



# XV Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía

# I Congreso de la Sociedad Iberolatinoamericana de Radiocirugía

Granada

15, 16 y 17 de junio de 2016







# **XV Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía**

---

# **I Congreso de la Sociedad Iberolatinoamericana de Radiocirugía**

**Granada**

**15, 16 y 17 de junio de 2016**



# — Saluda —

Apreciados compañeros y amigos,

Del 15 al 17 de junio de 2016 tendrá lugar en Granada el XV Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía con la particularidad este año de celebrarse simultáneamente con el I Congreso Iberolatinoamericano de Radiocirugía.

Este evento científico no solo debatirá la experiencia y los resultados del tratamiento con radiocirugía y su problemática en el ámbito de Español, sino que también, y por primera vez, contará con la presencia de nuestros compañeros y colegas de la recién formada Sociedad Iberolatinoamericana de Radiocirugía, que participarán en estos debates y compartirán su amplia experiencia con nosotros.

Es un orgullo para nosotros organizar este Congreso conjunto y queremos compartir con todos vosotros, neurocirujanos, oncólogos radioterápicos, radiofísicos y neuro-radiólogos, nuestra alegría y responsabilidad.

La intención del Comité Organizador, así como de la SER, es contar con la presencia de ponentes de gran nivel nacional e internacional que diserten sobre temas de debate y controversia. En esta edición no solo queremos aprender de los grandes maestros, sino que también pretendemos recuperar el aspecto más colaborativo de las jornadas, fomentando la participación, el intercambio de ideas entre los asistentes, la discusión científica y, en definitiva, el mutuo enriquecimiento a través de las numerosas comunicaciones que esperamos recibir.

La radiocirugía se está convirtiendo en un tratamiento de primera línea en muchas patologías pero no deja de ser un tema controvertido. Vuestra participación es importante para seguir divulgando las bondades de este tratamiento.

Además de elaborar un programa científico de alto nivel, el Comité Organizador ha pensado hacer vuestra estancia en Granada muy agradable. Granada es una ciudad con una larga historia donde la mezcla de culturas árabe, judía y cristiana le otorgan un encanto especial. La Alhambra, el Albaycín, la catedral, donde se hallan enterrados los Reyes Católicos, son lugares que si aún no los conocéis, a buen seguro no os dejarán indiferentes. La sede del Congreso es la Escuela Superior de Arquitectura de Granada,

## Saluda

ubicada en el antiguo Hospital Militar que ha sido bellamente rehabilitada y elegida por ubicarse en el casco antiguo, en el Campo del Príncipe, accesible a pie desde los hoteles, por lo que creemos que podréis combinar la actividad científica con algo de turismo, imprescindible cuando se viene a esta ciudad.

Esperamos contar con vuestra presencia del 15 al 17 de junio de 2016 en Granada y os animamos a que enviéis trabajos que creáis de interés, ya que su presentación y discusión son la base de estas jornadas.

Un fuerte abrazo.

Dr. Ángel Horcajadas. Presidente del Congreso

Dra. Rosario del Moral. Vicepresidenta del Congreso

Dr. Kita Sallabanda. Presidente de la Sociedad Española de Radiocirugía

# — Interés sanitario —



MINISTERIO  
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES  
E IGUALDAD

SUBSECRETARIA



16/RIS  
BG/mja

Se ha recibido en esta Subsecretaría documentación e instancia suscrita por Vd., en la que solicita el reconocimiento de interés sanitario para el **XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE RADIOCIRUGÍA – I CONGRESO IBEROAMERICANO DE RADIOCIRUGÍA**, organizado por la Sociedad Española de Radiocirougía, y a celebrar en Granada durante los días 15, 16 y 17 de junio de 2016.

Dados los objetivos y la valoración positiva que merece el programa del acto, en aplicación de la Orden de 19 de junio de 1984 (Boletín Oficial del Estado de 2 de julio siguiente), se reconoce como de interés sanitario el mencionado Congreso, cuyas conclusiones o acuerdos adoptados deberán remitirse, dentro del plazo señalado en el artículo 3.2 de la Orden citada, al Gabinete Técnico de esta Subsecretaría de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

De acuerdo con el artículo 114.1 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, la resolución de este procedimiento administrativo no pone fin a la vía administrativa, y podrá ser recurrida en alzada ante el órgano superior jerárquico en el plazo de un mes, a partir del día siguiente de la recepción de la notificación.

Lo que se comunica a Vd. a todos los efectos.

Madrid, a 1 de abril de 2016



Maria Jesús Fraile Fabra

Dr. D. Ángel Horcajadas  
Presidente del Comité Organizador  
Grupo Arán de Comunicación  
Castelló, 128 – 1<sup>ª</sup> planta  
28006 MADRID

Pº del Prado, 18-20  
28071 MADRID  
Tf: 91 5962426  
Fax: 915961563

## Comité Organizador

### **Presidente**

Ángel Horcajadas

### **Vicepresidenta**

Rosario del Moral

### **Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves**

Francisco Cabrerizo  
Benjamín Iañez  
Ana M. Jorques  
Majed Jouma Katati

Gonzalo Olivares  
Ana M. Román  
Carlos Sánchez  
Enrique Saura

### **Servicio de Oncología RT. Hospital Universitario Virgen de las Nieves**

José Expósito  
Rosa Guerrero  
Isabel Tovar

Pilar Vargas  
Mercedes Zurita

### **Servicio de Física. Hospital Universitario Virgen de las Nieves**

Julio Almansa

Juan Luis Osorio

### **Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario Virgen de las Nieves**

Pedro P. Alcázar  
Heriberto Busquier  
Ernesto García

Javier Martínez  
Jorge Pastor

## Comité Científico

### **Presidente**

Kita Sallabanda

### **Vicepresidente**

Ana M. Jorques

### **Vocales**

Julio Almansa  
Ismael Herruzo  
Ana M. Jorques  
Majed Jouma Katati  
Elena Kusak  
Pedro Lara  
Luis Larrea  
Hugo Marsiglia  
Javier Martínez Bosch

Rosario del Moral  
Víctor Muñoz  
Gonzalo Olivares  
Juan Luis Osorio  
Jorge Pastor  
José Samblás  
Isabel Tovar  
Mercedes Zurita



# Programa científico





# Curso Precongreso

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



# — Curso Precongreso —

Miércoles, 15 de junio 2016

## OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

Objetivo principal:

- Conocer los detalles prácticos sobre la planificación radioquirúrgica.

Objetivos secundarios:

- 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.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LOS TALLERES

- 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

# — Curso Precongreso —

Miércoles, 15 de junio 2016

16:30	<b>Recogida de documentación</b>
15:00-16:00	<b>BRAINLAB: PLANIFICACIÓN EN PATOLOGÍA VASCULAR: MAV Y NEURINOMAS</b> Tratamiento con acelerador lineal: planificación con fotones <i>Coordinadores: Dr. Ángel Horcajadas, Dra. Ana Jorques y Gonzalo Olivares</i> <i>Docentes: Dr. M.J. Katati, Dr. C. Sánchez, Dra. M. Zurita, Dra. R. del Moral, Dr. E. García, Dr. J. Pastor, Dr. J. L. Osorio y Dr. J. Almansa.</i>
16:00-17:00	<b>GAMMAKNIFE: PLANIFICACIÓN EN PATOLOGÍA FUNCIONAL: NEURALGIA DEL TRIGÉMINO Y PATOLOGÍA TUMORAL MALIGNA: METÁSTASIS MÚLTIPLES</b> Tratamiento con Gamma Knife: planificación con cobalto <i>Coordinadores: Dr. Ángel Horcajadas, Dra. Ana Jorques y Gonzalo Olivares</i>
17:00-18:00	<b>CYBERKNIFE: PLANIFICACIÓN EN PATOLOGÍA EXTRACRANIAL: TUMOR ESPINAL Y TUMOR DE BASE DE CRÁNEO: MENINGIOMA</b> Tratamiento con Cyberknife: planificación con sistemas sin marco <i>Coordinadores: Dr. Ángel Horcajadas, Dra. Ana Jorques y Gonzalo Olivares</i> <i>Docentes: Dr. K. Sallabanda, Dr. R. García y Dra I. Santaolalla.</i>

# — Curso Precongreso —

Miércoles, 15 de junio 2016

## PROFESIONALES INVITADOS

Dr. M.J. Katati. (Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. C. Sánchez (Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dra. M. Zurita (Servicio de Oncología Radioterápica. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dra. R. del Moral (Servicio de Oncología Radioterápica. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. E. García (Servicio de Radiología. Unidad de Neurroradiología Intervencionista. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. J. Pastor (Servicio de Radiología. Unidad Neurroradiología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. J. L. Osorio (Unidad de Radiofísica. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. J. Almansa (Unidad de Radiofísica. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. Kita Sallabanda (Unidad de Radiocirugía. Grupo IMOnco)

Dr. R. García (Servicio de Oncología. Grupo IMOnco)

Dra I. Santaolalla (Unidad de Radiofísica. Grupo IMOnco)





# Congreso



# Programa

Jueves, 16 de junio 2016

## PATOLOGÍA MALIGNA I

### Mesa redonda: manejo de las metástasis cerebrales

**08:45-09:00** La importancia de la cirugía en el tratamiento de las metástasis

**09:00-09:15** Papel de la radiocirugía en el tratamiento de las metástasis

**09:15-09:30** Papel de la radioterapia holocraneal en el manejo de las metástasis

**09:30-09:50** DISCUSIÓN

**09:50-10:20** Comunicaciones al tema

**10:20-10:50** INAUGURACIÓN OFICIAL

**10:50-11:15** CAFÉ

**11:15-11:45** CONFERENCIA MAGISTRAL

Dosis única vs. hipofraccionamiento en la patología tumoral maligna: dosis biológica eficaz

## PATOLOGÍA MALIGNA II

**11:45-12:00** Radiocirugía en metástasis múltiples

**12:00-12:15** Radiocirugía en metástasis espinales

**12:15-12:30** Radiocirugía en gliomas de alto grado

**12:30-12:45** DISCUSIÓN

**12:45-13:00** Comunicaciones al tema

## PEDIÁTRICA

**13:00-13:15** Indicaciones de radiocirugía en niños

**13:15-13:30** Indicaciones de protonterapia en niños

**13:30-13:45** Malformación arteriovenosa en edad pediátrica, ¿cuándo tratar?

# Programa

Jueves, 16 de junio 2016

13:45-14:00	<b>DISCUSIÓN</b>
14:00-14:15	<b>Comunicaciones al tema</b>
14:15-15:30	<b>ALMUERZO</b>
	<b>SBRT (I)</b>
15:30-15:45	<b>Estado de arte</b>
15:45-16:00	<b>Ca. próstata: SBRT o braquiterapia</b>
16:00-16:15	<b>SBRT en patología hepática</b>
16:15-16:30	<b>DISCUSIÓN</b>
16:30-17:00	<b>Comunicaciones al tema</b>
	<b>SBRT (II)</b>
17:00-17:15	<b>SBRT en pulmón</b>
17:15-17:30	<b>SBRT en oligometástasis</b>
17:30-17:45	<b>DISCUSIÓN</b>
17:45-18:00	<b>Comunicaciones al tema</b>
18:00-18:30	<b>CAFÉ</b>
18:30-19:30	<b>REUNIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SOCIEDAD IBEROLATINOAMERICANA DE RADIOCIRUGÍA</b>

# Programa

Viernes, 17 de junio 2016

## PATOLOGÍA TUMORAL BENIGNA DE BASE DE CRÁNEO

Mesa redonda: manejo de los tumores de base de cráneo

08:30-08:45 Cirugía de los tumores de base de cráneo

08:45-09:00 Importancia de la radiocirugía en los meningiomas de base de cráneo

09:00-09:15 Radiocirugía vs. radioterapia esterotáxica fraccionada en los cordomas

09:15-09:30 Papel de la radiocirugía en tumores glómicos

09:30-09:45 Neurinoma, ¿cuándo tratar?

