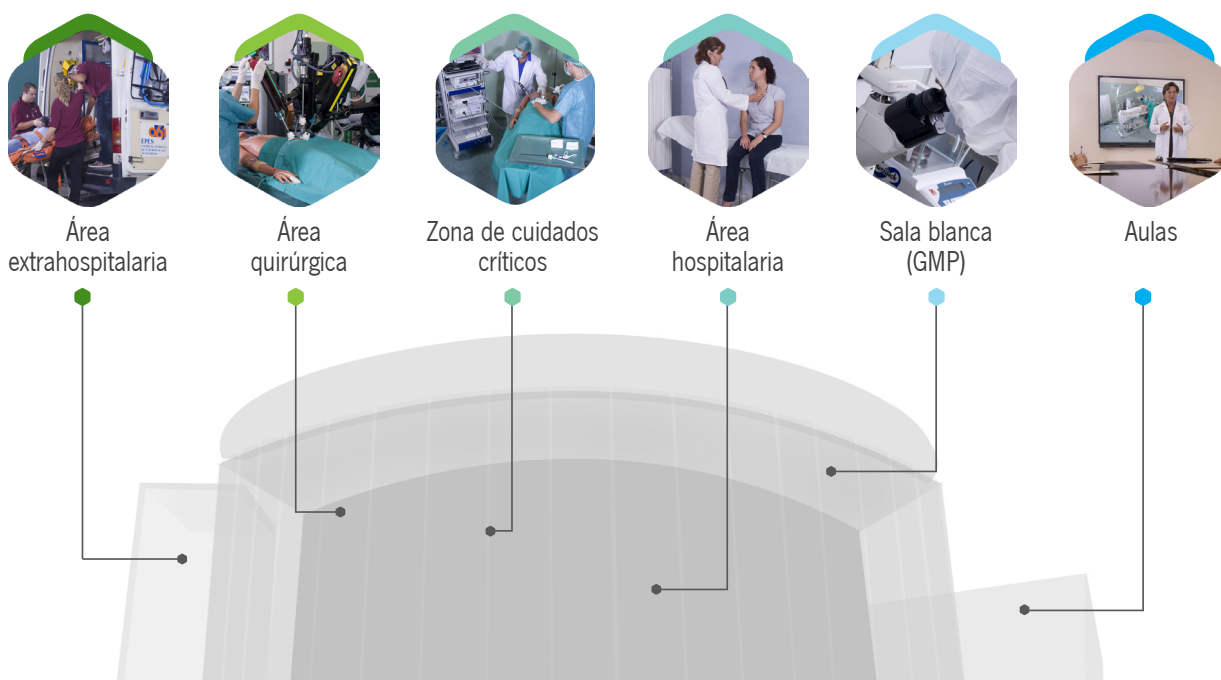
Los cursos pre-congreso se realizarán en el Centro de Simulación Médica de Iavante (CMAT) ubicado en Granada, sede de IAVANTE, la línea de formación y evaluación de competencias profesionales de la Fundación Progreso y Salud, perteneciente a la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

El centro de simulación CMAT es un exponente de la innovación en el entrenamiento sanitario, donde IAVANTE combina las más avanzadas metodologías de simulación y testea nuevas tecnologías aplicadas al entrenamiento y a la salud.

El entrenamiento que IAVANTE proporciona a los profesionales sanitarios se basa en la simulación de situaciones reales a través de robots, simuladores virtuales de imagen sintética y sensación táctil, pacientes simulados por actores, sistema de cirugía robótica Da Vinci, etc.

Para aumentar el realismo de las metodologías de entrenamiento por simulación, IAVANTE cuenta con escenarios de alto realismo que recrean los entornos naturales de la atención sanitaria en distintos puntos del proceso asistencial como son quirófanos, salas de críticos, consultas e incluso zonas extrahospitalarias (vía urbana y domicilio).

Ubicado en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada, en este marco conviven escenarios reales de tipo universitario, hospitalario, empresarial y de transferencia de tecnologías que permiten a IAVANTE aprovechar las sinergias que en materia de simulación se producen en este entorno.



# Curso práctico de planificación en radiocirugía: lo que los libros no dicen

ORGANIZAN:



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

IAVANTE  
Formación y Evaluación de  
Competencias Profesionales

PATROCINAN:

