

CENTRO DE
CIRUGÍA DE
MÍNIMA INVASIÓN
JESÚS USÓN

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2023

Índice

1	Estructura Organizativa	
	(1.1) Fundación Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón. Órganos de Gobierno.....	Pág. 6
	(1.3) Personal.....	Pág. 8
	(1.4) Otros Órganos Colegiados.....	Pág. 12
	(1.5) Capital relacional.....	Pág. 13
2	Actividades Docentes	
	(2.1) Cursos reglados.....	Pág. 17
	(2.2) Cursos y Estancias no regladas.....	Pág. 18
3	Actividades de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación	
	(3.1) Proyectos de Investigación y Desarrollo tecnológico.....	Pág. 21
	(3.2) Resultados de la Investigación.....	Pág. 22
	(3.3) Tesis doctorales defendidas.....	Pág.32
	(3.4) Premios.....	Pág.34
4	Promoción Empresarial y Convenios-Contratos suscritos con varias entidades	
	(4.1) Participación en Entidades Empresariales.....	Pág. 34
	(4.2) Ocupación Área Empresarial.....	Pág. 34
	(4.3) Convenios y contratos suscritos con varias entidades.....	Pág. 35
	(4.4) Expedientes de contratación pública.....	Pág. 40
5	Celebración de Eventos	
	(5.1) Principales eventos celebrados en las Instalaciones del CCMIJU.....	Pág. 42
6	Actividades de Comunicación Científica	
	(6.1) Visitas externas.....	Pág. 44
	(6.2) Presencia en Medios de Comunicación.....	Pág. 46
	Anexo I: Relación Colaboradores Científicos	Pág. 47

MEMORIA DE
ACTIVIDADES 2023

1_ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

1.1. FUNDACIÓN CENTRO DE CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN JESÚS USÓN.
ÓRGANOS DE GOBIERNO

PATRONATO		
Entidad representada	Nombre y apellidos	Cargo
Consejera de Educación, Ciencia y Formación Profesional	Mercedes Vaquera Mosquero	Presidenta
Rector. UEX	Pedro M ^o Fernández Salguero	Vicep. 1 ^o
Consejera de Salud y Servicios Sociales	Sara García Espada	Vicep. 2 ^o
SG de Educación y F.P.	María del Pilar Pérez García	Vocal
SG de Consejería de Educación, Ciencia y F.P.	Francisco Eugenio Pozo Pitel	Vocal
SG de Ciencia, Tecnología e Innovación	Javier de Francisco Morcillo	Vocal
DG de Universidad	Esther Muñoz Baquero	Vocal
DG de Personal Docente	David Moreno Rego	Vocal
SG de Salud y Servicios Sociales	María del Pilar Nogales Perogil	Vocal
DG del SES	Jesús Vilés Piris	Vocal
DG Planificación, Formación y Calidad Sanitarias y Sociosanit.	Silvia Teresa Torres Piles	Vocal
DG de Recursos Humanos del SES	José Antonio Bote Paz	Vocal
Presidente Diputación Provincial de Cáceres	Miguel Ángel Morales Sánchez	Vocal
Presidente Diputación Provincial de Badajoz	Miguel Ángel Gallardo Miranda	Vocal
Director Científico. Fundación CCMIJU	Francisco M. Sánchez Margallo	Vocal
Director Gerente. Fundación CCMIJU	Jorge Leal Vázquez	Secretario
Presidente de Honor. Fundación CCMIJU	Jesús Usón Gargallo	Vocal
Fundación Pinilla Crespo	César A. Pinilla Crespo	Vocal
Consejero Delegado. MAFRESA	Alfonso Rodríguez Valdelomar	Vocal

COMISIÓN EJECUTIVA		
Entidad representada	Nombre y apellidos	Cargo
Consejera de Educación, Ciencia y Formación Profesional	Mercedes Vaquera Mosquero	Presidenta
SG de Ciencia, Tecnología e Innovación	Javier de Francisco Morcillo	Vocal
Director General de Recursos Humanos del SES	José Antonio Bote Paz	Vocal
Rector. UEX	Pedro M ^o Fernández Salguero	Vocal
Presidente Diputación Provincial de Cáceres	Miguel Ángel Morales Sánchez	Vocal
Presidente Diputación Provincial de Badajoz	Miguel Ángel Gallardo Miranda	Vocal
Director Científico. Fundación CCMIJU	Francisco M. Sánchez Margallo	Vocal
Director Gerente. Fundación CCMIJU	Jorge Leal Vázquez	Secretario

1.3. PERSONAL

Cuadro resumen

Tipo/Años	2019	2020	2021	2022	2023
Doctores	21	18	15	13	15
Titulados Superiores	23	24	26	26	29
Titulados grado medio	5	5	3	3	3
Formación Profesional	28	25	25	27	29
Investigadores predoc. CA	2	3	1	1	0
Otros becarios predoc.	6	5	4	2	4
Otros becarios	3	0	0	0	0
TOTAL CCMIJU	88	80	73	72	80
Personal empresas col.	1	1	1	1	0
TOTAL CENTRO	89	81	74	73	80

A continuación se enumera el personal:

DIRECCIÓN		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Jesús Usón Gargallo	Presidente de Honor	
Francisco Miguel Sánchez Margallo	Director Científico	
Antonio Verde Cordero	Director Gerente	Hasta: 30/11/2023
Jorge Leal Vázquez	Director Gerente	Desde: 30/11/2023
Carmen Casares Ballester	Técnico/a Nivel I	

COORDINACIÓN DE FORMACIÓN		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Javier Sánchez Fernández	Responsable de Área / Responsable de Calidad	
José Francisco Guillen Caro	Técnico/a Nivel I	Hasta 09/01/2023

I+D+I		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Fernanda Carrizosa Márquez	Responsable de Área	
Andrea Vázquez Menor	Técnico/a Nivel I (Proyecto Investigo)	Desde: 26/04/2023

UNIDAD DE ANESTESIOLOGÍA		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Juan Rafael Lima Rodríguez	Responsable de unidad	
Patricia Arévalo Carrero	Técnico/a Nivel II	
David Mariscal Domínguez	Técnico/a Nivel II	
M ^a de los Ángeles Pámpano Bohigas	Técnico/a Nivel III	Desde: 01/07/2023

UNIDAD DE BIOINGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
José Blas Pagador Carrasco	Responsable de Unidad	

Juan Alberto Sánchez Margallo	Investigador/a Doctor/a (Ayuda Talento)	
Juan Francisco Ortega Morán	Técnico/a Nivel I	
Luisa Fernanda Sánchez Peralta	Técnico/a Nivel I	
David Patrocinio Caballero	Investigador/a Doctor/a	Desde: 01/01/2023
Juan Carlos Gómez Blanco	Investigador/a Doctor /a	Desde: 16/01/2023
Carlos Lobato Gómez	Técnico/a Nivel III (Proyecto MirBlo4)	Hasta: 10/09/2023
Élia Pedregosa Sandoval	Técnico/a Nivel II (Proyecto MIREIA)	Hasta: 16/05/2022

UNIDAD DE DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICA ENDOLUMINAL		
Nombre y Apellidos	Cargo (Financiador, en su caso)	Observaciones
Fei Sun	Responsable de Unidad	
Vanesa Lucas Cava	Investigador/a Doctor/a	

UNIDAD DE CARDIOVASCULAR		
Nombre y Apellidos	Cargo (Financiador, en su caso)	Observaciones
Verónica Crisóstomo Ayala	Responsable de Área de Cardiovascular	
Claudia Báez Díaz	Investigador/a Senior	Desde: 01/01/2023
Virginia Blanco Blázquez	Investigador/a Doctor/a	Hasta: 10/09/2023
Axiel Torrecusa Bermejo	Técnico/a Nivel III (PRI)	Hasta: 30/11/2023

UNIDAD DE LAPAROENDOSCOPIA		
Nombre y Apellidos	Cargo (Financiador, en su caso)	Observaciones
Blanca Fernández Tomé	Investigador/a Senior	Hasta: 04/10/2023
Silvia Enciso Sanz	Investigador/a Senior	Hasta: 18/09/2023
Belén Moreno Naranjo	Investigador/a Senior	Hasta: 20/07/2023
Miguel Ángel Sánchez Hurtado	Investigador/a Senior	Hasta: 20/07/2023
David Durán Rey	Investigador/a Doctor/a	
Carlos Sánchez Rumbo	Investigador/a Predoctoral (Mafresa)	Desde: 06/03/2023
M. Ramón González Portillo	Técnico/a Nivel II	Desde: 01/07/2023

UNIDAD DE MICROCIROUGÍA		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Elena Abellán Rubio	Responsable de Unidad	
Francisco Javier Vela González	Investigador/a Doctor/a	
José Luis Campos Sánchez	Investigador/a Predoctoral	
Laura C. Pires Louca	Técnico /a Nivel II	Desde: 15/07/2023

UNIDAD DE TERAPIA CELULAR		
Nombre y Apellidos	Cargo (Financiador, en su caso)	Observaciones
Esther López Nieto	Responsable de Unidad	
Verónica Álvarez Pérez	Técnico/a Nivel III	
M ^o de los Ángeles Pedro Muñoz	Investigador/a Predoctoral (ISCIII)	
María Pulido Fresneda	Técnico/a Nivel III (PRI)	
Ana María Marchena López	Técnico/a Nivel I (Terav-RICORS)	
Isabel Suárez Carrasco	Investigador/a Predoctoral (Mafresa)	Desde: 01/03/2023

UNIDAD DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA		
---------------------------------	--	--

Nombre y Apellidos	Cargo (Financiador, en su caso)	Observaciones
Soledad Sánchez Mateos	Investigador/a Senior	
Natalia Martín Muñoz	Técnico/a Nivel I (Ayudas PAI)	Hasta: 08/09/2023
Alba González Nogales	Técnico/a Nivel I (Proyecto Investigo)	Desde: 27/04/2023

UNIDAD TREMIRS		
Nombre y Apellidos	Cargo (Financiador, en su caso)	Observaciones
Carlos Plaza de Miguel	Técnico/a Nivel II Proyecto TREMIRS	Hasta:30/06/2023
Laura Pires Louça	Técnico/a Nivel II Proyecto TREMIRS	Hasta:30/06/2023
Isabel López Agudelo	Técnico/a Nivel III Proyecto TREMIRS	Hasta:30/06/2023
M. Ramón González Portillo	Técnico/a Nivel III Proyecto TREMIRS	Hasta:30/06/2023
Elisabet Tamargo Bravo	Técnico/a Nivel III Proyecto TREMIRS	Hasta:30/06/2023
Fco Manuel González Nuño	Técnico/a Nivel III Proyecto TREMIRS	Hasta:30/06/2023
M ^a de los Ángeles Pampano Bohigas	Técnico/a Nivel III Proyecto TREMIRS	Hasta:30/06/2023

UNIDAD PLAN COMPLEMENTARIO (PPCC)		
Nombre y Apellidos	Cargo (Financiador, en su caso)	Observaciones
Irene Sánchez-Oro Castellano	Técnico/a Nivel II (Proyecto PPCC)	Desde: 01/01/2023
Ignacio Sánchez Varo	Técnico/a Nivel II (Proyecto PPCC)	Desde:09/01/2023
Manuel J. Pérez Salazar	Técnico/a Nivel II (Proyecto PPCC)	Desde: 16/01/2023
Joaquín Gómez Abellán	Técnico/a Nivel II (Proyecto PPCC)	Desde:01/02/2023
M. Antonio Gil Galeano	Técnico/a Nivel II (Proyecto PPCC)	Desde: 01/02/2023 Hasta: 12/04/2023
Raquel López Flores	Técnico/a Nivel II (Proyecto PPCC)	Desde: 01/04/2023
Rebeca García Rico	Técnico/a Nivel II (Proyecto PPCC)	Desde: 17/04/2023
Carlos A. Chamorro Albert	Técnico/a Nivel II (Proyecto PPCC)	Desde: 17/04/2023 Hasta: 16/08/2023
Daniel Caballero Jorna	Investigador/a Doctor/a (Proyecto PPCC)	Desde:19/06/2023
Lucía Salazar Carrasco	Técnico/a Nivel II (Proyecto PPCC)	Desde:26/06/2023

SERVICIO DE ANIMALARIO		
Nombre y Apellidos	Cargo (Financiador, en su caso)	Observaciones
Axiel Torrecusa Bermejo	Responsable de Servicio	Hasta: 01/12/2023
Víctor Manuel Pérez Ángel	Técnico/a Nivel III	
Jorge Mateos Rocha	Técnico/a Nivel III	

SERVICIO DE CIRUGÍA GENERAL Y DIAGNÓSTICO POR IMAGEN		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Helena Martín Rosado	Técnico/a Nivel III	
Vanesa García Gómez	Técnico/a Nivel III	
Juan Antonio Gálvez Fornelio	Técnico/a Nivel III	
Miriam Fernández Conde	Técnico/a Nivel III	
Raquel Godo Molano	Técnico/a Nivel III	Desde: 01/02/2023
Elena Ramos Delgado	Técnico/a Nivel III (Proyecto Investigo)	Desde: 25/04/2023

SERVICIO DE MODELIZACIÓN ANIMAL Y ANALISIS CLÍNICO		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Beatriz Moreno Lobato	Responsable de Servicio	
Jorge Bote Chacón	Técnico/a Nivel I Proyecto Bioneuro	

Laura Barragán Márquez	Técnico/a Nivel III (Ayudas PAI)	Hasta: 08/06/2023
María Martín Castellano	Técnico/a Nivel III (Proyecto Investigo)	Desde: 26/04/2023

SERVICIO DE CONTROL DE CALIDAD Y MARCO REGULATORIO		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Andrea R. Macías Cedeño	Técnico/a Nivel I	Desde: 23/03/2023
Silvia Belinchón Lorenzo	Técnico/a Nivel I	Desde: 01/12/2023

SERVICIO DE FARMACIA		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Natalia Picado Román	Responsable de Servicio	

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN Y COMUNICACIÓN		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
M ^o Resurrección López Lozano	Técnico/a Nivel I	

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Rosa María García Pulido	Responsable de Área	
Teresa López Benito	Técnico/a Nivel II	
M ^o Virginia Vidarte Bermejo	Técnico/a Nivel I	
Anabel Arias Delgado	Técnico/a Nivel II	Hasta: 31/05/2023
Sonia Jardín Plaza	Técnico/a Nivel III	
Isidro Guerra Giraldo	Técnico/a Nivel III	
Raúl Pérez Guerra	Técnico/a Nivel III	Desde: 11/01/2023

SERVICIO DE INFORMÁTICA, IMAGEN Y COMUNICACIONES		
Nombre y Apellidos	Cargo (Financiador, en su caso)	Observaciones
Juan Miguel Gómez Paniagua	Responsable de Servicio	
María Pérez Vela	Técnico/a Nivel I	
David Muncio Durán	Técnico/a Nivel III	
Nuria González Trejo	Técnico/a Nivel III	
Joaquín González Sánchez	Técnico/a Nivel III	
Mario Suárez Gil	Técnico/a Nivel III	
Alfonso Rodríguez Saucedo	Técnico/a Nivel III	
Esteban García-Moya Domingo	Técnico/a Nivel III	
Luis Felipe Sánchez Gamir	Técnico Nivel III (Ayudas PAI)	Hasta: 01/01/2023

SERVICIO DE MANTENIMIENTO		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Maximiano Martín Vidal	Responsable de Servicio	
Iván Gómez González	Técnico Nivel III	
José Luis Antequera Barroso	Técnico Nivel III	
Óscar Sánchez Calleja	Técnico Nivel III	

SERVICIO DE ASESORAMIENTO JURÍDICO		
Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Elisabet Tamargo Bravo	Técnico/a Nivel I	Desde: 01/07/2023

SERVICIO DE RRHH

Nombre y Apellidos	Cargo	Observaciones
Anabel Arias Delgado	Técnico/a Nivel I	Desde: 01/06/2023

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DE RRHH a 31/12/2023:

La FCCMIJU cuenta en la actualidad con 80 profesionales con la siguiente titulación:

- 15 Doctores/as
- 33 Titulados Superiores
- 3 Titulados Medios
- 29 Formación Profesional

Diferenciados en 37 Hombres y 43 Mujeres, contratados en las siguientes modalidades:

- 2 Dirección
- 57 Contratos Indefinidos
- 21 Contratos Temporales

1.4. OTROS ÓRGANOS COLEGIADOS

1.4.2. COMITÉ DE ÉTICA EN EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

COMITÉ DE ÉTICA EN EXPERIMENTACIÓN ANIMAL ^{1 2}		
Composición	Nombre y Apellidos	Entidad
Presidente	Jesús María Usón Casaús	Universidad de Extremadura
Secretario	Axiel Torrecusa Bermejo	CCMIJU
Vocalías	Basilisa Borrego Borreguero	ASCEMI
	María Reyes Panadero	Universidad de Extremadura
	María Dolores Cebriá García	Universidad de Extremadura
	Idoia Díaz-Güemes Martín Portugués	CCMIJU
	Virginio García Martínez	Universidad de Extremadura
	Francisco M. Sánchez Margallo	CCMIJU
	Javier Sánchez Fernández	CCMIJU
	Francisco Javier Grande Quejigo	Universidad de Extremadura

¹ Celebradas sesiones ordinarias el 31/01/2023

² Celebradas sesiones extraordinarias el 26/04/2023, 28/07/2023, 24/11/2023

CONSEJO CIENTÍFICO ASESOR*		
Composición	Nombre y Apellidos	Entidad
Presidente de Honor	Dr. Jesús Usón Gargallo	CCMIJU
Secretaría	Dra. Verónica Crisóstomo Ayala	CCMIJU
Investigación Básica	Dr. Antonio Bernad Miana	Centro Nacional de Biotecnología
	Dr. Enrique Roche Collado	Universidad Miguel Hernández
Investigación Preclínica	Dr. Salvador Climent Peris**	Universidad de Zaragoza
	Dr. Manuel Sarasa Barrio	Universidad de Zaragoza
Investigación clínica-médica	Dr. Wilfrido Castañeda Zúñiga	University of Texas at San Antonio
	Dr. Virginio García Martínez	Universidad de Extremadura
	Dr. Salvador Pascual Sánchez-Gijón	Grupo Hospitalario J.M. Pascual
	D. Luis Ángel Rioja***	Catedrático de Urología
Investigación Biomecánica	Dr. José Antonio Bea Cascarosa	Universidad de Zaragoza

* Celebrada sesión el 18/09/2023

** Hasta Junio 2023

***Hasta diciembre 2023. Será sustituido en 2024 por Dr. Ricardo Sanz Ruiz, del HGU Gregorio Marañón de Madrid.

1.5. CAPITAL RELACIONAL

1.5.1. COLABORADORES CIENTÍFICOS

El CCMIJU se relaciona con un amplio espectro de profesionales sanitarios y colaboradores del ámbito público-privado cuya relación se adjunta en el Anexo I de esta memoria, donde aparecen clasificados según las distintas especialidades médicas o campo del conocimiento en que se especializan.

Esta colaboración nacional e internacional supone para el Centro importantes sinergias y alianzas para el cumplimiento de su fines fundacionales.

1.5.2. ASOCIACIONES VINCULADAS

A) Asociación de Amigos del Centro de Cirugía de Mínima Invasión (ASCEMI)

Presidenta	Gloria	Martín García
Vicepresidenta	Basilisa	Borrego Borreguero
Secretario	Jenaro	Rojo Herrero
Tesorero	Aquilino José	Jiménez Plata
Asesor-Coordinador y Vocal de Difusión	Antonio	Bueno Flores
Vocal de Comunicaciones	Santiago	Sánchez Sánchez
Vocal Relaciones Institucionales	María Victoria	Trujillo Flores
Vocal de Organización y Tesorero	Aquilino José	Jiménez Plata
Equipo Difusión	Luis Miguel	Rubio González
Vocal de Viajes	Manuel	Polo Morán
Equipo Difusión	Vicente M.	Pérez Gutiérrez
Equipo Difusión y Viajes	Juan Antonio	García Parro

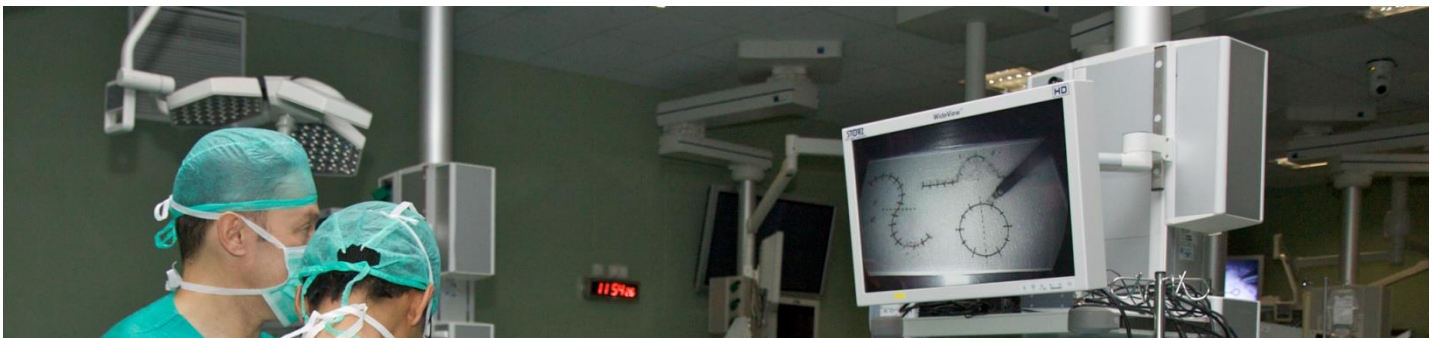
1.5.3. PARTICIPACIÓN EN PLATAFORMAS Y REDES

Somos miembro activo de las siguientes plataformas tecnológicas españolas, que son agrupaciones que buscan dar respuesta a los problemas sectoriales, mejorando la competitividad e impulsando la investigación y la innovación:

- Hisparob Plataforma Tecnológica Española de Robótica.
- Plataforma Tecnológica Española de Innovación en Tecnología Sanitaria (FENIN)
- Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal Vet+i.
- Plataforma ISCIII de Dinamización e innovación de las capacidades industriales del Sistema Nacional de Salud

De la misma forma, participamos en las siguientes redes cooperativas:

- Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)
- Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares (CIBER-CV)
- Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS-TERAV) y concretamente en el área de Terapias Avanzadas (celular y génica).
- Red Extremeña de Prototipado y Fabricación Digital (Red FabLabs de Extremadura)



MEMORIA DE
ACTIVIDADES 2023

2_ACTIVIDADES DOCENTES



2.1. CURSOS REGLADOS

- ✓ **Nº. de cursos: 34**
- ✓ **Nº. de estancias: 44**
- ✓ **Nº másteres: 2**
- ✓ **Nº. de alumnos: 1.208**

CARDIOVASCULAR	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
XV Hands-On Intervencionismo Coronario Avanzado	13 mayo

DTE	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
XV Curso de Neurorradiología Intervencionista GENI	23-24 marzo
XXI Curso de Radiología Intervencionista en Veterinaria	4-5 octubre

LAPAROENDOSCOPIA	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
Curso de Prostatectomía Radical Laparoscópica	31 enero-1 febrero
Curso Laparoscopia Urológica: Sutura y Anudado Extracorpóreo	6-8 marzo
Curso TaTME/TAMIS	13-14 marzo
Curso Básico de Laparoscopia Ginecológica	15-17 marzo
Curso Básico de Laparoscopia Ginecológica	17-19 abril
Course on Fetoscopy & Fetal Surgery	18-19 abril
Curso Avanzado en Ginecología Laparoscópica	25-27 abril
Curso Avanzado en Laparoscopia Urológica: Cirugía Renal	10-12 mayo
Curso Avanzado en Laparoscopia Urológica: Manejo Patología Ureteral	3-5 mayo
Curso de Laparoscopia y Toracoscopia en Veterinaria	16-19 mayo
Curso de Suturas Laparoscópicas: Tracto Digestivo Superior	19-21 junio
Curso Nacional e Internacional de Endoscopia	13-15 septiembre
Curso CPRE	14-15 septiembre
VI Curso de Colposcopia Experimental Laparoscópica	20-22 septiembre
V Curso de Laparoscopia Urológica y Endourología en Pediatría	25-27 septiembre
VII Curso Experimental en Retroperitoneoscopia en Urología	2-3 octubre
Curso de Fetoscopia y Cirugía Fetal	4-5 octubre
XIV Curso de Disección Endoscópica de la Submucosa	6-7 octubre
IV Curso Reparación Hernia Inguinal. Abordajes TAPP/TEP	9-10 octubre
Curso de Endoscopia Digestiva Terapéutica Básica	2-3 noviembre
Curso de Laparoscopia y Toracoscopia Veterinaria	7-10 noviembre
Curso de Cirugía Laparoscópica del Colon	20-21 noviembre
Curso de Laparoscopia y Toracoscopia en Pediatría	29 noviembre-1 diciembre
Curso de Suturas Laparoscópicas. Tracto Digestivo Superior.	11-13 diciembre
Curso de Ginecología Laparoscópica Básica	18-20 diciembre

MICROCIRUGÍA	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
Curso Práctico de Cirugía Articular SETOV	24-25 marzo
Curso Microcirugía Vascul y Nerviosa	17-19 marzo
II Curso Reparación Fetoscópica del Mielomeningocele	21-22 abril
IX Curso de Técnicas Microscópicas y Piezoeléctricas	22-24 junio

Curso de Microcirugía Vascul y Nerviosa	9-11 noviembre
V Curso Dissection Techniques in Lymphatic Microsurgery HandsOn on Live Animal Model	13-15 noviembre

2.2. ESTANCIAS PERSONALIZADAS

FORMACIÓN	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
Curso de Técnicas de Emergencias/112 y Urgencias SES	23-24 octubre
Curso de Anatomía y Disección del Pie para Podólogos	3-4 noviembre
Curso de Cirugía de la Articulación Temporomandibular - FEDICOM	20 noviembre
Curso de Habilidades en Dermatología Ecográfica - NOVARTIS	1-2 diciembre

CIRUGÍA GENERAL	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
Curso Experto Universitario en CMI en Pequeños Animales - Mód Exóticos, Radiología y Artroscopia	27-30 marzo
Curso de Emergencias y Urgencias SES para Atención Primaria	12-13 junio
XI Curso Experto Universitario MIS Pequeños Animales - Módulo Laparoscopia y Final	12-15 junio

CARDIOVASCULAR	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
HandsOn Intervencionismo Coronario Avanzado Dr. Portales	29 septiembre

DTE	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
Estancia de Formación Radiología Intervencionista Veterinaria	22-23 febrero
HandsOn Intervencionismo Coronario Dr. Portales	24 febrero
Estancia Radiología Intevencionista Dr. Portales	6 marzo
Estancia Radiología Intevencionista Veterinaria	8-9 marzo
Curso de Implantes de Resincronización Cardíaca Medtronic	14-15 marzo
Estancia de Formación en Radiología Intervencionista Veterinaria	3-4 mayo
Estancia Radiología Intervencionista Veterinaria	20-21 septiembre

LAPAROENDOSCOPIA	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
Estancia de Cirugía Laparoscópica SECIR	18 de enero
Estancia de Formación Laparoscopia y Toracosopia Veterinaria	27 febrero-1 marzo
Curso de Neumología Intervencionista SEPAR	2-3 marzo
Estancia de Formación Laparoscopia Veterinaria OCV-CCMIJU	9-10 marzo
Jornada de Actualización Cirugía Tiroides MEDTRONIC	12-13 abril
Estancia de Formación en Laparoscopia Urológica Ipsen Pharma	25-27 abril
Estancia de Formación en Laparoscopia Urológica UroAtrium ASTELLAS	8-10 mayo
Estancia Formación Cir Laparoscópica Urológica UROATRIUM Astellas Pharma	29-31 mayo
Estancia Formación Laparoscopia Cirugía General y Digestiva	30 mayo
Estancia Formación en Cirugía Laparoscópica e Histeroscopia para Ginecólogos (Gedeon Richter)	5-6 junio

Curso SECO de Cirugía Bariátrica - Fase II	14-16 junio
Estancia de Cirugía Laparoscópica Urológica en Simulador	26 junio
Jornada Actualización Cirugía Torácica-Medtronic	18-19 septiembre
VI Curso de Colposacropexia Experimental Laparoscópica	28-29 septiembre
Estancia de Formación Laparoscópica Urológica Ipsen Pharma	18-19 diciembre

MICROCIRUGÍA	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
Servicio de Formación Microcirugía Vasculat Max Sirota	14-15 febrero
Servicio de Formación Microcirugía en Odontología Universidad León	16-18 febrero
Servicio de Formación Microcirugía en Odontología Universidad León	23-25 febrero
IV Curso de Donación en Asistolia y Preservación de Órganos SES-CCMIJU-ONT	1-2 junio
Curso de Cirugía Oftalmológica Avanzada en Veterinaria	7-9 junio
Servicio de Formación de Microcirugía en Odontología UCM	11-12 septiembre
II Curso TP de Técnicas de Depuración Extracorporea Fresenius	16-17 octubre
III Curso de Artroscopia, Ecografía y Cirugía de Hombro y Codo SETOV	27-28 octubre
International Master Degree in Reconstructive Microsurgery	11-15 diciembre
Disecction Techniques in Perforation Flaps	14-15 diciembre

REPRODUCCIÓN ASISTIDA	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
Prácticas Master Biotecnología Avanzada UEx (SFRA322)	31 enero
Estancia Práctica Máster SEF	27-28 abril
Prácticas Máster Biotecnología Avanzada	29 noviembre

MÁSTERES	
Nombre del Curso	Fecha de celebración
VII Ed. Máster CEyCMI (teoría)	8-10/02/23, 15-17/02/23, 8-10/03/23, 15-17/03/23
VII Ed. Máster CMIURO (teoría)	8-10/02/23, 15-17/02/23, 8-10/03/23, 15-17/03/23
VII Ed. Máster CMIURO- Prácticas Endoscopia	20/03/2023
VII Ed. Máster CEyCMI - Prácticas Reproducción Asistida	27/03/2023, 5/04/23, 14/04/23
VII Ed. Máster CEyCMI- Prácticas Laparoscopia	28-29/03/2023,
VII Ed. Máster CEyCMI- Prácticas Endoscopia	30-31/03/2023
VII Ed. Máster CMIURO- Prácticas Laparoscopia	10-11/04/23
VII Ed. Máster CMIURO- Prácticas Microcirugía	12-13/04/23
VII Ed. Máster CEyCMI- Prácticas Microcirugía	3-4/04/23
VII Ed. Master CEyCMI - Defensa TFM	15/06/2023
VII Ed. Master CMIURO - Defensa TFM	16/06/2023
VIII Ed. Máster CEyCMI - Teoría	4-6/10/23, 8-10/11/2023, 15-17/11/23, 29/11/23-1/12/23, 13-15/12/2023



MEMORIA DE
ACTIVIDADES 2023

3_ACTIVIDADES DE
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO
TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

3.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

ÁREA	TÍTULO	FINANCIACIÓN	INICIO	FIN
CCMIJU	Plan Complementario de Biotecnología Aplicada a la Salud	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (Next Generation, MRR – FEDER)	Noviembre 2022	Septiembre 2025
BTS	Modelo de acción para el despliegue de tecnologías innovadoras enfocadas a la promoción del envejecimiento activo en la región EuroACE	Programa de Cooperación Interreg V A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020 - Capitalización	01/01/2022	30/06/2023
NANBIOSIS	Safety testing in the life cycle of nanotechnology-enable medical technologies for health	Call: H2020-NMBP-TO-IND-2018-2020 Topic: DT-NMBP-02-2018 Type of action: IA	01/04/2019	31/03/2023
CCMIJU	Sistemas de cirugía robótica de mínima invasión (TREMIRS)	CPI- MICIN	2020	30/06/2023
TERAPIA CELULAR	Análisis de ligandos para SARS-CoV-2 en subpoblaciones linfocitarias con aplicación para el estadiaje de la enfermedad y la estratificación de pacientes	Fundación Banco Santander	15/09/2020	15/09/2023
BTS	Haptic and Magnetic Navigation of Flexible robots and Microrobots. Application to Inspection and Medicine	MCIU- Retos	01/06/2020	31/05/2023
CARDIOVASCULAR	Modificación del sustrato arritmico tras infarto de miocardio. Validación experimental en modelo porcino de alta inductibilidad de Taquicardia Ventricular post infarto	MCIU- Retos	01/06/2020	31/05/2023
BTS	Mixed Reality in medical Education based on Interactive Applications (MIREIA)	ERASMUS+ Knowledge Alliances	01/01/2021	31/12/2023
CARDIOVASCULAR	Estudio comparativo del impacto terapéutico de la administración repetida de terapias basadas en células madre cardiacas alogénicas tras el infarto agudo de miocardio en modelo porcino	AES-PI SALUD	01/01/2021	31/12/2023

ÁREA	TÍTULO	FINANCIACIÓN	INICIO	FIN
TERAPIA CELULAR	Estudio sobre las fases aguda y crónica del infarto de miocardio en un modelo animal para el establecimiento de un protocolo terapéutico con exosomas de células derivadas de cardiosferas	Plan Regional de Investigación	17/06/2021	16/06/2024
CARDIOVASCULAR	Estudio de la administración intracoronaria de mitocondrias autólogas como estrategia terapéutica para el infarto agudo de miocardio reperfundido en modelo porcino	Plan Regional de Investigación	17/06/2021	16/06/2024
BTS	Estudio de la aplicación de técnicas de realidad mixta para la mejora de la planificación quirúrgica en cirugía laparoscópica del cáncer colorrectal	Plan Regional de Investigación	17/06/2021	16/06/2024
BTS	Estudio y optimización de los procesos de bioimpresión mediante simulación computacional	Plan Regional de Investigación	17/06/2021	16/06/2024
CCMIJU	Fortalecimiento del Área de Cirugía de Mínima Invasión y Bioingeniería para investigaciones en cáncer colorrectal	Plan Regional de Investigación	01/01/2021	31/05/2023
BTS	Improving competences of older people caregivers towards Healthy Ageing through digital transformation	EU- ERASMUS+ KA220-ADU - Cooperation partnerships in adult education	01/11/2021	31/10/2023
LAPAROSCOPIA	Intervención prenatal neuro-endoscópica fetal para prevenir el daño cerebral en la hidrocefalia obstructiva congénita	ISCIII	01/01/2022	31/12/2024
LAPAROSCOPIA	Biocerámicas nanoestructuradas con aplicaciones en infección ósea y neoplasia hematológica	MINCIU-RETOS	01/09/2021	31/08/2024
CCMIJU	Redes de investigación cooperativa orientadas a resultados en salud (RICORS) - Terapias Avanzadas	ISCIII	01/01/2022	31/12/2024
CARDIOVASCULAR	CIBER de Enfermedades Cardiovasculares	ISCIII	01/01/2017	31/12/2023
LAPAROSCOPIA	Desarrollo y validación de una nueva generación de catéteres e implantes inteligentes para terapia celular	JUNTA DE EXTREMADURA	01/08/2019	31/07/2023

ÁREA	TÍTULO	FINANCIACIÓN	INICIO	FIN
TERAPIA CELULAR	N/A	ISCIH	01/01/2020	31/12/2023
BTS	Desarrollo e implantación de nuevas tecnologías portables y de inteligencia y visión artificial para la formación y asistencia en cirugía de mínima invasión	JUNTA DE EXTREMADURA	15/01/2020	14/01/2024
REPRODUCCIÓN ASISTIDA	Rejuvenecimiento ovárico en ovejas con fallo ovárico inducido	JUNTA DE EXTREMADURA	01/06/2022	31/05/2023
MODELIZACIÓN ANIMAL	Análisis laboratorial y analítico para el desarrollo de modelo de ictus	JUNTA DE EXTREMADURA	01/06/2022	31/05/2023
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Implementación de un sistema de control documental y de gestión LIMS (Laboratory Information Management System)	JUNTA DE EXTREMADURA	15/07/2022	14/07/2023
REPRODUCCIÓN ASISTIDA	Genética Embrionaria en Reproducción Asistida	Ministerio de Ciencia e Innovación	01/01/2021	30/06/2023
CARDIOVASCULAR	Improving Preclinical Assessment of Cardioprotective Therapies	CIBERCV	01/08/2022	31/05/2023
BTS	Red Temática enfocada en el Desarrollo y Validación de Sistemas de Soporte al Diagnóstico de Cáncer Colorrectal usando Inteligencia Artificial	Redes Temáticas de Investigación. Ministerio de Ciencia	01/06/2023	31/05/2025
BTS	Promoción de nuevas acciones coordinadas y acceso abierto a NANBIOSIS	Redes Temáticas de Investigación. Ministerio de Ciencia	01/06/2023	31/05/2025
BTS	Estudios para la implantación, adaptación y mejora de redes de comunicación 5G avanzadas para su aplicación al control remoto de dispositivos robóticos para cirugía de mínima invasión	Programa UNICO I+D 6G 202. PRTR	01/01/2023	30/06/2025
BTS	Micro-credentials in Soft Skills for Healthcare Professionals and Students	Erasmus+	01/11/2023	30/04/2026

ÁREA	TÍTULO	FINANCIACIÓN	INICIO	FIN
CCMIJU	Impulso de la bioimpresión y los microrreactores en medicina regenerativa	Programa INTERREG VA España - Portugal (POCTEP)	01/07/2023	30/06/2026
BTS	Red Internacional de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnologías para la promoción del envejecimiento activo	Programa INTERREG VA España - Portugal (POCTEP)	01/07/2023	30/06/2026
MODELIZACIÓN ANIMAL	Desarrollo de un protocolo estándar para la realización de estudios in vitro e in vivo mediante sonoforesis	Proyectos en Colaboración Público-Privada 2022. Ministerio de Ciencia	01/12/2023	30/11/2025
MODELIZACIÓN ANIMAL	Desarrollo de una nueva terapia basada en degradadores de proteínas para el tratamiento de pie diabético	Proyectos en Colaboración Público-Privada 2022. Ministerio de Ciencia	01/04/2023	31/03/2025

Total : 35 proyectos activos en 2023.

3.3.4. ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- Patrocinio, D., Galván-Chacón, V., Gómez-Blanco, J. C., Miguel, S. P., Loureiro, J., Ribeiro, M. P., Coutinho, P., Pagador, J. B., & Sanchez-Margallo, F. M. (2023). Biopolymers for Tissue Engineering: Crosslinking, Printing Techniques, and Applications. *Gels (Basel, Switzerland)*, 9(11), 890. <https://doi.org/10.3390/gels9110890>
- Oropesa, I., Sánchez-Peralta, L. F., Guzmán García, C., Chmarra, M. K., Berner-Juhos, K., Tiu, C., Mettouris, C., Papadopoulos, G. A., Papadopoulos, A., Blas Pagador, J., Post, J., Dankelman, J., González-Segura, A., Sánchez-Margallo, F. M., Gómez, E. J., & EASIER Task Force (2023). EASIER: A new model for online learning of minimally invasive surgery skills. *International journal of medical informatics*, 180, 105269. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2023.105269>
- Sánchez-Peralta, L. F., Glover, B., Saratxaga, C. L., Ortega-Morán, J. F., Nazarian, S., Picón, A., Pagador, J. B., & Sánchez-Margallo, F. M. (2023). Clinical Validation Benchmark Dataset and Expert Performance Baseline for Colorectal Polyp Localization Methods. *Journal of imaging*, 9(9), 167. <https://doi.org/10.3390/jimaging9090167>
- Wise R, Rodseth R, Párraga-Ros E, Latorre R, López Albors O, Correa-Martín L, M Sánchez-Margallo F, Eugenia Candanosa-Aranda I, Poelaert J, Castellanos G, L N G Malbrain M. The pathophysiological impact of intra-abdominal hypertension in pigs. *PLoS One*. 2023 Aug 28;18(8):e0290451. doi: 10.1371/journal.pone.0290451. PMID: 37639437; PMCID: PMC10461824.
- de Pedro, M. Á., López, E., González-Nuño, F. M., Pulido, M., Álvarez, V., Marchena, A. M., Preußner, C., Szymański, W., Pogge von Strandmann, E., Graumann, J., Sánchez-Margallo, F. M., Casado, J. G., & Gómez-Serrano, M. (2023). Menstrual blood-derived mesenchymal stromal cells: impact of preconditioning on the cargo of extracellular vesicles as potential therapeutics. *Stem cell research & therapy*, 14(1), 187. <https://doi.org/10.1186/s13287-023-03413-5>
- Loureiro, J., Miguel, S. P., Galván-Chacón, V., Patrocinio, D., Pagador, J. B., Sánchez-Margallo, F. M., Ribeiro, M. P., & Coutinho, P. (2023). Three-Dimensionally Printed Hydrogel Cardiac Patch for Infarct Regeneration Based on Natural Polysaccharides. *Polymers*, 15(13), 2824. <https://doi.org/10.3390/polym15132824>
- Viegas Madrid, V., Casado Varela, J., Enciso, S., Gómez de Vicente, J. M., Sánchez Margallo, F. M., & López-Fando, L. (2023). Comparative anatomy of the ovine and human pelvis for laparoscopic sacrocolpopexy: evaluating the effectiveness of the ovine model. *International urogynecology journal*, 34(9), 2301–2306. <https://doi.org/10.1007/s00192-023-05549-7>
- Österberg, K., Bogestål, Y., Jenndahl, L., Gustafsson-Hedberg, T., Synnergren, J., Holmgren, G., Bom, E., Petronis, S., Krona, A., Eriksson, J. S., Rosendahl, J., Crisostomo, V., Sanchez-Margallo, F. M., Baez-Diaz, C., Strehl, R., & Håkansson, J. (2023). Personalized tissue-engineered veins - long term safety, functionality and cellular transcriptome analysis in large animals. *Biomaterials science*, 11(11), 3860–3877. <https://doi.org/10.1039/d2bm02011d>
- de Pedro MÁ, Pulido M, Álvarez V, Marinaro F, Marchena AM, Sánchez-Margallo FM, Casado JG, López E. Menstrual blood-derived stromal cells: insights into their secretome in acute hypoxia conditions. *Mol Med*. 2023 Apr 4;29(1):48. doi: 10.1186/s10020-023-00646-1. PMID: 37016307; PMCID: PMC10074862.
- de Pedro, M. Á., Pulido, M., Álvarez, V., Marinaro, F., Marchena, A. M., Sánchez-Margallo, F. M., Casado, J. G., & López, E. (2023). Menstrual blood-derived stromal cells: insights into their secretome in acute hypoxia conditions. *Molecular medicine (Cambridge, Mass.)*, 29(1), 48. <https://doi.org/10.1186/s10020-023-00646-1>
- Gómez-Blanco, J. C., Pagador, J. B., Galván-Chacón, V. P., Sánchez-Peralta, L. F., Matamoros, M., Marcos, A., & Sánchez-Margallo, F. M. (2023). Computational simulation-based comparative analysis of standard 3D printing and conical nozzles for pneumatic and

piston-driven bioprinting. *International journal of bioprinting*, 9(4), 730. <https://doi.org/10.18063/ijb.730>

- Soria, F., Delacruz, J. E., Aznar-Cervantes, S. D., Aranda, J., Martínez-Pla, L., Cepeda, M., Pérez-Lanzac, A., Bueno, G., & Sánchez-Margallo, F. M. (2023). Animal model assessment of a new design for a coated mitomycin-eluting biodegradable ureteral stent for intracavitary instillation as an adjuvant therapy in upper urothelial carcinoma. *Minerva urology and nephrology*, 75(2), 194–202. <https://doi.org/10.23736/S2724-6051.23.05152-2>
- Insausti, I., Galbete, A., Lucas-Cava, V., de Ocariz, A. S., Solchaga, S., Monreal, R., de la Cuesta, A. M., Alfaro, R., Sun, F., Montesino, M., Urtasun, F., & Bilbao Jaureguizar, J. I. (2023). Correction to: Prostatic Artery Embolization (PAE) Using Polyethylene Glycol Microspheres: Safety and Efficacy in 81 Patients. *Cardiovascular and interventional radiology*, 46(3), 422–423. <https://doi.org/10.1007/s00270-023-03371-8>
- Pulido, M., de Pedro, M. Á., Álvarez, V., Marchena, A. M., Blanco-Blázquez, V., Báez-Díaz, C., Crisóstomo, V., Casado, J. G., Sánchez-Margallo, F. M., & López, E. (2023). Transcriptome Profile Reveals Differences between Remote and Ischemic Myocardium after Acute Myocardial Infarction in a Swine Model. *Biology*, 12(3), 340. <https://doi.org/10.3390/biology12030340>
- Hernández-Rollán, N., Sánchez-Mateos, S., López-Morató, M., Sánchez-Margallo, F. M., & Álvarez, I. S. (2023). Supplementation of culture medium with quercetin improves mouse blastocyst quality and increases the expression of HIF-1 α protein. *Zygote (Cambridge, England)*, 31(3), 225–236. <https://doi.org/10.1017/S0967199423000060>
- Blanco-Blázquez, V., Báez-Díaz, C., Sánchez-Margallo, F. M., González-Bueno, I., Martín, H., Blázquez, R., Casado, J. G., Usón, A., Solares, J., Palacios, I., Steendam, R., & Crisóstomo, V. (2023). Intracoronary Administration of Microencapsulated HGF in a Reperfused Myocardial Infarction Swine Model. *Journal of cardiovascular development and disease*, 10(2), 86. <https://doi.org/10.3390/jcdd10020086>
- Peiro, J. L., Duru, S., Fernandez-Tome, B., Peiro, L., Encinas, J. L., Sanchez-Margallo, F. M., & Oria, M. (2023). Fetal Endoscopic Third Ventriculostomy Is Technically Feasible in Prenatally Induced Hydrocephalus Ovine Model. *Neurosurgery*, 92(6), 1303–1311. <https://doi.org/10.1227/neu.0000000000002361>
- Durán-Rey, D., Brito-Pereira, R., Ribeiro, C., Ribeiro, S., Sánchez-Margallo, J. A., Crisóstomo, V., Irastorza, I., Silván, U., Lanceros-Méndez, S., & Sánchez-Margallo, F. M. (2023). Development of Silk Fibroin Scaffolds for Vascular Repair. *Biomacromolecules*, 24(3), 1121–1130. <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c01124>
- Lucas-Cava, V., Sánchez-Margallo, F. M., Insausti-Gorbea, I., & Sun, F. (2023). Comparative efficacy and safety of prostatic urethral lift vs prostatic artery embolization for benign prostatic hyperplasia: a systematic review and network meta-analysis. *BJU international*, 131(2), 139–152. <https://doi.org/10.1111/bju.15748>
- Luis-Del Campo, V., Morenas Martín, J., León Llamas, J. L., Ortega Morán, J. F., Díaz-García, J., & García-Calvo, T. (2023). Influence of the time-task constraint on ocular metrics of semi-elite soccer players. *Science & medicine in football*, 1–8. Advance online publication. <https://doi.org/10.1080/24733938.2023.2172203>

3.3.5. COMUNICACIONES A CONGRESOS

27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas:

- S. Sánchez Mateos, F. Fabregues Gasol, E. Párraga Ros, I.S. Álvarez de Miguel, J.A. Domínguez Arroyo, M. Méndez Justo, J. Ferreri dos Anjos, F.M. Sánchez Margallo. Póster Virtual: Estudio piloto comparativo de la activación quirúrgica vs. aplicación de plasma rico en plaquetas en la función ovárica en modelo animal ovino. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas, Madrid, 30/11/23-01/12/23.
- J. Gómez Abellán, R. López Flores, D. Patrocinio Caballero, J.A. Sánchez Margallo, S. Sánchez Mateos, F.M. Sánchez Margallo. Poster Virtual: 3D Printed scaffolds dECM based

for mouse follicle culture: Comparative between different materials. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas, Madrid, 30/11/23-01/12/23.