09:45-10:00 DISCUSIÓN

10:00-10:30 Comunicaciones al tema

10:30-11:00 CAFÉ

## PATOLOGÍA FUNCIONAL: ULTRASONIDOS Y RC FUNCIONAL

11:00-11:15 Ultrasonidos en patología funcional

11:15-11:30 Radiocirugía en patología funcional

11:30-11:45 Estimulación cerebral profunda en patología funcional

11:45-12:15 DISCUSIÓN

12:15-12:30 Comunicaciones al tema

## ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS-FORMACIÓN EN RADIOCIRUGÍA

12:30-12:40 Coste-eficiencia

12:40-12:50 Formación en radiocirugía

12:50-13:15 DISCUSIÓN

13:15-15:00 ALMUERZO

# Programa

Viernes, 17 de junio 2016

## CALIDAD Y AVANCES TECNOLÓGICOS

- 15:00-15:15 Matrices de riesgo  
15:15-15:30 Precisión en radiocirugía: *frameless vs. marco*  
15:30-15:45 Avances tecnológicos en sistemas de irradiación  
15:45-16:00 Avances en técnicas de imagen en radiocirugía  
16:00-16:20 Introducción en protonterapia, aspectos técnicos  
16:20-16:40 DISCUSIÓN  
16:40-17:00 Comunicaciones al tema  
17:00-17:20 CAFÉ

## PATOLOGÍA VASCULAR

- 17:20-17:35 Factores predictivos de obliteración en malformación arteriovenosa  
17:35-17:45 Hipofraccionamiento o *staged volume radiosurgery* como tratamiento de las malformaciones arteriovenosas de gran volumen  
17:45-18:00 Radiocirugía en cavernomas  
18:00-18:15 Radiocirugía en malformaciones arteriovenosas espinales  
18:15-18:45 DISCUSIÓN  
18:45-19:15 Comunicaciones al tema  
18:45-19:30 REUNIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE RADIOCIRUGÍA



# Curso Paralelo



# \_\_\_\_ Curso Paralelo \_\_\_\_

Viernes, 17 de junio 2016

## LA RADIOCIRUGÍA Y LOS TRATAMIENTOS ABLATIVOS: UN CAMBIO DE PARADIGMA PARA LOS TÉCNICOS EN RADIO-TERAPIA

Directores: Dr. Rafael García y Dr. Paulino de Dios

- |               |  |
|---------------|--|
| 09:00-09:25   | <b>La radiocirugía: concepto y evolución tecnológica</b>   |
| 09:30-09:55   | <b>Patologías susceptibles de tratamiento con radiocirugía y SBRT</b>  |
| 10:00-10:20   | <b>Equipamiento tecnológico en radiocirugía</b>  |
| 10.30-11.00   | <b>CAFÉ</b>  |
| 11:00-11:25   | <b>Metodología y sistemas de inmovilización en radiocirugía craneal y extracraneal. Aspectos técnicos. Sistemas no invasivos</b> |
| 11:30-11.55   | <b>Imagen de radiocirugía</b>  |
| 12:00-12.25   | <b>Tracking de los diferentes equipos de tratamiento en radiocirugía</b>   |
| 12:30-12.55   | <b>Planificación. Dosimetría en los diferentes tratamientos de radiocirugía</b>  |
| 13:00 – 13.25 | <b>Control de calidad en radiocirugía</b>  |
| 13.30 – 14.00 | <b>DISCUSIÓN</b>   |
| 14.00 – 15.30 | <b>COMIDA</b>  |





# Moderadores y Ponentes invitados



# Moderadores y Ponentes

## **Julio Almansa**

Radiofísica y Protección Radiológica  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves  
Granada

## **Michelle Alonso**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital of the University of Pennsylvania  
Pennsylvania, EE. UU.

## **Beatriz Amendola**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Innovative Cancer Institute  
Florida, EE. UU.

