

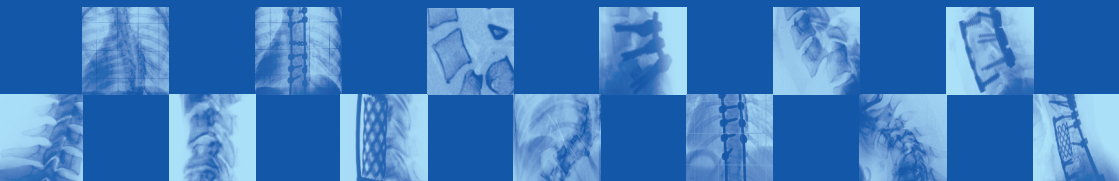
Sociedad Española  
de Columna Vertebral



# 32 Congreso Nacional

Ávila, 1 y 2 de junio de 2018

**PROGRAMA DEFINITIVO**



**GEER 2018**

## **Encuestas y Certificados**

Cumplimenta las encuestas del Congreso on-line  
para poder descargar el Certificado de Asistencia:

[www.geeraquis.org/congresoanual/encuestas](http://www.geeraquis.org/congresoanual/encuestas)

Evento validado por

**FENIN**

**Descarga la app GEER2018**



# Índice

Acreditaciones .....	2
Carta del presidente GEER.....	3
Carta del presidente del comité organizador .....	4
Introducción: Ávila.....	5
¿Qué es el GEER? .....	6
Congresos GEER.....	6
Junta Directiva .....	8
Comité Organizador .....	8
Comité Científico.....	9
Expresidentes GEER.....	9
Relación de moderadores y ponentes.....	10
Programa científico .....	13
Información general .....	33
Hoteles recomendados .....	38
Exposición comercial.....	39
Listado de expositores por número de stand.....	40
Listado de expositores por orden alfabético .....	41
Empresas colaboradoras .....	42
Agradecimientos .....	42



# Carta del presidente GEER

Queridos compañeros:

Se acerca la reunión anual. Ya se ha confeccionado el programa científico con vuestras aportaciones y las expectativas, por lo que he ido viendo, son de un alto nivel de interés, con varias comunicaciones que creo que levantarán discusiones con controversia y argumentos enfrentados que nos enriquecerán a todos muchísimo. Es una de nuestras muestras de identidad como sociedad, esas argumentaciones diversas sobre los temas, con ese espíritu crítico constructivo que hace que las cosas progresen al hacernos pensar y dar vuelta a los problemas que nos preocupan en nuestra práctica profesional.

¿Qué decir del precurso?, nos reunimos con una de las sociedades más fuertes del mundo (la NASS) para desarrollar un programa de primera línea y que nos permitirá actualizarnos en temas de relevancia clínica y de incidencia habitual en nuestras consultas. Estos cursos colaborativos con diversas sociedades, por otro lado, nos abren horizontes y muestran perspectivas siempre útiles para desarrollarnos como cirujanos y especialistas en afecciones de la columna vertebral.

Me gustaría recalcar que el lugar de celebración nos va a permitir llevar a cabo una reunión cómoda, relajada y apasionante a la vez, con una infraestructura muy favorable para encontrarnos a gusto debatiendo de los temas que más nos interesan, y para descansar tras las prolongadas jornadas científicas en una ciudad como Ávila, pequeña pero grande como podréis comprobar en breve.

Un abrazo hasta que nos encontremos en la GEER 2018.

**Dr. Máximo-Alberto Díez Ulloa**  
Presidente de GEER

# Carta del presidente del Comité Organizador

Estimados amigos.

Es para mí y para los miembros del comité organizador un placer daros la bienvenida al 33 Congreso Anual de nuestra querida Sociedad GEER.

Es un placer doble dado que además se celebra en mi ciudad natal, de la cual espero que disfrutéis, tanto desde el punto de vista científico como en vuestros ratos libres.

Hemos intentado hacer un congreso y un curso previo atractivo a todos. Como sabéis se celebrará en el Palacio de Congresos Lienzo Norte, con unas maravillosas vistas a la muralla. El Curso Pre-Congreso, conjunto con la NASS, y que hemos organizado con la inestimable ayuda de Hani seguro será de un alto nivel científico y atraerá toda vuestra atención, en una patología tan prevalente como la degenerativa lumbar.

Ávila es una pequeña ciudad con muchos atractivos. Podréis disfrutar la Ávila medieval, con su maravillosa muralla, de las mejor conservadas del mundo y que podréis visitar en vuestros ratos libres. No dejéis de acercaros a sus palacios renacentistas, iglesias y conventos, donde podréis empaparos de arte e historia.

Hemos preparado el cóctel de bienvenida en uno de estos palacios, hoy hotel, el Palacio de los Velada, con un maravilloso patio, en el mismo centro de la ciudad. La cena de gala, en el Palacio de Sofraga, al lado mismo de la muralla.

Espero que disfrutéis de un buen fin de semana, con buen clima, buenas tapas y buena gastronomía típica castellana.

Un fuerte abrazo,

**Dr. Rafael González Díaz**

Presidente del Comité Organizador GEER 2018

# Introducción

## Ávila

Ávila es el lugar idóneo para unir la cultura con todo tipo de eventos, en una ciudad donde se encuentran pasado y presente. Es una ciudad viva, en constante evolución y desarrollo, cuya belleza monumental y riqueza histórica no deja indiferente a ninguno de los visitantes que se acercan a ella. Dispone de una moderna planta hotelera, con mucho encanto, historia e impecable servicio.

Ofrece una cuidada variedad de selectos restaurantes, donde poder transformar el trabajo en todo un placer para los sentidos.

Su situación estratégica y la mejora de sus comunicaciones la convierten en una ciudad privilegiada y próxima, reforzando este carácter cercano con sus reducidas dimensiones, que hacen más fluidos los desplazamientos internos.

La ciudad es fiel heredera de su pasado y la declaración como Patrimonio Mundial por la Unesco avala el merecido reconocimiento de esta herencia.

Su monumentalidad, su luz, su situación, su calidad de vida, continúan manteniendo a Ávila como enclave excepcional en el siglo XXI, gracias al carácter de sus gentes, que han sabido conservar como pocas sus tradiciones, convirtiéndola en un lugar único.

Fuente:

<http://www.avilaturismo.com/es/recursos/convention-bureau>



# ¿Qué es el GEER?

GEER es el acrónimo de Grupo de Estudio de Enfermedades del Raquis. El porqué de esta sociedad hay que buscarlo en sus orígenes. Fue creado oficialmente en marzo de 1994, así consta en el registro del Ministerio del Interior, aunque se aprobó el cambio de nombre en la asamblea general extraordinaria del 6 de junio de 1992, en el congreso de Valencia. Pero no nació de la nada, sino del cambio de denominación de otra sociedad que se llamaba GIEDER, que había sido creada varios años antes. En efecto, el GIEDER, Grupo Ibérico de Estudio de Deformidades del Raquis, fue inscrito en el Ministerio del Interior en marzo de 1983.

## Congresos GEER

<b>Año</b>	<b>Congreso</b>
------------	-----------------

1986	1 Congreso Nacional celebrado en Pamplona
1987	2 Congreso Nacional celebrado en Madrid
1988	3 Congreso Nacional celebrado en Tenerife
1989	4 Congreso Nacional celebrado en Madrid
1990	5 Congreso Nacional celebrado en Barcelona
1991	6 Congreso Nacional celebrado en Zaragoza
1992	7 Congreso Nacional celebrado en Valencia
1993	8 Congreso Nacional celebrado en Marbella. Málaga
1994	9 Congreso Nacional celebrado en Marbella. Málaga
1995	3 Congreso Internacional Hispanoamericano celebrado en Sevilla
1996	10 Congreso Nacional celebrado en Palma de Mallorca
1997	11 Congreso Nacional celebrado en Barcelona
1998	12 Congreso Nacional celebrado en Murcia
1999	13 Congreso Nacional celebrado en Gijón. Asturias
2000	14 Congreso Nacional celebrado en Gran Canaria



- 2001 15 Congreso Nacional celebrado en Madrid
- 2001 6 Congreso Iberoamericano celebrado en Madrid
- 2002 16 Congreso Nacional celebrado en Córdoba
- 2003 17 Congreso Nacional celebrado en Vigo
- 2004 18 Congreso Nacional celebrado en Lanzarote
- 2005 19 Congreso Nacional celebrado en Vitoria. Álava
- 2006 20 Congreso Nacional celebrado en Valladolid
- 2007 21 Congreso Nacional celebrado en Santander
- 2007 9 Congreso Iberoamericano celebrado en Santander
- 2008 22 Congreso Nacional celebrado en Zaragoza
- 2009 23 Congreso Nacional celebrado en Las Palmas de Gran Canaria
- 2010 24 Congreso Nacional celebrado en Santiago de Compostela
- 2011 25 Congreso Nacional celebrado en Salamanca
- 2012 26 Congreso Nacional celebrado en Pamplona
- 2013 27 Congreso Nacional celebrado en Valencia
- 2013 12 Congreso Iberoamericano celebrado en Valencia
- 2014 28 Congreso Nacional celebrado en Tarragona
- 2015 29 Congreso Nacional celebrado en Málaga
- 2016 30 Congreso Nacional celebrado en Toledo
- 2017 31 Congreso Nacional celebrado en San Sebastián
- 2018 32 Congreso Nacional celebrado en Ávila
- 2019 33 Congreso Nacional a celebrar en Barcelona
- 2019 15 Congreso Iberoamericano a celebrar en Barcelona
- 2020 34 Congreso Nacional a celebrar en Sevilla

# Junta Directiva

## Presidente

Dr. Máximo Alberto Díez Ulloa

## Vicepresidente

Dr. Juan Antonio Martín Benlloch

## Secretario

Dr. Jesús Betegón Nicolás

# Comité Organizador

## Presidente de Honor

Dr. Alfredo García Fernández

## Presidente

Dr. Rafael González Díaz

## Vicepresidente

Dr. José Luis Ramos Guerreira

## Vocales

Dr. José Isaac Losada Viñas

Dr. Jesús Betegón Nicolás

Dra. Rosa María Egea Gámez

Dra. Carmen Martínez González

Dr. Francisco Javier Ortega García

Dr. José Antonio Certucha Barragán

# Comité Científico

## Presidente

Dr. Máximo Alberto Díez Ulloa

## Vocales

Dr. Gonzalo Acebal Cortina

Dr. Manuel Fernández González

Dr. Rafael González Díaz

Dr. Óscar Riquelme García

Dra. Cristina Sacramento Domínguez

# Expresidentes GEER

Dr. José Andrés Fernández de Valderrama de la Escalera (†)

Dr. José Luis Bas Conesa

Dr. José Luis Beguiristain Gurrupide

Dr. Carlos Villanueva Leal

Dr. Ignacio Arienza Blanco (†)

Dr. César Sebastián Bueno

Dr. Fernando Fernández Mancilla

Dr. Roberto Deglané Meneses

Dr. David Moreta Munujos

Dr. Francisco Javier Sánchez Pérez-Grueso

Dr. Enrique Izquierdo Núñez

Dr. Juan Bagó Granell

Dr. Ildefonso González Barrios

Dr. Hani Mhaidli Hamdan

Dr. Ferran Pellisé Urquiza

Dr. Rafael González Díaz

# Relación de moderadores y ponentes

## Moderadores

Abancó Sors, Josep	González Díaz, Rafael
Alfonso Olmos, Matías	Hidalgo Ovejero, Ángel
Aguilera Repiso, Juan Antonio	Losada Viñas, José Isaac
Barriga Martín, Andrés	Martín Benlloch, Antonio
Bas Hermida, Paloma	Martínez González, Carmen
Blanco Blanco, Juan Francisco	Mhaidli Hamdan, Hani
Betegón Nicolás, Jesús	Riquelme García, Óscar
Cano Gómez, Claudio	Sacramento Domínguez, Cristina
Cortés García, Pedro	Sánchez Mariscal-Díaz, Felisa
Díez Ulloa, Máximo Alberto	Sánchez Márquez, José Miguel
Fernández Varela, Tito	Sánchez Pérez-Grueso, Francisco Javier
González Barrios, Ildefonso	Vega Encina, Imanol

## Ponentes comunicaciones orales

Álvarez Galovich, Luis	García García, Diego
Bagó Granell, Juan	González Díaz, Rafael
Baldán Martín, Montserrat	González Tartière, Pilar
Bosch Nicolau, Pau	Haddad, Sleiman
Burgos Flores, Jesús	Hernández García, César
Certucha Barragán, Jose	Jordá Gómez, Pablo
Colmena Borlaff, Elena	Lombao Iglesias, Domingo
Dávila Fernández, Fernando	Lorente Gómez, Alejandro
De la Calva Ceinos, Carolina	Matamalas Adrover, Antonia
De la Hera Cremades, Borja	Menéndez García, Miguel
Díaz-Regañón Vilches, Gonzalo	Mengis Palleck, Charles Louis R.
Domenech Fernández, Julio	Moreno Mateo, Fernando
Domenech Fernández, Pedro	Navarro Navarro, Ricardo
Esteban Blanco, Marta	Núñez Pereira, Susana
Farrington Rueda, David M.	Ortega García, Francisco Javier
Ferrás Tarragó, Joan	Peiró García, Alejandro

Pellisé Urquiiza, Ferran  
Pernal Durán, Carlos  
Pizones Arce, Javier  
Plano Jerez, Xavier  
Rodríguez Arguisjuela, María  
Romero Esmerats, Daniel  
Romero Muñoz, Luis María  
Sacramento Domínguez, Cristina  
Sánchez Márquez, José Miguel

Sanz Barbero, Elisa  
Serrano García, Antonio  
Serrano Muñoz, Diego  
Vázquez Vecilla, Iria Carla  
Ventura Gómez, Norberto  
Verdú López, Francisco  
Vidal Rodríguez, Sonia  
Vila Canet, Gemma  
Vila Casademunt, Alba

## Ponentes comunicaciones pósters electrónicos

Agrelo, Daniel Alberto  
Aguilar Fernández, Luis  
Aibar Durán, Juan Ángel  
Alcobia Díaz, Borja  
Álvarez Galovich, Luis  
Antequera Cano, Juan Manuel  
Bagó Granell, Juan  
Barrios Pitarque, Carlos  
Bosch Nicolau, Pau  
Capurro Soler, Bruno  
Castro Torre, Miguel  
Contreras Joya, Manuel  
Díez Ulloa, Máximo Alberto  
Egea Gámez, Rosa María  
Esteras Serrano, Matías Jose  
Ferrás Tarragó, Joan  
García González, Vicente  
Gil Rodríguez, Emilia  
González Díaz, Rafael  
Hidalgo Pérez, Mariano Jorge  
Jordá Gómez, Pablo  
Luque Pérez, Rafael  
Madeira, Oliana  
Mandiola Berríos, Sergio Enrique

Martínez Quiñones, José Vicente  
Mayorga Bolívar, Yesica Gabriela  
Mills, Sarah  
Morales Valencia, Jorge Mario  
Moreno Mateo, Fernando  
Morera Domínguez, Carles  
Mostaza Saavedra, Antonio Luis  
Navarro Navarro, Ricardo  
Ortega García, Francisco Javier  
Payo Oyero, Jesús  
Peiró Garcia, Alejandro  
Pellejero García, Raúl  
Perez Vergara, Silvia  
Plais Cotrel, Nicolás  
Quevedo Narciso, Tania  
Rodríguez Macías, María Jesús  
Romero Muñoz, Luis María  
Ruiz Hernández, Isabel María  
Sacramento Domínguez, Cristina  
Sánchez Márquez, José Miguel  
Serrano Escalante, Francisco Javier  
Vañó Pujol, Anna  
Ventura Gómez, Norberto



# Programa científico

**Nota importante:** Las comunicaciones señaladas con un punto (•) disponen de Declaración de Intereses. Puede consultarlo en la APP del Congreso GEER2018 y en la página web del Congreso, en el link: <http://www.geeraquis.org/congresoanual/programa-cientifico.php>

- 7:45 h **Entrega de documentación**
- 8:00 h **Asamblea GEER 1ª Parte**
- 8:50 h **Bienvenida y apertura**  
**Dr. Rafael González Díaz**  
Presidente del Comité Organizador

**1ª MESA REDONDA: PATOLOGÍA DEGENERATIVA LUMBAR 1**

Moderadores:

Dr. Juan Antonio Aguilera Repiso  
Dr. Ildelfonso González Barrios

- 9:00 h Comunicación Oral nº 1

**Alteración tisular pulmonar secundaria a la artrodesis instrumentada de columna con inyección de polimetilmetacrilato (PMMA)**

**Autores:** Rodríguez Arguisjuela, María G<sup>1</sup>; Castelbon Calvo, Irantzu<sup>1</sup>; Piñera Parrilla, Ángel Ramón<sup>1</sup>; Gallego Bustos, Jesús<sup>1</sup>; Mengis Palleck, Charles-Louis R<sup>1</sup>; Martín Piñero, Beatriz<sup>2</sup>; Leal Caramazana, Victorino<sup>2</sup>; Cuellar Bobadilla, Charles<sup>2</sup>; Bravo Álvarez, Noelia<sup>3</sup>; Garzón Márquez, Francisco M<sup>1</sup>; Sanz Aguilera, Sylvia<sup>1</sup>; Moya Díaz, Ana Belén<sup>1</sup>; Tomé Bermejo, Félix<sup>1</sup>; Benito Gallo, Marina<sup>4</sup>; López Herradón, Ana<sup>1</sup>; Heili Frades, Sara<sup>5</sup>; Álvarez Galovich, Luis<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Fundación Jiménez Díaz, Unidad de Patología de Columna, Madrid, España; <sup>2</sup>Fundación Jiménez Díaz, Servicio de Anestesia, Madrid, España; <sup>3</sup>Fundación Jiménez Díaz, Servicio de Radiología, Madrid, España; <sup>4</sup>Hospital General de Villalba, Madrid, España; <sup>5</sup>Fundación Jiménez Díaz, Servicio de Neumología, Madrid, España

- 9:06 h Comunicación Oral nº 2

**Estrategia Big Data en el estudio de los cambios estructurales en patología lumbar. Proyecto: MIDAS (Massive Image Data Anatomy of the Spine)**

**Autores:** Domenech Fernández, Julio<sup>1</sup>; Sáenz Gamboa, Jhon Jairo<sup>2</sup>; Alonso, Manjarres<sup>3</sup>; Saborit Torres, José Manuel<sup>4</sup>; Montell, Joaquín Ángel<sup>4</sup>; Álvarez Llanas, Alejandro<sup>1</sup>; Vayá, María de la Iglesia<sup>4</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Arnau de Vilanova, Universidad Cardenal Herrera Ceu, Valencia, España; <sup>2</sup>Joint Unit Fisabio & Prince Felipe Research Centre (CIPF), Valencia, España; <sup>3</sup>Hospital Arnau de Vilanova, Valencia, España; <sup>4</sup>Regional Ministry of Health in Valencia (CEIB-CSUSP), Joint Unit Fisabio & Prince Felipe Research Centre (CIPF), Valencia, España



9:12 h Comunicación Oral nº 3

**Monitorización neurofisiológica intraoperatoria de raíces lumbosacras con potenciales evocados motores (PEM)**

**Autores:** Sanz Barbero, Elisa; Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa; Zúñiga Gómez, Lorenzo; Gómez Rice, Alejandro; Vázquez Vecilla, Iria Carla

**Centro de trabajo:** Hospital Universitario de Getafe, Madrid, España

9:18 h Comunicación Oral nº 4

**¿Por qué algunos pacientes desarrollan una espondilolistesis degenerativa de L4? Estudio de parámetros espinopélvicos**