- T.M. Cardoso Castro, J.C. Gómez Blanco, S.P. Miguel, P. Coutinho, D. Patrocinio, F.R. Barbosa, F.M. Sánchez Margallo. Bioprinting vascular grafts without support material: a comparison between new and commercial hydrogel. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas, Madrid, 30/11/23-01/12/23.
- T.M. Cardoso Castro, J.C. Gómez Blanco, S.P. Miguel, P. Coutinho, D. Patrocinio, F.R. Barbosa, F.M. Sánchez Margallo. Critical importance of nozzle temperature to bioprint vascular grafts with shear-thinning hydrogel. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Madrid (España). 30/11/23-01/12/23.
- M.J. Pérez Salazar, F.M. González Nuño, J.A. Sánchez Margallo, M. Kappel, F.M. Sánchez Margallo. Análisis objetivo y comparación del nivel de estrés durante cirugía laparoscópica robótica y convencional. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Madrid (España). 30/11/23-01/12/23.
- M.J. Pérez Salazar, F.M. González Nuño, J.A. Sánchez Margallo, M. Kappel, F.M. Sánchez Margallo. Comparación de la ergonomía entre la cirugía robótica y convencional: Un estudio de actividad muscular y postura. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Madrid (España). 30/11/23-01/12/23.
- B. Sainsbury, J.A. Sánchez Margallo, F.M. González, J. Woo, M. Filippov, J. Gu, A. Pahn, C. Plaza, F.M. Sánchez Margallo. Plataforma de formación virtual y portátil para cirugía robótica laparoscópica. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Madrid (España). 30/11/23-01/12/23.
- E. Pedregosa Sandoval, J.A. Sánchez Margallo, C. Lobato Gómez, I. Sánchez Varo, B. Durán, F.M. Sánchez Margallo. Validación actualizada de las herramientas de formación para cirugía transanal basadas en impresión 3D. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Madrid (España). 30/11/23-01/12/23.
- C. Lobato Gómez, J.A. Sánchez Margallo, F.M. Sánchez Margallo. Implementación de una herramienta de segmentación semi-automática para la planificación quirúrgica de colon. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Madrid (España). 30/11/23-01/12/23.
- C. Nuevo- Gallardo, J.E. Traver, E. Mancha Sánchez, J.F. Ortega Morán, J.B. Pagador, J. Fernández-Portales, I. Tejado, B.M. Vinagre. Validación de modelo eléctrico del sistema cardiovascular con datos preclínicos y clínicos. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Madrid (España). 30/11/23-01/12/23.
- M. Kappel, J.A. Sánchez Margallo, M.J. Pérez Salazar, F.M. González Nuño, L.C. Pires Louça, F.M. Sánchez Margallo. Póster: Análisis objetivo de la ergonomía en microcirugía robótica. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Madrid (España). 30/11/23-01/12/23.
- D. Durán-Rey, C. Sánchez-Rumbo, R. Brito-Pereira, V. Crisóstomo, S. Lanceros-Méndez, F.M. Sánchez-Margallo. Validación de un nuevo implante vascular: Estudio preclínico. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Madrid (España). 30/11/23-01/12/23.
- D. Durán-Rey, C. Sánchez-Rumbo, R. Brito-Pereira, V. Crisóstomo, S. Lanceros-Méndez, F.M. Sánchez-Margallo. Desarrollo y caracterización de un nuevo prototipo de injerto vascular de ingeniería tisular. 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Madrid (España). 30/11/23-01/12/23.

Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023):

- D. Caballero, J.A. Sánchez-Margallo, M.J. Pérez-Salazar, M. Kappel, F.M. Sánchez-Margallo. Comunicación Oral: Uso de la actividad electrodermal (EDA) para la clasificación de situaciones de estrés en cirugía robótica de mínima invasión. Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023), Cartagena (España). 22-11-23/24-11-23.
- M. J. Pérez Salazar, J. A. Sánchez Margallo, F. M. González Nuño, M. Kappel, F. M. Sánchez. Póster: Análisis del estrés durante procedimientos quirúrgicos mediante

laparoscopia convencional y robótica. Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023), Cartagena (España). 22-11-23/24-11-23.

- D. Caballero, J.A. Sánchez-Margallo, M.J. Pérez-Salazar, M. Kappel, F.M. Sánchez-Margallo. Comunicación Oral: Aplicación de inteligencia artificial para la predicción del estrés en cirugía robótica mínimamente invasiva. Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023), Cartagena (España). 22-11-23/24-11-23.
- C. Lobato Gómez, L. Salazar Carrasco, J.A. Sánchez Margallo, F.M. Sánchez Margallo. Comunicación Oral: Diseño e implementación de un planificador quirúrgico para cirugía colorrectal junto con un visualizador basado en realidad mixta. Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023), Cartagena (España). 22-11-23/24-11-23.

3rd INTERNATIONAL CONGRESS AGE.COMM:

- T. Rodríguez Domínguez, P. Nuñez, P. J. Gonçalves, J.B. Pagador, J.F. Ortega Morán, N. Montero Jaramillo, C. Vila- Cha, R. Brito, F.M. Sánchez Margallo. Sistema integrado para la promoción del envejecimiento activo mediante juegos serios. 3rd INTERNATIONAL CONGRESS AGE.COMM. Castelo Branco (Portugal). 16/11/23-18/11/23.
- Juan Francisco Ortega Morán, José Blas Pagador Carrasco, María Pérez Vela, Carolina Vila-Chã, Antonio Bovolini, Ana Raquel Brito, Zsuzsa Széman, Árpád Kostyál, Krisztina
- J.F. Ortega Morán, J.B. Pagador Carrasco, M. Pérez Vela, C. Vila-Cha, A. Bovolini, A.R. Brito, Z. Széman, A. Kostyál, K. Juhos, A. Ferencz, B. Angélico, E. Freitas, E. Gonçalves, P. Cordeiro, T. Otcenasková, E. Macourková, F.M. Sánchez Margallo. Digital White Paper to promote best practices for caregivers of older people. 3rd INTERNATIONAL CONGRESS AGE.COMM. Castelo Branco (Portugal). 16/11/23-18/11/23.
- P. Gonçalves, R.F. Bernardo, J.B. Pagador, J.F. Ortega Morán. N. Montero Jaramillo, A. Bovolini, R. Brito, C. Vila-Cha, T. Rodríguez Domínguez, P. Nuñez. Desenvolvimento e aplicação de tecnologias inovadoras focadas na promoção do envelhecimento ativo. 3rd INTERNATIONAL CONGRESS AGE.COMM. Castelo Branco (Portugal). 16/11/23-18/11/23.
- T. Rodríguez Domínguez, P. Nuñez, P. J. Gonçalves, J.B. Pagador, J.F. Ortega Morán, N. Montero Jaramillo, C. Vila- Cha, M. Jiménez Palomares, B. González, E. Santano, J.Rodríguez, E. Garrido. Efecto de una batería de Serious Game en la estimulación física y cognitiva de personas mayores institucionalizadas: Un ensayo clínico pre-test post-test en España y Portugal. 3rd INTERNATIONAL CONGRESS AGE.COMM. Castelo Branco (Portugal). 16/11/23-18/11/23.

International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2023):

- T.M. Cardoso, J.C. Gómez Blanco, F. R. Barbosa, S.P. Miguel, D. Patrocinio Caballero, M.P. Ribeiro, P. Coutinho, F.M. Sánchez Margallo, J.B. Pagador Carrasco. Optimizing bioprinting setting for vascular applications: a post-printing analysis. International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB2023). Bucharest (Rumanía). 09/11/23-10/11/23.
- T.M. Cardoso, J.C. Gómez Blanco, F. R. Barbosa, S.P. Miguel, D. Patrocinio Caballero, M.P. Ribeiro, P. Coutinho, F.M. Sánchez Margallo, J.B. Pagador Carrasco. Degradation analysis of printed vascular grafts under refrigerated storage conditions. International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB2023). Bucharest (Rumanía). 09/11/23-10/11/23.

VII Jornadas de doctorado de la Universidad de Extremadura 2023:

- M. Pulido, J.G. Casado, E. López. Póster: Sanando corazones: El potencial terapéutico de las células madre cardíacas. VII Jornadas de doctorado de la Universidad de Extremadura. Badajoz (España). 03/11/23.
- I. Suárez, J.G. Casado, E. López. Póster: Predicción mediante análisis bioinformáticos de la eficacia de un tratamiento derivado de células madre. VII Jornadas de doctorado de la Universidad de Extremadura. Badajoz (España). 03/11/23.