## **Miguel Ángel Arráez**

Jefe De Servicio De Neurocirugía  
Hospital Regional Carlos Haya  
Málaga

## **Juan Antonio Barcia Albacar**

Servicio de Neurocirugía.  
Hospital Universitario Clínico San Carlos  
Madrid

## **Hernan Barrientos**

Neurocirujano  
Instituto Neurológico de Colombia-Cyberknife  
Medellín, Antioquia, Colombia

## **José Begara de la Fuente**

Coordinador Servicio de Oncología Radioterápica  
Clinica Vithas Xanit Limonar - Hospital Vithas  
Xanit Benalmádena  
Málaga

## **Ana Botero**

Oncología Radiológica  
Memorial Hospital Regional del Sur  
Florida, EE. UU.

## **Víctor Bourel**

Físico  
Universidad Favaloro  
Argentina

## **Antonio de Salles**

Servicio de Neurocirugía  
Ronald Reagan Hospital UCLA  
Los Ángeles, California. EE.UU.

## **Rosario del Moral**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves  
Granada

## **Sergio Moreno Jiménez**

Jefe de Neurocirugía  
Campus Santa Fe - Centro Médico ABC  
Ciudad de México

## **José Miguel Delgado**

Jefe de Servicio de Radiofísica Hospitalaria  
Hospital Universitario 12 de Octubre  
Madrid

## **José Expósito**

Servicio de Radioterapia  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves  
Granada

# Moderadores y Ponentes

## **Eduardo Fernández Vicioso**

Servicio de Oncología Radioterápica  
21ST Century Oncology  
Florida, EE.UU.

## **Rafael García de Sola**

Jefe de Servicio de Neurocirugía  
Hospital Universitario de La Princesa  
Madrid

## **Alessandra Gorgulho**

Servicio de Neurocirugía  
Hospital do Coração Associação do Sanatorio  
Sirio, University of California  
California, EE. UU.

## **Jorge Guridi**

Jefe de Servicio de Neurocirugía  
Clínica Universidad de Navarra.  
Pamplona

## **Ismael Herruzo**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital Regional Universitario Carlos Haya  
Málaga

## **Ángel Horcajadas**

Presidente del Congreso.  
Servicio de Neurocirugía  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves  
Granada

## **Ana Jorques**

Servicio de Neurocirugía  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves  
Granada

## **Majed Jouma Katati**

Servicio de Neurocirugía  
Complejo Hospitalario Universitario de Granada  
Granada

## **Walter Kravcio**

Servicio de Neurocirugía  
Hospital Punta Pacifica  
Ciudad de Panamá, Panamá

## **Pedro Lara**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital Universitario Dr. Negrín  
Las Palmas, Gran Canaria

## **Luis Larrea**

Codirector del Servicio de Oncología  
Radioterapia  
Hospital Nisa Virgen Consuelo  
Castellón

## **Marc Levivier**

Servicio de Neurocirugía  
Hospital Erasme, GammaKnife Center Universidad Libre de Bruselas  
Bélgica

## **Luis Ley**

Jefe de Servicio de Neurocirugía  
Hospital Universitario Ramón y Cajal  
Madrid

## **Escarlata López**

Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica.  
ONCOSUR  
Hospital Inmaculada  
Granada

# Moderadores y Ponentes

## **Luis Lorenzana**

Unidad de Radioterapia, Radiocirugía y Oncología  
Hospital San Francisco de Asís  
Madrid

## **Eduardo Lovo**

Especialista en Neurocirugía  
Centro Internacional de Cáncer  
San Salvador, El Salvador

## **Juan Luis Osorio**

Servicio de Física  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves  
Granada

## **Hugo Marsiglia**

Jefe de la Unidad de Radioterapia  
Fundación Arturo López Pérez  
Santiago de Chile, Chile

## **Álvaro Martínez**

Jefe de Departamento de Oncología  
Radioterápica  
Hospital Beaumont  
Detroit, Michigan. EE. UU.