**Autores:** Díez Ulloa, Máximo Alberto<sup>1</sup>; Pernal Durán, Carlos<sup>2</sup>; García Iglesias, Adrián<sup>2</sup>; Otero Fernández, María<sup>2</sup>; Pino Minguez, Jesús<sup>2</sup>; Mariño Díaz, Juan Carlos<sup>3</sup>; Oitaben Mariño, Arturo<sup>3</sup>; Cubreiro Fariña, Ángel<sup>4</sup>; Estany Gestal, Ana<sup>5</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, A Coruña, España; <sup>2</sup>Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, La Coruña, España; <sup>3</sup>Hospital de Ferrol, Ferrol, España; <sup>4</sup>Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, A Coruña, España; <sup>5</sup>Unidad de Epidemiología Investigación Clínica, Fundación I+d+i Ramón Domínguez, Santiago de Compostela, España

9:24 h Discusión

**2ª MESA REDONDA: CERVICAL**

Moderadores:

Dr. Josep Abancó Sors

Dr. Claudio Cano Gómez

9:40 h Comunicación Oral nº 5

**Satisfacción y resultado global subjetivo en la cirugía de mielopatía cervical: relación con los resultados de resonancia magnética y neurofisiología**

**Autores:** González Tartièrre, Pilar<sup>1</sup>; Ramírez Valencia, Manuel<sup>1</sup>; García de Frutos, Ana<sup>1</sup>; Matamalas Adrover, Antonia<sup>1</sup>; Plano Jerez, Xavier<sup>2</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España; <sup>2</sup>Hospital de Viladecans, Viladecans, España

9:46 h Comunicación Oral nº 6

**Efecto del uso del halo de tracción preoperatorio para deformidades severas, en la columna cervical. ¿Daña el cuello a largo plazo?**

**Autores:** Sacramento Domínguez, Cristina<sup>1</sup>; Yankey, Kwadwo Poku<sup>2</sup>; Duah, Henry Ofori<sup>2</sup>; Boachie Adjei, Oheneba<sup>2</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Clínica Universitaria de Navarra-Madrid, Madrid, España; <sup>2</sup>Focos Orthopedic Hospital, Accra, Ghana

9:52 h Comunicación Oral nº 7

**Satisfacción tras la cirugía en pacientes con mielopatía cervical degenerativa: resultados de un único centro entre 2005-2013**

**Autores:** Plano Jerez, Xavier<sup>1</sup>; Matamalas Adrover, Antonia<sup>2</sup>; Ramírez Valencia, Manuel<sup>2</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>2</sup>; Cáceres Palou, Enric<sup>3</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital de Viladecans, Viladecans, España; <sup>2</sup>Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España; <sup>3</sup>Hospital Universitari Quirón-Dexeus, Barcelona, España

9:58 h Comunicación Oral nº 8

**Complicaciones de la cirugía en pacientes con mielopatía cervical degenerativa: resultados de un único centro entre 2005-2013**

**Autores:** Plano Jerez, Xavier<sup>1</sup>; Matamalas Adrover, Antonia<sup>2</sup>; Ramírez Valencia, Manuel<sup>2</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>2</sup>; Cáceres Palou, Enric<sup>3</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital de Viladecans, Viladecans, España; <sup>2</sup>Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España; <sup>3</sup>Hospital Universitari Quirón-Dexeus, Barcelona, España

10:04 h Comunicación Oral nº 9 •

**Estudio biomecánico de nueva prótesis de disco cervical viscoelástica**

**Autores:** Hernández García, César; Escámez Pérez, Ángel; Palazón, Miguel Ángel

**Centro de trabajo:** Hospital de la Vega Lorenzo Guirao, Cieza, Murcia, España

10:10 h Comunicación Oral nº 10

**Cronificación del dolor tras esguince cervical: aplicación de la espectroscopia con resonancia magnética cerebral como diagnóstico de apoyo de dolor neuropático central**

**Autores:** Serrano Muñoz, Diego<sup>1</sup>; Galán Arriero, Iriana<sup>1</sup>; Ávila Martín, Gerardo<sup>1</sup>; Gómez Soriano, Julio<sup>2</sup>; Florensa Vila, José<sup>1</sup>; García Peris, Antonio<sup>1</sup>; Romero Muñoz, Luis María<sup>1</sup>; Barriga Martín, Andrés<sup>1</sup>; Taylor, Julian<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo, España; <sup>2</sup>Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, España

10:16 h Discusión

10:40 h **Pausa café y visita área exposición comercial y pósters**

**3ª MESA REDONDA: MISCELÁNEA**

Moderadores:

Dr. Matías Alfonso Olmos

Dr. Jesús Betegón Nicolas

11:20 h Comunicación Oral nº 11

**Ansiedad y depresión en pacientes intervenidos por patología del raquis en comparación con patología de pie y rodilla**

**Autores:** Romero Esmerats, Daniel<sup>1</sup>; Vila Rovira, Isabel<sup>2</sup>; Font Vila, Frederic<sup>2</sup>; Gonzalez Cañas, Lluís<sup>2</sup>; Garreta Català, Iago<sup>2</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital de Mollet, Mollet del Vallés, Barcelona, España;

<sup>2</sup>Hospital Universitari de Bellvitge, Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España

11:26 h Comunicación Oral nº 12

**Contribución no uniforme de los distintos segmentos de la columna torácica a la dinámica respiratoria durante la ventilación forzada en sujetos sanos**

**Autores:** Burgos Flores, Jesús<sup>1</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>2</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>3</sup>; Piza Vallespir, Gabriel<sup>4</sup>; Castro Torre, Miguel<sup>5</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Ramón y Cajal, Madrid, España; <sup>2</sup>Instituto Universitario de Investigación en Enfermedades Músculo-Esqueléticas, Universidad Católica de Valencia, Valencia, España; <sup>3</sup>Hospital Central la Fraternidad-Muprespa, Madrid, España; <sup>4</sup>Hospital Son Espases, Palma de Mallorca, Islas Baleares, España; <sup>5</sup>Hospital Materno Infantil Teresa Herrera, La Coruña, España

11:32 h Comunicación Oral nº 13

**Distribución por temas y tipos de estudio de las comunicaciones presentadas en el GEER (2010-2017)**

**Autores:** Núñez Pereira, Susana<sup>1</sup>; Hernández Fernández, Alberto<sup>1</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>2</sup>; Carrillo Belloso, Iñaki<sup>1</sup>; Lersundi Artamendi, Ana<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Donostia, San Sebastián, Gipuzkoa, España; <sup>2</sup>Instituto Universitario de Investigación en Enfermedades Músculo-Esqueléticas, Universidad Católica de Valencia, Valencia, España

11:38 h Comunicación Oral nº 14

**Lesión neurológica como complicación de cirugía de raquis: incidencia, factores de riesgo y pronóstico**

**Autores:** Romero Muñoz, Luis María<sup>1</sup>; Barriga Martín, Andrés<sup>1</sup>; Segura, Antonio<sup>2</sup>; Guimbard Pérez, Joint Halley<sup>3</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo, España; <sup>2</sup>Servicio de Investigación del Instituto de Ciencias de la Salud Talavera de la Reina, Toledo, España; <sup>3</sup>Sanatorio Allende, Cordoba, Argentina

11:44 h Discusión

**4ª MESA REDONDA: MEJORES COMUNICACIONES PÓSTER ELECTRÓNICO**

Moderadores:

Dr. Ángel Hidalgo Ovejero  
Dr. Antonio Martín Benlloch

12:00 h Comunicación Póster Electrónico nº 1 (*Opta a premio mejor comunicación póster*)...

**Osteosarcoma Osteoblastoma-like en Raquis. Una rara entidad de gran impacto oncológico. Presentación de la serie más larga de la literatura**

**Autores:** González Díaz, Rafael<sup>1</sup>; Egea Gámez, Rosa María<sup>1</sup>; Martínez González, Carmen<sup>1</sup>; Certucha Barragán, José<sup>1</sup>; Azorín Cuadrillero, Daniel<sup>1</sup>; Dhimes, Patricia<sup>2</sup>; Hernández Marques, Carmen<sup>1</sup>; Hernández Ramajo, Rubén<sup>3</sup>; Girolami, Marco<sup>4</sup>; Gasbarrini, Alessandro<sup>4</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Niño Jesús, Madrid, España; <sup>2</sup>Hospital Universitario Fundación de Alcorcón, Madrid, España; <sup>3</sup>Hospital Clínico Valladolid, Valladolid, España; <sup>4</sup>Instituto Rizzoli, Bologna, Italia

12:04 h Comunicación Póster Electrónico nº 2 (*Opta a premio mejor comunicación póster*)...

**Modelo de elementos finitos para la simulación de la distribución del PMMA inyectado en el sacro**

**Autores:** Álvarez Galovich, Luis<sup>1</sup>; Alberich Bayarri, Ángel<sup>2</sup>; Piñera Parrilla, Ángel Ramón<sup>1</sup>; Tomé Bermejo, Félix<sup>1</sup>; Garzón Márquez, Francisco M<sup>1</sup>; Mengis Palleck, Charles-Louis R.<sup>1</sup>; Rodríguez Arguisjuela, María G<sup>1</sup>; Sanz Aguilera, Sylvia<sup>1</sup>; Gallego Bustos, Jesús<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Fundación Jiménez Díaz, Unidad de Patología de Columna, Madrid, España; <sup>2</sup>Hospital Quirón, Valencia, España

12:08 h Comunicación Póster Electrónico nº 3 (*Opta a premio mejor comunicación póster*)...

**¿Es necesario un tratamiento mayor a 8 semanas en la infección asociada a instrumentación vertebral?**

**Autores:** Bosch Nicolau, Pau; Rodríguez Pardo, Dolors; Pigrau, Carles; Pellisé Urquiza, Ferran; Lung, Mayli; Almirante, Benito

**Centro de trabajo:** Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona, España

12:12 h Comunicación Póster Electrónico nº 4 (*Opta a premio mejor comunicación póster*)...

**Cifosis transicional proximal (PJK) en pacientes con escoliosis en osteogénesis imperfecta tratados con técnicas sin fusión**

**Autores:** Sánchez Márquez, José Miguel; Pizones Arce, Javier; Fernández-Baillo Gallego-Sacristana, Nicomedes; Baldan Martín, Montserrat; Sánchez Pérez-Grueso, F. Javier

**Centro de trabajo:** Hospital Universitario La Paz, Madrid, España

12:16 h Comunicación Póster Electrónico nº 5 (*Opta a premio mejor comunicación póster*) .....

### **Sarcoma de Ewing de pala iliaca en un niño de 7 años. Un reto quirúrgico**

**Autores:** Jordà Gómez, Pablo; Ferrás Tarragó, Joan; Morales Valencia, Jorge Mario; Pérez Vergara, Silvia; Rubio Belmar, Pedro Antonio; Salom Taverner, Marta; Bas Hermida, José Luis; Bas Hermida, Paloma; Bas Hermida, Teresa

**Centro de trabajo:** Hospital Universitari i Politècni La Fe, Valencia, España

12:20 h Discusión

12:35 h Votación audiencia

## **5ª MESA REDONDA: MEJORES COMUNICACIONES ORALES**

Moderadores:

Dr. Máximo Alberto Díez Ulloa

Dr. Rafael González Díaz

12:40 h Comunicación Oral nº 15 (*Opta a premio a mejor comunicación oral*) • .....

### **Las complicaciones de la cirugía de la deformidad vertebral del adulto pueden predecirse de forma fiable**

**Autores:** Haddad, Sleiman<sup>1</sup>; Serra Burriel, Miquel<sup>2</sup>; Vila Casademunt, Alba<sup>3</sup>; Alanay, Ahmet<sup>4</sup>; Acaroglu, Emre<sup>5</sup>; Kleinstück, Frank<sup>6</sup>; Obeid, Ibrahim<sup>7</sup>; Sánchez Pérez-Grueso, F. Javier<sup>8</sup>; Burton, Doug<sup>9</sup>; Lafage, Virginie<sup>10</sup>; Shaffrey, Christopher<sup>11</sup>; Bess, Shay<sup>12</sup>; Ames, Christopher P<sup>13</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>1</sup>; International Spine Study Group<sup>10</sup>; European Spine Study Group<sup>3</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España;

<sup>2</sup>Universitat Pompeu Fabra Centre de Recerca en Economia I Salut, Barcelona,

España; <sup>3</sup>Vall d'Hebron Institute of Research (VHIR), Barcelona, España; <sup>4</sup>Acibadem

Hospital, Istanbul, Turkey; <sup>5</sup>Ankara Spine Centre, Ankara, Turkey; <sup>6</sup>Schulthess Klinik,

Zurich, Switzerland; <sup>7</sup>Chu Bordeaux, Bordeaux, France; <sup>8</sup>Hospital Universitario La Paz,

Madrid, España; <sup>9</sup>University of Kansas Medical Center, Kansas City, United States;

<sup>10</sup>Hospital for Special Surgery, New York City, United States; <sup>11</sup>University of Virginia

Health System, Virginia, United States; <sup>12</sup>Presbyterian/St Luke's Hospital, Denver,

United States; <sup>13</sup>University of California San Francisco, California, United States

12:46 h Comunicación Oral nº 16 (*Opta a premio a mejor comunicación oral*) •

### **Satisfacción de los pacientes tratados por deformidad vertebral del adulto**

**Autores:** Vila Casademunt, Alba<sup>1</sup>; Serra Burriel, Miquel<sup>2</sup>; Haddad, Sleiman<sup>3</sup>; Mannion, Anne F<sup>4</sup>; Bagó Granell, Juan<sup>5</sup>; Alanay, Ahmet<sup>6</sup>; Acaroglu, Emre<sup>6</sup>; Kleinstück, Frank<sup>7</sup>; Obeid, Ibrahim<sup>8</sup>; Sánchez Pérez-Grueso, F. Javier<sup>9</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>3</sup>; European Spine Study Group<sup>10</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Vall d'Hebron Institut de Recerca, Barcelona, España; <sup>2</sup>Universitat Pompeu Fabra Centre de Recerca en Economia I Salut, Barcelona, España; <sup>3</sup>Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; <sup>4</sup>Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; <sup>5</sup>Acibadem Hospital, Istanbul, Turkey; <sup>6</sup>Ankara Spine Centre, Ankara, Turkey; <sup>7</sup>Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; <sup>8</sup>Chu Bordeaux, Bordeaux, France; <sup>9</sup>Hospital Universitario la Paz, Madrid, España; <sup>10</sup>European Spine Study Group, Barcelona, España

12:52 h Comunicación Oral nº 17 (*Opta a premio a mejor comunicación oral*)

### **¿Puede una pauta de profilaxis antibiótica extendida durante el periodo postquirúrgico, disminuir la tasa de infección en pacientes intervenidos de artrodesis vertebral?**

**Autores:** Menéndez García, Miguel; Otermin Maya, Iñaki; Manrique Cuevas, Diego; Gutiérrez Dubois, Jorge; Izco Cabezón, Tomás; Aláez Cruz, José Ignacio; Zabalza Hermoso de Mendoza, Norberto; Azcona Salvatierra, Leyre; Ayechu Díaz, Isabel; Hidalgo Ovejero, Ángel

**Centro de trabajo:** Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona, España

12:58 h Comunicación Oral nº 18 (*Opta a premio a mejor comunicación oral*)

### **Evolución radiológica de las fracturas inestables toracolumbares y lumbares por compresión sin clínica neurológica tratadas mediante cirugía con instrumentación corta abierta o percutánea. Estudio comparativo de cohortes**

**Autores:** Lorente Moreno, Rafael<sup>1</sup>; Lorente Gómez, Alejandro<sup>2</sup>; Palacios Cabezas, Pablo<sup>3</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>4</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Infanta Cristina, Badajoz, España; <sup>2</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España; <sup>3</sup>Hospital Universitario Madrid Sanchinarro, Madrid, España; <sup>4</sup>Instituto Universitario de Investigación en Enfermedades Músculo-Esqueléticas, Universidad Católica de Valencia, Valencia, España

13:04 h Comunicación Oral nº 19 (*Opta a premio a mejor comunicación oral*)

### **Utilidad del scoring DRAM como herramienta de screening prequirúrgico**

**Autores:** Fernández González, Manuel<sup>1</sup>; Serrano García, Antonio<sup>2</sup>; Villar Pérez, Julio<sup>1</sup>; Hernández Encinas, José Ángel<sup>1</sup>; Lozano Muñoz, Ana<sup>1</sup>; Suárez Huerta, María Luz<sup>3</sup>; Esteban Blanco, Marta<sup>1</sup>; Betegón Nicolás, Jesús<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Complejo Asistencial Universitario de León (CAULE), León, España; <sup>2</sup>Complejo Asistencial de Ávila, Ávila, España; <sup>3</sup>Hospital Universitario de Torrejón, Madrid, España

13:10 h Comunicación Oral nº 20 (*Opta a premio a mejor comunicación oral*)

**Análisis de polimorfismos genéticos en VDR, COL1A1, GDF5, THSB2, CHST3, RANK y OPG en pacientes con hernia discal lumbar sintomática e indicación quirúrgica**

**Autores:** Vidal Rodríguez, Sonia; Sánchez Benítez de Soto, Javier

**Centro de trabajo:** Hospital Asepeyo, Madrid, España

13:16 h Discusión

13:40 h Votación audiencia

14:00 h **Almuerzo de trabajo**

Sala de exposiciones -2 (Planta -2)

**6ª MESA REDONDA: FRACTURAS E INFECCIONES**

Moderadores:

Dr. Juan F. Blanco Blanco

Dr. Hani Mhaidli Hamdan

15:10 h Comunicación Oral nº 21

**¿Empeora el pronóstico de una infección postoperatoria de columna la cementación de la instrumentación pedicular?**

**Autores:** Mengis Palleck, Charles-Louis R<sup>1</sup>; Acebal Montero, Marina<sup>1</sup>; Gallego Bustos, Jesús<sup>1</sup>; Garzón Márquez, Francisco M<sup>1</sup>; Piñera Parrilla, Ángel Ramón<sup>1</sup>; Rodríguez Arguisjuela, María G<sup>1</sup>; Sanz Aguilera, Sylvia<sup>1</sup>; Cervera Irimia, Javier<sup>2</sup>; Tomé Bermejo, Félix<sup>1</sup>; Benito Gallo, Marina<sup>3</sup>; Álvarez Galovich, Luis<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Fundación Jiménez Díaz, Madrid, España; <sup>2</sup>Hospital General de Villalba, Madrid, España; <sup>3</sup>Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España

15:16 h Comunicación Oral nº 22

**Infección quirúrgica profunda en cirugía instrumentada de raquis toracolumbar (IPCI). Diez años de experiencia**

**Autores:** De la Hera Cremades, Borja; Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa; Zúñiga Gómez, Lorenzo; Gómez Rice, Alejandro; Vázquez Vecilla, Iria Carla; Ruano Soriano, Esther

**Centro de trabajo:** Hospital Universitario de Getafe, Getafe, Madrid, España

15:22 h Comunicación Oral nº 23 •

**Cifoplastia en el tratamiento de fracturas con afectación del muro posterior. Seguimiento a 66 meses de 44 pacientes con fracturas A3**

**Autores:** Moreno Mateo, Fernando; Santiago Maniega, Silvia; Hernández Ramajo, Rubén; Ardura Aragón, Francisco; Noriega González, David

**Centro de trabajo:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España

15:28 h Comunicación Oral nº 24

**Resultados de vertebroplastia en fracturas vertebrales osteoporóticas con indicación límite**

**Autores:** Navarro Navarro, Ricardo; Fernández Varela, Tito; Montesdeoca Ara, Arturo; Lorenzo Rivero, José Augusto

**Centro de trabajo:** Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín, Las Palmas de Gran Canaria, España

15:34 h Discusión

**7ª MESA REDONDA: DEFORMIDAD DEL ADOLESCENTE**

Moderadores:

Dra. Carmen Martínez González

Dr. Francisco J. Sánchez Pérez-Grueso

15:50 h Comunicación Oral nº 25

**Prevalencia de escoliosis en pacientes operados de pectus excavatum. Estudio radiológico de 326 pacientes**

**Autores:** Charosky, Sebastien<sup>1</sup>; Vázquez Vecilla, Iria Carla<sup>2</sup>; Upadhyay, Neil<sup>3</sup>; Moreno, Benjamín<sup>4</sup>; Moreno, Pierre<sup>5</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Centre Toulousaine du Rachis-Polyclinique du Parc, Toulouse, France; <sup>2</sup>Hospital Universitario de Getafe, Madrid, España; <sup>3</sup>Bristol, United Kingdom; <sup>4</sup>Anatomikmodeling Sas Company, Toulouse, France; <sup>5</sup>Centre Toulousain du Rachis-Polyclinique du Parc, Toulouse, France

15:56 h Comunicación Oral nº 26

**Cambio en la deformidad del tronco tras cirugía en pacientes con curvas Lenke tipo I**

**Autores:** Matamalas Adrover, Antonia<sup>1</sup>; D'Agata, Elisabetta<sup>2</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>1</sup>; Bagó Granell, Juan<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España; <sup>2</sup>Vhir, Barcelona, España



16:02 h Comunicación Oral nº 27

**Análisis factorial de la versión acortada (SRS-18) del cuestionario SRS-22 en escoliosis idiopática del adolescente**

**Autores:** Bagó Granell, Juan<sup>1</sup>; Mannion, Anne F<sup>2</sup>; Elfering, Achim<sup>3</sup>; Pizones Arce, Javier<sup>4</sup>; D'Agata, Elisabetta<sup>5</sup>; Talavera, Gloria<sup>4</sup>; Matamalas Adrover, Antonia<sup>1</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>1</sup>; Sánchez Pérez-Grueso, F. Javier<sup>4</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España; <sup>2</sup>Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; <sup>3</sup>Universidad de Berna, Berna, Switzerland; <sup>4</sup>Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; <sup>5</sup>Institut de Recerca Vall d'Hebron, Barcelona, España

16:08 h Comunicación Oral nº 28

**Uso de la ecografía en la medición del ángulo de Cobb para el seguimiento radiográfico de curvas incipientes en escoliosis idiopática del adolescente**

**Autores:** Ferràs Tarragó, Joan; Morales Valencia, Jorge; Bas Hermida, José Luis; Rubio Pérez, Pedro; Pérez Vergara, Silvia; Jordà Gómez, Pablo; Bas Hermida, Paloma; Bas Hermida, Teresa; Llorens Abad, Isabel

**Centro de trabajo:** Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia, España

16:14 h Comunicación Oral nº 29

**¿Existe correlación entre los parámetros radiográficos y fotográficos en pacientes operados de escoliosis idiopática con curvas Lenke 1 A?**

**Autores:** Ventura Gómez, Norberto<sup>1</sup>; Ey Batlle, Anna<sup>1</sup>; Noriega González, David César<sup>2</sup>; Palacio Giral, Ariana<sup>3</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona, España; <sup>2</sup>Hospital Clínico Universitario, Valladolid, España; <sup>3</sup>Opositora MIR, Barcelona, España

16:20 h Discusión

16:40 h Fin de jornada

17:00 h **Asamblea GEER 2ª Parte**

**8ª MESA REDONDA: PATOLOGÍA DEGENERATIVA LUMBAR 2**

Moderadores:

Dr. Pedro Cortés García

Dr. José I. Losada Viñas

9:00 h Comunicación Oral nº 30

**Causas de dolor persistente tras cirugía de columna lumbar y factores predisponentes. Estudio prospectivo longitudinal de pacientes remitidos a una unidad del dolor**

**Autores:** Díaz-Regañón Vilches, Gonzalo<sup>1</sup>; Del Avellanal Calzadilla, Martín<sup>2</sup>; Orts Castro, Alejandro<sup>2</sup>; González Montero, Lucio<sup>2</sup>; Riquelme Osado, Irene<sup>2</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario La Moraleja, Madrid, España; <sup>2</sup>Hospital Universitario La Moraleja, Unidad del Dolor, Consultores en Dolor, Madrid, España

9:06 h Comunicación Oral nº 31 •

**Estudio prospectivo, multicéntrico para valorar la eficacia clínica y la tasa de fusión instrumentada con tantalio intersomático**

**Autores:** Álvarez Galovich, Luis<sup>1</sup>; Aoude, Ahmed<sup>2</sup>; Aldebeyan, Sultan<sup>2</sup>; Barz, Thomas<sup>3</sup>; Hedlund, Rune<sup>4</sup>; Franke, Jörg<sup>5</sup>; Lesage, Geoffrey<sup>6</sup>; Yee, Albert<sup>7</sup>; Piñera Parrilla, Ángel Ramón<sup>1</sup>; Tomé Bermejo, Félix<sup>1</sup>; Moya Díaz, Ana Belén<sup>1</sup>; Splawinski, Jan B<sup>8</sup>; Chatellier, Patrick<sup>9</sup>; Raderschadt, Günter<sup>10</sup>; Jarzem, Peter<sup>2</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Fundación Jiménez Díaz, Unidad de Patología de Columna, Madrid, España; <sup>2</sup>McGill University Health Centre, Division of Orthopaedics Surgery, Montreal, Canada; <sup>3</sup>Klinik Für Orthopädie Und Unfallchirurgie, Hamburg, Germany; <sup>4</sup>Department of Orthopaedics at Institute of Clinical Sciences, Göteborg, Sweden; <sup>5</sup>Klinikum Magdeburg, Magdeburg, Germany; <sup>6</sup>Neurochirurgie Clinic, Aalst, Belgium; <sup>7</sup>Sunnybrook Health Sciences Centre, Toronto, Canada; <sup>8</sup>Vernon bc, Vernon; <sup>9</sup>Centre Hospitalier Universitaire de Rennes, Rennes; <sup>10</sup>Gfo-Kliniken Troisdorf, Troisdorf

9:12 h Comunicación Oral nº 32

**¿Influye la localización y el hundimiento del dispositivo intersomático en la consolidación radiológica de las artrodesis lumbares (TLIF)?**

**Autores:** Colmena Borlaff, Elena; Sánchez Hidalgo, Ricardo; López Alameda, Socorro; García Delgado, Ignacio; Rodríguez Macías, María Jesús; Asenjo Sigüero, Juan José; García de Lucas, Fernando

**Centro de trabajo:** Hospital Fremap Majadahonda, Madrid, España

9:18 h Comunicación Oral nº 33

**Resultados y complicaciones perioperatorias en cirugía degenerativa lumbar con uno versus dos cirujanos de columna**

**Autores:** García García, Diego<sup>1</sup>; Gómez Rice, Alejandro<sup>1</sup>; Zúñiga Gómez, Lorenzo<sup>1</sup>; Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa<sup>1</sup>; Vázquez Vecilla, Iria Carla<sup>2</sup>; Sanz Barbero, Elisa<sup>1</sup>; Rayo Navarro, María Jesús<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario de Getafe, Madrid, España; <sup>2</sup>Hospital Universitario de Torrejón, Madrid, España

9:24 h Discusión

**9ª MESA REDONDA: EXPERIMENTAL - CIENCIAS BÁSICAS**

Moderadores:

Dr. Andrés Barriga Martín

Dr. Imanol Vega Encinas

9:40 h Comunicación Oral nº 34

**Células madre mesenquimales alogénicas para el tratamiento de la artrosis y la degeneración discal. ¿Influye sobre su eficacia la identidad HLA?**

**Autores:** Moreno Mateo, Fernando; Santiago Maniega, Silvia; Hernández Ramajo, Rubén; Ardura Aragón, Francisco; Noriega González, David César

**Centro de trabajo:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España

9:46 h Comunicación Oral nº 35

**Seguridad del aloinjerto congelado en cirugía de raquis. Incidencia de contaminación microbiológica y asociación con infección postoperatoria. Estudio de cohortes**

**Autores:** Dávila Fernández, Fernando<sup>1</sup>; Dauder Gallego, Cristina<sup>1</sup>; Martos Torrejón, Sara<sup>1</sup>; Ferreño Márquez, David<sup>1</sup>; Losada Viñas, José Isaac<sup>1</sup>; Carrillo de Albornoz, Rodrigo<sup>1</sup>; González Díaz, Rafael<sup>2</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Fundación de Alcorcón, Madrid, España; <sup>2</sup>Hospital Universitario Niño Jesús, Madrid, España

09:52 h Comunicación Oral nº 36

**¿Se puede reducir la tasa de contaminación del injerto autólogo de cresta ilíaca tras su toma y manipulación durante el procedimiento TLIF? Estudio in vitro**

**Autores:** Vilà Canet, Gemma<sup>1</sup>; Pérez-Prieto, Daniel<sup>2</sup>; Rodríguez-Alabau, Sergi<sup>1</sup>; Covaro, Augusto<sup>3</sup>; Ciccolo Ciccolo, Francesco<sup>1</sup>; García de Frutos, Ana<sup>4</sup>; Ubierna Garcés, Teresa<sup>5</sup>; Cáceres Palou, Enric<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Institut Universitari Quirón-Dexeus, Barcelona, España; <sup>2</sup>Parc de Salut Mar, Barcelona, España; <sup>3</sup>Institut Dexeus, Icatme, Barcelona, España; <sup>4</sup>Hospital Vall d'Hebron, Institut Universitari Dexeus, Barcelona, España; <sup>5</sup>Hospital Germans Trias-Pujol, Barcelona, España

09:58 h Comunicación Oral nº 37

**Identificación de biomarcadores epigenéticos para la determinación de fragilidad ósea. Estudio preliminar**

**Autores:** De la Calva Ceinos, Carolina<sup>1</sup>; García Giménez, José Luis<sup>2</sup>; Bas Hermida, Paloma<sup>1</sup>; Bas Hermida, Teresa<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital La Fe, Valencia, España; <sup>2</sup>Departamento de Fisiología, Universidad de Valencia, Valencia, España

10:04 h Comunicación Oral nº 38

**Aislamiento y caracterización de células pluripotenciales mesenquimales en discos intervertebrales no degenerados en pacientes sometidos a corrección de escoliosis**

**Autores:** Ortega García, Francisco Javier<sup>1</sup>; Blanco Blanco, Juan Francisco<sup>2</sup>; González Díaz, Rafael<sup>3</sup>; Pescador Hernández, David<sup>2</sup>; López González, Diego<sup>4</sup>; Martín Fuentes, Ana María<sup>5</sup>; Sánchez Guijo, Fermín<sup>2</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Doce de Octubre, Madrid, España; <sup>2</sup>Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca, España; <sup>3</sup>Hospital Universitario Niño Jesús, Madrid, España; <sup>4</sup>Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid, España; <sup>5</sup>Hospital Doce de Octubre, Madrid, España

10:10 h Discusión

10:30 h **Pausa café y visita área exposición comercial y pósters**

**10ª MESA REDONDA: DEFORMIDAD PEDIÁTRICA**

Moderadores:

Dr. Óscar Riquelme García

Dr. José Miguel Sánchez Márquez

11:20 h Comunicación Oral nº 39

**Reingreso y cirugía no planificada tras cirugía de columna en niños: factores determinantes y modelo de estratificación de riesgo**

**Autores:** Domenech Fernández, Pedro<sup>1</sup>; Aguilar, Fabricio<sup>1</sup>; Mandiola Berríos, Sergio Enrique<sup>2</sup>; Vilalta Vidal, Imma<sup>1</sup>; Knorr Giménez, Jorge<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona, España; <sup>2</sup>Hospital Clinic Barcelona, Barcelona, España

11:26 h Comunicación Oral nº 40

**Asociación de malformaciones vertebrales con deficiencias longitudinales radiales. Correlación de gravedad en ambas entidades**

**Autores:** Martínez González, Carmen; Martínez Álvarez, Sergio; Egea Gámez, Rosa María; Certucha Barragán, José; González Díaz, Rafael

**Centro de trabajo:** Hospital Infantil Niño Jesús, Madrid, España

11:32 h Comunicación Oral nº 41

**Guía de práctica clínica para el cuidado ortopédico de niños con AME: declaración de consenso de un grupo de trabajo europeo**

**Autores:** Farrington Rueda, David M<sup>1</sup>; Vitale, Michael G.<sup>2</sup>; Snyder, Brian<sup>3</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Orthopediatria-IHP, Sevilla, España; <sup>2</sup>Columbia University Medical Center, Nueva York, United States; <sup>3</sup>Harvard Medical School, Boston, United States

11:38 h Comunicación Oral nº 42

**Comparación de complicaciones a corto plazo en pacientes con escoliosis de aparición precoz (EOS) con VEPTR y barras de crecimiento magnético**

**Autores:** Peiró García, Alejandro<sup>1</sup>; Bourget-Murray, Jonathan<sup>2</sup>; Ferri-De-Barros, Fabio<sup>1</sup>; Parsons, David<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Alberta Children's Hospital, Calgary, Canada; <sup>2</sup>University of Calgary, Calgary, Canada

11:44 h Discusión

**11ª MESA REDONDA: DEFORMIDAD DEL ADULTO 1**

Moderadores:

Dr. Tito Fernández Varela

Dra. Cristina Sacramento Domínguez

12:00 h Comunicación Oral nº 43

**Repercusión clínica de la corrección insuficiente en pacientes intervenidos por deformidad del adulto. ¿Qué parámetros afectan más al resultado final?**

**Autores:** Lombao Iglesias, Domingo<sup>1</sup>; Fernández González, Manuel<sup>2</sup>; Blanco Hortas, Andrés<sup>1</sup>; Estany Gestal, Ana<sup>1</sup>; Esteban Blanco, Marta<sup>2</sup>; Betegón Nicolás, Jesús<sup>2</sup>; Bermúdez López, María José<sup>1</sup>; Bravo Pérez, Manuel<sup>1</sup>; Hernández Encinas, José Ángel<sup>3</sup>; Lozano Muñoz, Ana<sup>3</sup>; Villar Pérez, Julio<sup>3</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Lucus Augusti, Lugo, España; <sup>2</sup>Complejo Hospitalario de León, León, España; <sup>3</sup>Complejo Asistencial Universitario de León (CAULE), León, España

12:06 h Comunicación Oral nº 44

**Tratamiento quirúrgico mínimamente invasivo de la escoliosis lumbar degenerativa del adulto; combinación de abordaje lateral con abordaje posterior en dos tiempos en la misma cirugía. Resultados de una serie retrospectiva de 29 pacientes**

**Autores:** Verdú López, Francisco; Sanfeliú Giner, Miguel; Badia Ferrando, Pablo Isidro; Vines Vidal, Raúl Orlando; Gallego Sánchez, José María

**Centros de trabajo:** Hospital General Universitario de Valencia, Valencia, España

12:12 h Comunicación Oral nº 45

**Identificación de los patrones de perfil sagital de Roussouly en pacientes con escoliosis del adulto**

**Autores:** Baldan Martín, Montserrat<sup>1</sup>; Pizones Arce, Javier<sup>1</sup>; Sánchez Pérez-Grueso, F. Javier<sup>1</sup>; Yilgor, Caglar<sup>2</sup>; Obeid, Ibrahim<sup>3</sup>; Alanay, Ahmet<sup>2</sup>; Kleinstück, Frank<sup>4</sup>; Acaroglu, Emre<sup>5</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>6</sup>; European Spine Study Group<sup>7</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; <sup>2</sup>Acibadem Maslak Hospital, Istanbul, Turkey; <sup>3</sup>Chu Bourdeaux, Bourdeaux, France; <sup>4</sup>Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; <sup>5</sup>Ankara Spine Centre, Ankara, Turkey; <sup>6</sup>Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España; <sup>7</sup>Vall d'Hebron Institute of Resarch (VHIR), Barcelona, España

12:18 h Comunicación Oral nº 46

**Instrumentación del espacio L5-S1 en cirugía de deformidad del adulto. ¿Son necesarios los implantes intersomáticos sobredimensionados?**

**Autores:** Coto Carames, Laura; Lombao Iglesias, Domingo; Blanco Hortas, Andrés

**Centro de trabajo:** Hospital Universitario Lucus Augusti, Lugo, España

12:24 h Comunicación Oral nº 47 •

### **Impacto de la escoliosis del adulto en el tipo de perfil sagital del paciente**

**Autores:** Pizones Arce, Javier<sup>1</sup>; Baldan Martín, Montserrat<sup>1</sup>; Sánchez Pérez-Gruoso, F. Javier<sup>1</sup>; Yilgor, Caglar<sup>2</sup>; Obeid, Ibrahim<sup>3</sup>; Alanay, Ahmet<sup>2</sup>; Kleinstück, Frank<sup>4</sup>; Acaroglu, Emre<sup>5</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>6</sup>; European Spine Study Group<sup>7</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario La Paz, Madrid; <sup>2</sup>Acibadem Maslak Hospital, Istanbul, Turkey; <sup>3</sup>Chu Bordeaux, Bordeaux, France; <sup>4</sup>Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; <sup>5</sup>Ankara Spine Centre, Ankara, Turkey; <sup>6</sup>Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España; <sup>7</sup>European Spine Study Group, Barcelona, España

12:30 h Discusión

## **12ª MESA REDONDA: DEFORMIDAD DEL ADULTO 2**

Moderadores:

Dra. Paloma Bas Hermida

Dra. Felisa Sánchez-Mariscal Díaz

12:50 h Comunicación Oral nº 48

### **¿Conocer la situación clínica preoperatoria de pacientes adultos con deformidad de raquis, puede ayudar a identificar a aquellos casos con peor evolución tras la cirugía?**

**Autores:** Lombao Iglesias, Domingo<sup>1</sup>; Fernández González, Manuel<sup>2</sup>; Blanco Hortas, Andrés<sup>1</sup>; Estany Gestal, Ana<sup>1</sup>; Esteban Blanco, Marta<sup>2</sup>; Betegón Nicolás, Jesús<sup>2</sup>; Bermúdez López, María José<sup>1</sup>; Bravo Pérez, Manuel<sup>1</sup>; Hernández Encinas, José Ángel<sup>2</sup>; Lozano Muñoz, Ana<sup>2</sup>; Villar Pérez, Julio<sup>2</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Lucus Augusti, Lugo, España; <sup>2</sup>Complejo Hospitalario de León, León, España

12:56 h Comunicación Oral nº 49 •

### **Impacto a los dos años de las complicaciones mayores resueltas a los seis meses tras cirugía de deformidad del adulto**

**Autores:** Núñez Pereira, Susana<sup>1</sup>; Vila Casademunt, Alba<sup>2</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>3</sup>; Acaroglu, Emre<sup>4</sup>; Alanay, Ahmed<sup>5</sup>; Kleinstück, Frank<sup>6</sup>; Sánchez Pérez-Gruoso, F. Javier<sup>7</sup>; Obeid, Ibrahim<sup>8</sup>; European Spine Study Group<sup>9</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Donostia, San Sebastián, España; <sup>2</sup>Vall d'Hebron Institut de Recerca, Barcelona, España; <sup>3</sup>Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España; <sup>4</sup>Ankara Spine Centre, Ankara, Turkey; <sup>5</sup>Acibadem Hospital, Istanbul, Turkey; <sup>6</sup>Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; <sup>7</sup>Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; <sup>8</sup>Chu Bordeaux, Bordeaux, France; <sup>9</sup>European Spine Study Group, Barcelona, España