## **Roberto Martínez**

Jefe de la Unidad de Neurocirugía Funcional  
Hospital Ruber Internacional  
Madrid

## **Raúl Matute**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital La Milagrosa  
Madrid

## **Rosa Morera**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital Universitario Ramón y Cajal.  
Madrid

## **Víctor Muñoz**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital do Meixoeiro  
Vigo

## **Gonzalo Olivares**

Director Unidad en UGC de Neurocirugía  
Complejo Hospitalario Universitario de Granada  
Granada

## **Eduardo Ramos**

Servicio de Neurocirugía  
Hospital de Día Quirón Salud Donostia  
San Sebastián, Guipúzcoa

## **Germán Rey**

Director Técnico Radiofísico  
Hospital Ruber Internacional  
Madrid

## **Bienvendido Ros**

Servicio de Neurocirugía  
Hospital Materno Infantil del Complejo  
Carlos Haya  
Málaga

## **Berta Roth**

Servicio de Radioterapia  
Instituto de Oncología «Angel Roffo»  
Buenos Aires, Argentina

# Moderadores y Ponentes

## **Carmen Rubio**

Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica  
Centro Integral Oncológico Clara Campal  
Grupo Hospital de Madrid  
Madrid

## **Jordi Rumià**

Servicio de Neurocirugía  
Hospital Clínic  
Barcelona

## **Kita Sallabanda**

Servicio de Neurocirugía  
Unidad Funcional de Neuro-Oncología Grupo IMO  
Madrid

## **José Samblás**

Servicio de Neurocirugía  
Hospital San Francisco de Asís  
Madrid

## **Enrique Saura**

Jefe de Neurocirugía Pediátrica  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves  
Granada

## **Salvador Somaza**

Radiocirujano Unidad Gamma Knife Centro  
Diagnóstico Docente (CDD)  
Las Mercedes, Caracas-Venezuela

## **Roberto Speigelman**

Servicio de Neurocirugía  
Hospital Sheba-Tel Hashomer  
Ramatgan, Israel

## **Karla Torzsok**

Instituto Oncológico FALP  
Chile

## **Isabel Tovar Martín**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves  
Granada



# Información General



# Información General

## **SEDE**

Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Granada  
Plaza Campo del Príncipe, s/n  
18071 Granada

## **FECHA**

15, 16 y 17 de junio 2016

## **INTERÉS SANITARIO**

Solicitado reconocimiento de interés sanitario al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

## **CERTIFICADO DE CRÉDITOS**

Se han solicitado los créditos a la Consejería de Sanidad de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

## **CRÉDITOS**

Solicitada la acreditación del congreso a la Dirección General de Calidad, Investigación, Desarrollo e Innovación de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de Andalucía.

## **CUOTAS DE INSCRIPCIÓN**

	<b>Desde 1 abril</b>
<input type="checkbox"/> No socios	<input type="checkbox"/> 500 €
<input type="checkbox"/> Socios otras sociedades (1)	<input type="checkbox"/> 450 €
<input type="checkbox"/> Socios SER	<input type="checkbox"/> 400 €
<input type="checkbox"/> MIR	<input type="checkbox"/> 350 €
<input type="checkbox"/> Médicos familia	<input type="checkbox"/> 350 €
<input type="checkbox"/> Curso Precongreso	<input type="checkbox"/> 50 €
<input type="checkbox"/> Curso Técnicos	<input type="checkbox"/> 50 €

**Notas:** 1. ALATRO (Asociación Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica), SAOM (Sociedad Andaluza de Oncología Médica), SEFM (Sociedad

# Información General

Española de Física Médica), SENEc (Sociedad Española de Neurocirugía), SENR (Sociedad Española de Neurorradiología), SEOR (Sociedad Española de Oncología Radioterápica), SOANNE (Sociedad Andaluza de Neurocirugía)

## **LINK INSCRIPCIÓN**

<http://www.ser2016.grupoaran.com/inscripcion/>

## **PREMIOS**

- Premio Dr. Barcia Salorio (1.000€): de entre todas las comunicaciones presentadas, el Comité Científico otorgará este premio a la mejor comunicación oral.
- Premio al Mejor Póster (500€).
- Premio Comunicación/Póster. más innovador (500€).

## Notas



C/ Castelló, 128 – 1º planta  
28006 Madrid (España)  
Tel: +34 91 782 00 33 – Fax: +34 91 561 57 87  
E-mail: [congreso2@grupoaran.com](mailto:congreso2@grupoaran.com)  
[www.grupoaran.com](http://www.grupoaran.com)