13:02 h Comunicación Oral nº 50

**Impacto de las complicaciones sobre la calidad de vida en pacientes sometidos a cirugía de deformidad**

**Autores:** Fernández González, Manuel<sup>1</sup>; Villar Pérez, Julio<sup>1</sup>; Lombao Iglesias, Domingo<sup>2</sup>; **Esteban Blanco, Marta**<sup>1</sup>; Estany Gestal, Ana<sup>3</sup>; Blanco Hortas, Andrés<sup>3</sup>; Hernández Encinas, José Ángel<sup>1</sup>; Lozano Muñoz, Ana<sup>1</sup>; Betegón Nicolás, Jesús<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Complejo Hospitalario de León (CAULE), León, España; <sup>2</sup>Hospital Universitario Lucus Augusti, Lugo, España; <sup>3</sup>Unidad de Epidemiología e Investigación Clínica, Fundación I+d+i Ramón Domínguez, Lugo, España

13:08 h Comunicación Oral nº 51 •

**En deformidad vertebral del adulto, la situación clínica a 2 años de seguimiento puede predecirse transcurridos 6 meses de postoperatorio**

**Autores:** Pellisé Urquiza, Ferran<sup>1</sup>; Serra Burriel, Miquel<sup>2</sup>; Haddad, Sleiman<sup>1</sup>; Vila Casademunt, Alba<sup>3</sup>; Mannion, Anne F<sup>4</sup>; Bagó Granell, Juan<sup>1</sup>; Alanay, Ahmet<sup>5</sup>; Acaroglu, Emre<sup>6</sup>; Kleinstück, Frank<sup>4</sup>; Obeid, Ibrahim<sup>7</sup>; Sánchez Pérez-Grueso, F. Javier<sup>8</sup>; European Spine Study Group<sup>9</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España; <sup>2</sup>Universitat Pompeu Fabra Centre de Recerca en Economia i Salut, Barcelona, España; <sup>3</sup>Vall d'Hebron Institut de Recerca, Barcelona, España; <sup>4</sup>Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; <sup>5</sup>Acibadem Hospital, Istanbul, Turkey; <sup>6</sup>Ankara Spine Centre, Ankara, Turkey; <sup>7</sup>Chu Bordeaux, Bordeaux, France; <sup>8</sup>Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; <sup>9</sup>European Spine Study Group, Barcelona, España

13:14 h Comunicación Oral nº 52

**Influencia de la última vértebra instrumentada inferior (LIV) sobre la calidad de vida en pacientes intervenidos de deformidad del adulto**

**Autores:** Fernández González, Manuel<sup>1</sup>; Villar Pérez, Julio<sup>1</sup>; Lombao Iglesias, Domingo<sup>2</sup>; **Esteban Blanco, Marta**<sup>1</sup>; Estany Gestal, Ana<sup>3</sup>; Blanco Hortas, Andrés<sup>3</sup>; Lozano Muñoz, Ana<sup>1</sup>; Hernández Encinas, José Ángel<sup>1</sup>; Betegón Nicolás, Jesús<sup>1</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Complejo Hospitalario de León (CAULE), León, España; <sup>2</sup>Hospital Universitario Lucus Augusti, Lugo, España; <sup>3</sup>Unidad de Epidemiología e Investigación Clínica, Fundación I+d+i Ramón Domínguez, Lugo, España



13:20 h Comunicación Oral nº 53 •

**¿Qué nivel de síntomas consideran aceptables los pacientes tratados de escoliosis del adulto?**

**Autores:** Mannion, Anne F<sup>1</sup>; **Bagó Granell, Juan**<sup>2</sup>; Wunderlin, Sarah<sup>1</sup>; Kleinstück, Frank<sup>1</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>2</sup>; Sánchez Pérez-Grueso, F. Javier<sup>3</sup>; Alanay, Ahmet<sup>4</sup>; Obeid, Ibrahim<sup>5</sup>; European Spine Study Group<sup>6</sup>

**Centros de trabajo:** <sup>1</sup>Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; <sup>2</sup>Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España; <sup>3</sup>Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; <sup>4</sup>Acibadem Hospital, Istanbul, Turkey; <sup>5</sup>Chu Bordeaux, Bordeaux, France; <sup>6</sup>European Spine Study Group, Barcelona, España

13:26 h Discusión

13:50 h **Clausura del Congreso**

**Dr. Rafael González Díaz**

Presidente Comité Organizador

**Dr. Máximo-Alberto Díez Ulloa**

Presidente GEER

**Nota importante:** Las comunicaciones señaladas con un punto (•) disponen de Declaración de Intereses. Puede consultarlo en la APP del Congreso GEER2018 y en la página web del Congreso, en el link: <http://www.geeraquis.org/congresoanual/programa-cientifico.php>



## Información general

## Cóctel de bienvenida

Tendrá lugar a las 20:30 horas del jueves 31 de mayo de 2018 en el **Hotel Palacio de los Velada** (salida a las 20:00 h de los hoteles oficiales del congreso que requieran desplazamiento en autocar)

Patrocinado por:



## Cena de clausura

Tendrá lugar a las 21:00 horas del viernes 1 de junio de 2018 en el **Palacio de Sofraga** (salida a las 20:30 h de los hoteles oficiales del congreso que requieran desplazamiento en autocar).

Durante la cena de clausura se realizará la entrega de premios a las mejores comunicaciones orales y pósters, así como la entrega de premios GEER a la trayectoria profesional.



Deberá confirmar su asistencia a la cena de clausura en el mostrador de entrega de documentación antes de las 16:30 horas del jueves 31 de mayo, de lo contrario no podremos garantizarle su plaza.

## Sede

### Palacio de Congresos y Exposiciones Lienzo Norte

Avda. de Madrid, 102  
05001 Ávila  
Tlf. (+34) 920 27 08 38  
<http://www.lienzonorte.es>



## Localización de salas

Entrega de Acreditaciones:	Secretaría General (planta baja)
Entrega de Maletines:	Sala Exposiciones Zona Superior (Planta -1)
Sala Plenaria:	Sala Sinfónica (planta -1)
Exposición Comercial:	Sala Exposiciones Zona Superior (Planta -1)
Secretaría de Audiovisuales:	Planta Baja
Secretaría GEER:	Secretaria General (planta baja)
E-Pósters:	Sala Exposiciones Zona Superior (Planta -1)
Pausas Café:	Sala Exposiciones Zona Superior (Planta -1)
Almuerzo de Trabajo:	Sala Exposiciones Zona Inferior (Planta -2)

## Secretaría General



### López Garrido Viajes y Congresos (Viajes Villarreal)

Avda. García Lorca s/n. Edf. Club Municipal de Hielo. 29630 Benalmádena. Málaga  
Tel: +34 952 44 55 86 Fax: +34 952 44 73 79 E-mail: congresos@viajesvillarreal.com  
<http://www.geeraquis.org/congresoanual>

## Horarios

**Entrega de acreditaciones y maletines:** las acreditaciones se podrán recoger en la Secretaría General (planta baja) y la entrega de maletines se realizará en la Sala de Exposiciones Zona Superior (planta -1) del Palacio de Congresos y Exposiciones Lienzo Norte:

Jueves 31 de mayo:	08.00-18.10
Viernes 1 de junio:	07.45-16.40
Sábado 2 de junio:	08.30-13.00

**Secretaría de Audiovisuales:** situada en la planta baja del Palacio de Congresos y Exposiciones Lienzo Norte:

Jueves 31 de mayo:	07.30-17.00
Viernes 1 de junio:	07.30-17.00
Sábado 2 de junio:	08.00-13.00

**Secretaría GEER:** la Secretaría de la Sociedad Española de Columna Vertebral estará instalada en la planta baja del Palacio de Congresos y Exposiciones Lienzo Norte:

Jueves 31 de mayo:	08.00-17.00
Viernes 1 de junio:	07.30-16.30
Sábado 2 de junio:	08.30-13.00

## Idioma oficial

El idioma oficial del congreso será el castellano.

## Distintivos acreditativos

Congresista	Blanco
Ponente	Azul
Moderador	Rojo
Expositor	Amarillo

## Uso de teléfonos móviles

La utilización de teléfonos móviles no está permitida en la sala durante las sesiones. Por favor les rogamos los desconecten para no molestar al resto de los asistentes.

## Servicio Wi-Fi

La conexión Wi-Fi a internet está disponible para todos los asistentes al congreso, con las claves:

Red Wifi	Usuario	Contraseña

## Comunicaciones orales y mejores pósters

Deberá entregar su trabajo en la Secretaría de Audiovisuales ubicada en la planta baja del Palacio de Congresos y Exposiciones Lienzo Norte, como mínimo una hora antes del comienzo de la Sesión, en formato PowerPoint y si incluye algún vídeo se admitirán los formatos AVI, DIVX 5.1, MPGE 4 o DVD. Los trabajos son enviados desde la Secretaría de Audiovisuales al atril a través de la red.

## Área pósters electrónicos

El área de e-posters estará localizada en la Sala de Exposiciones Zona Superior (planta -1)-Exposición Comercial del Palacio de Congresos y Exposiciones Lienzo Norte. Al mismo tiempo los pósters electrónicos estarán disponibles on-line a través de la web del GEER: **[www.geeraquis.org](http://www.geeraquis.org)**. Solicite sus claves de acceso al registrarse a su llegada al Palacio de Congresos y Exposiciones Lienzo Norte.

## Premios comunicaciones

1<sup>er</sup> PREMIO MEJOR COMUNICACIÓN ORAL

**3000 €**

2<sup>o</sup> PREMIO MEJOR COMUNICACIÓN ORAL

**2000 €**

3<sup>er</sup> PREMIO MEJOR COMUNICACION PÓSTER

**1000 €**

## Videos

Los vídeos de las presentaciones orales del congreso serán publicados on-line a través de la web del GEER: **www.geeraquis.org**. Una vez que estén disponibles cada participante recibirá sus claves de acceso mediante correo electrónico, para ello es imprescindible que en el momento de su registro nos facilite su dirección de correo electrónico para que podamos hacérselas llegar.

## Entrega de certificados

- Los certificados de presentación de comunicaciones orales le serán entregados por la azafata de sala una vez finalizada su exposición, por favor solicíteselo.
- Los certificados de presentación de póster electrónico se les entregarán en los mostradores de entrega de documentación de la Secretaría General, en el Hall de entrada principal (planta baja) del Centro de Congresos y Exposiciones Lienzo Norte.
- Los certificados de asistencia y de créditos de formación médica continuada los podrán obtener únicamente descargándolos online desde la web del Congreso Anual GEER, accediendo con el número de inscripción que aparece reflejado en la tarjeta de acreditación, y una vez haya cumplimentado los cuestionarios de conocimientos previos y adquiridos.
- En el caso del certificado de créditos podrá obtenerlo siempre que haya superado el 80% de la asistencia a las sesiones del curso y/o congreso.  
(<http://www.geeraquis.org/congresoanual/encuestas.php>).

# Hoteles recomendados

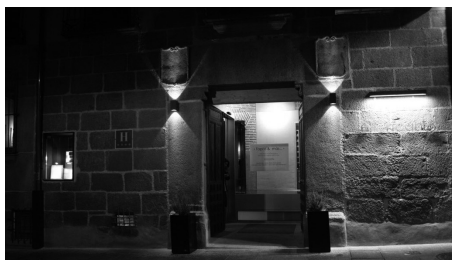
**1. PARADOR DE ÁVILA**



**5. HOTEL CUATRO POSTES**



**2. HOTEL EL ENCANTO**



**6. HOTEL REINA ISABEL**



**3. HOTEL PALACIO DE LOS VELADA**



**7. HOTEL II CASTILLAS**



**4. HOTEL PALACIO DE VALDERRÁBANOS**

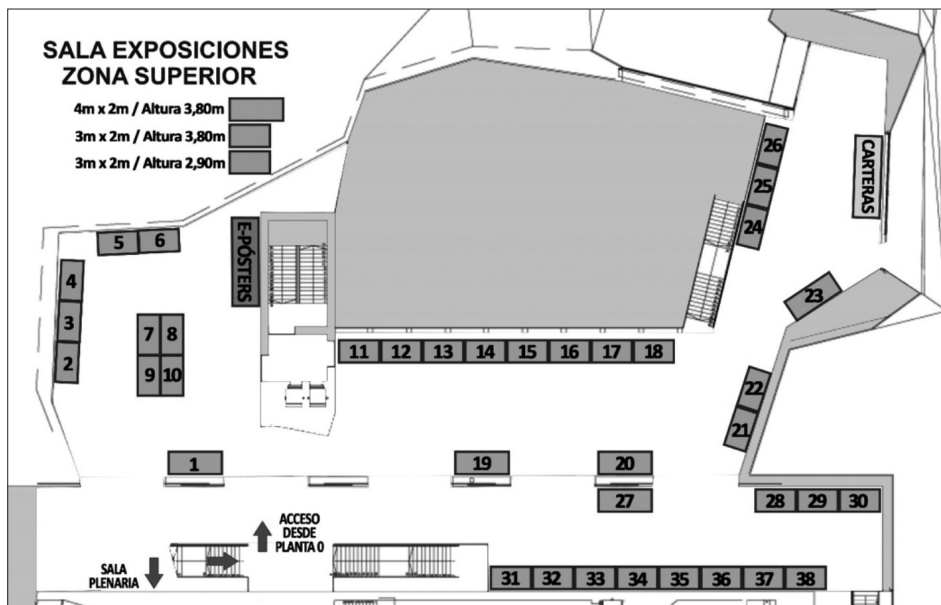


**8. HOTEL FONTECRUZ ÁVILA**





# Exposición comercial



# Listado de expositores por número de stand

PRIM	Stand nº 1
NUVASIVE SPAIN	Stands nº 2, 3 y 4
STRYKER	Stand nº 6
MEDTRONIC	Stands nº 7, 8, 9 y 10
AXIOMED	Stand nº 12
EXACTECH IBERICA	Stand nº 13
DISMEVAL	Stand nº 14
ACUÑA & FOMBONA	Stands nº 15, 16, 17 y 18
MEDCOMTECH	Stand nº 19
DEPUYSYNTHES	Stands nº 20 y 27
ZIMMER BIOMET	Stands nº 21 y 22
SPINEART	Stand nº 23
B BRAUN SURGICAL	Stand nº 24
MBA	Stand nº 31 y 32

# Listado de expositores por orden alfabético

ACUÑA & FOMBONA	Stands nº 15, 16, 17 y 18
AXIOMED	Stand nº 12
B BRAUN SURGICAL	Stand nº 24
DEPUYSYNTHES	Stands nº 20 y 27
DISMEVAL	Stand nº 14
EXACTECH IBERICA	Stand nº 13
MBA	Stand nº 31 y 32
MEDCOMTECH	Stand nº 19
MEDTRONIC	Stands nº 7, 8, 9 y 10
NUVASIVE SPAIN	Stands nº 2, 3 y 4
PRIM	Stand nº 1
SPINEART	Stand nº 23
STRYKER	Stand nº 6
ZIMMER BIOMET	Stands nº 21 y 22

# Empresas colaboradoras

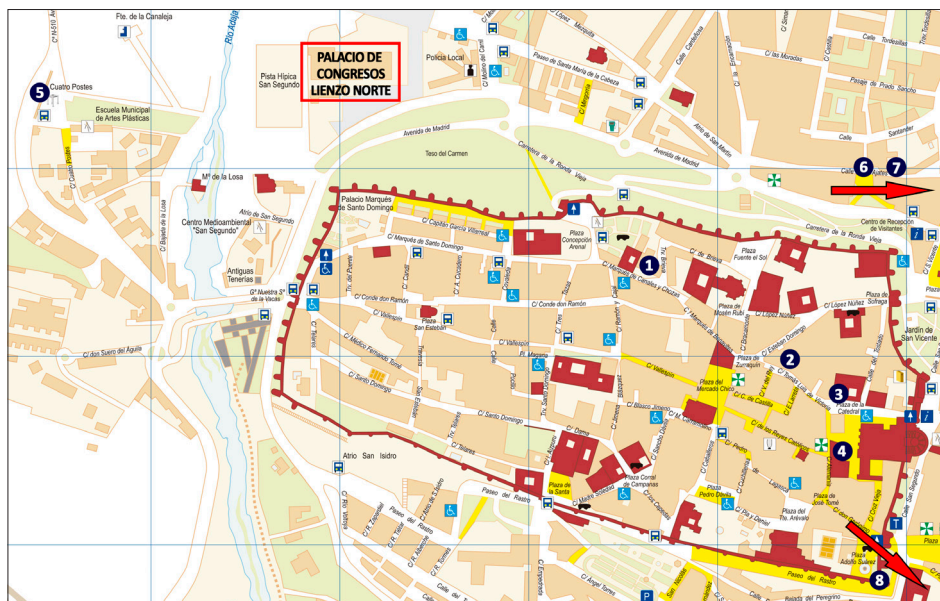
ACUÑA & FOMBONA  
AXIOMED  
B BRAUN SURGICAL  
DEPUYSYNTHES  
DISMEVAL  
EXACTECH  
MBA  
MEDCOMTECH  
MEDTRONIC  
NUVASIVE SPAIN  
PRIM, SUMINISTROS MÉDICOS  
SPINEART ESPAÑA  
STRYKER IBERIA  
ZIMMER BIOMET SPAIN

Empresas que han colaborado hasta el 19 de marzo de 2018

## Agradecimientos

El comité organizador agradece a todas las empresas participantes la colaboración prestada para el desarrollo y éxito de este congreso.

# Plano de situación de los hoteles oficiales (4\*)



1. **PARADOR DE ÁVILA**  
C/ Marqués de Canales y Chozas, 2. 05001 Ávila. Telf.: 920 21 13 40
2. **HOTEL EL ENCANTO**  
C/ Tomás Luis de Victoria, 7. 05001 Ávila. Telf. 920 33 78 05
3. **HOTEL PALACIO DE LOS VELADA**  
Plaza de la Catedral, 10. 05001 Ávila. Telf. 920 25 51 00
4. **HOTEL PALACIO DE VALDERRÁBANOS**  
Plaza de la Catedral, 9. 05001 Ávila. Telf. 920 21 10 23
5. **HOTEL CUATRO POSTES**  
Avenida de Salamanca, 23. 05002 Ávila. Telf.: 920 22 00 00
6. **HOTEL REINA ISABEL**  
Paseo de la Estación, 17. 05001 Ávila. Telf. 920 25 10 22
7. **HOTEL II CASTILLAS**  
Avda. Juan Carlos I, 111. 05004 Ávila. Telf. 920 21 92 50
8. **HOTEL FONTECRUZ ÁVILA**  
Ctra. Antigua de Cebreros, km 3. 05196 Ávila. Telf. 920 359 200



**Sociedad Española de Columna Vertebral (GEER)**

E-mail: [secretaria@geeraquis.org](mailto:secretaria@geeraquis.org)

[www.geeraquis.org/congresoanual](http://www.geeraquis.org/congresoanual)

App Sociedad GEER:



**Secretaría Técnica:**

**López Garrido Viajes y Congresos (Viajes Villarreal)**

Av. García Lorca s/n. Edf. Club Municipal de Hielo

29630 Benalmádena. Málaga. España

Tel: +34 952 44 55 86

Fax: +34 952 44 73 79

Email: [congresos@viajesvillarreal.com](mailto:congresos@viajesvillarreal.com)