Annual Meeting of the European Society of Surgery:

- J.A. Sánchez Margallo. Conferencia Invitada: Mixed Reality in medical Education based on Interactive Applications (MIREIA). Annual Meeting of the European Society of Surgery. Bucharest (Rumanía). 31/10/23-03/11/23.

III Congreso Envejecimiento y Dependencia:

- T. Rodríguez Domínguez, P. Nuñez, P. J. Gonçalves, J.B. Pagador, J.F. Ortega Morán, N. Montero Jaramillo, C. Vila- Cha. Estimulación Física y Cognitiva en Personas Mayores en el proyecto euroAGE2: descentralización de la Asistencia a través de Tecnologías Robóticas y Juegos Serios basados en Actividades de la Vida Diaria. III Congreso Envejecimiento y Dependencia. Málaga (España). 25/10/23-26/10/23.

XXIV Reunión Nacional de Cirugía:

- B. Sainsbury, J.A. Sánchez Margallo, F.M. González Nuño, J. Woo, M. Filippov, J. Gu, C. Plaza, F.M. Sánchez Margallo. Comunicación Oral: Plataforma de formación virtual y portátil para cirugía robótica laparoscópica. XXIV Reunión Nacional de Cirugía. Alicante (España). 24/10/23-27/10/23.
- M.J. Pérez Salazar, J.A. Sánchez Margallo, F.M. González Nuño. I. López Agudelo, M.R. González Portillo, M. Kappel, C. Sánchez Rumbo, F.M. Sánchez Margallo. Comunicación Oral: Estudio preliminar de la evaluación ergonómica de la plataforma robótica Versius en cirugía laparoscópica. XXIV Reunión Nacional de Cirugía. Alicante (España). 24/10/23-27/10/23.
- E. Pedregosa, J.A. Sánchez Margallo, C. Lobato, I. Sánchez-Varo, C. Plaza, B. Durán, F.M. Sánchez Margallo. Comunicación Oral: Creación de herramientas formativas para la cirugía transanal mediante técnicas de impresión 3D y realidad mixta. XXIV Reunión Nacional de Cirugía. Alicante (España). 24/10/23-27/10/23.

ESGCT (European Society of Gene & Cell Therapy) Congress 2023:

- M. Pulido, M.Á. de Pedro, A.M. Marchena, V. Álvarez, F.M. Sánchez Margallo, J.G. Casado, E. López, V. Blanco, C. Báez Díaz, V. Crisóstomo. Póster: Comparative transcriptomic analysis of effects from secretome derived menstrual blood-derived stromal cells in remote infarcted myocardial tissue: basal vs priming conditions. ESGCT (European Society of Gene & Cell Therapy) Congress 2023. Bruselas (Bélgica). 24/10/23-27/10/23.
- M. Pulido, M.Á. de Pedro, V. Álvarez, A.M. Marchena, F.M. Sánchez Margallo, J.G. Casado, E. López. Póster: Enhancement of porcine fibroblast migration by macrophages treated with secretome from cardiosphere-derived cells, with no impact on collagen production. ESGCT (European Society of Gene & Cell Therapy) Congress 2023. Bruselas (Bélgica). 24/10/23-27/10/23.
- M. Pulido, M.Á. de Pedro, V. Álvarez, A.M. Marchena, F.M. Sánchez Margallo, J.G. Casado, E. López. Póster: Proinflammatory preconditioning of human menstrual blood-derived mesenchymal stromal cells (MenSCs) enhanced release of miRNAs associated with cisplatin chemosensitivity in ovarian cancer. ESGCT (European Society of Gene & Cell Therapy) Congress 2023. Bruselas (Bélgica). 24/10/23-27/10/23.

MOVE (MObility for Vesicles research in Europe) meeting:

- M. Pulido, M.Á. de Pedro, V. Álvarez, A.M. Marchena, F.M. Sánchez Margallo, J.G. Casado, E. López, C. Preußner, E.P. Strandmann, M. Gómez-Serrano. Póster: Therapeutic Potential of Menstrual Blood-Derived Stromal Cell Secretome in Shifting Tumor-Associated Macrophages towards an Immunoreactive Phenotype. MOVE (MObility for Vesicles research in Europe) meeting. Málaga (España). 24/10/23-27/10/23.

34th Annual International Society for Medical Innovation and Technology Conference (iSMIT 2023):

- M.J. Pérez Salazar, J.A. Sánchez Margallo, F.M. González Nuño. I. López Agudelo, M.R. González Portillo, M. Kappel, C. Sánchez Rumbo, F.M. Sánchez Margallo. Comunicación Oral: Ergonomic assessment of Versius robotic platform in laparoscopic surgery. 34th

Annual International Society for Medical Innovation and Technology Conference (iSMIT 2023). Lukang, Taiwan. 19/10/23-21/10/23.

- F.M. González Nuño, J.A. Sánchez Margallo, M.J. Pérez Salazar, L.C. Pires Louça, J.L. Campos Sánchez, F.J. Vela González, E. Abellán Rubio, F.M. Sánchez Margallo. Comunicación oral: Ergonomic assessment of a robotic platform for microsurgery. 34th Annual International Society for Medical Innovation and Technology Conference (iSMIT 2023). Lukang, Taiwan. 19/10/23-21/10/23.
- E. Pedregosa, J.A. Sánchez Margallo, C. Lobato, I. Sánchez-Varo, B. Durán, F.M. Sánchez Margallo. Póster: Design of a colon model for training in transanal surgery using semi-automatic segmentation tools and 3D printing techniques. 34th Annual International Society for Medical Innovation and Technology Conference (iSMIT 2023). Lukang, Taiwan. 19/10/23-21/10/23.
- B. Sainsbury, J.A. Sánchez Margallo, F.M. González Nuño, J. Woo, M. Filippov, J. Gu, C. Plaza, A. Pahn, F.M. Sánchez Margallo. Comunicación Oral: Virtual and portable training platform for laparoscopic robotic surgery. 34th Annual International Society for Medical Innovation and Technology Conference (iSMIT 2023). Lukang, Taiwan. 19/10/23-21/10/23.
- FM Sánchez-Margallo, FM González, MJ Pérez, E Pedregosa, I Sánchez, I López, MR González, M Kappel, B Durán, JA Sánchez-Margallo. Comunicación oral: Feasibility evaluation of the Versius surgical robotic system for transanal surgical approach using a customized colon model for colorectal surgical training. 34th Annual International Society for Medical Innovation and Technology Conference (iSMIT 2023). Lukang, Taiwan. 19/10/23-21/10/23.
- Negoita A, Tiu C, Sánchez-Margallo JA, Sánchez-Margallo FM. Comunicación oral: 3D printing and Virtual Reality in the training of colon surgery. 34th Annual International Society for Medical Innovation and Technology Conference (iSMIT 2023). Lukang, Taiwan. 19/10/23-21/10/23.

37th RoMedINF Conference on Healthcare Green Digital Ecosystems: From Data Analysis to Digital Twin:

- J.A. Sánchez Margallo. Conferencia Invitada: Wearable Technology for the Validation of Surgical Systems and Surgical Assistance. 37th RoMedINF Conference on Healthcare Green Digital Ecosystems: From Data Analysis to Digital Twin. Timișoara (Romania) & Online. 14/09/23-15/09/23.

31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery (EAES):

- E. Pedregosa, J.A. Sánchez Margallo, C. Lobato, I. Sánchez-Varo, C. Plaza, B. Durán, F.M. Sánchez Margallo. Póster: Preliminary validation of training tools for colorectal surgery based on 3D printing and mixed reality. 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery (EAES). Roma (Italia). 20/6/23-23/6/23.
- J.A. Sánchez Margallo, F.M. González Nuño, I. López Agudelo, M.R. González Portillo, F.M. Sánchez Margallo. Póster: Real-time ergonomics for laparoscopic surgery using motion tracking and virtual reality. 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery (EAES). Roma (Italia). 20/6/23-23/6/23.
- E. Pedregosa, J.A. Sánchez Margallo, C. Lobato, F.M. Sánchez Margallo. Póster: Application of 3D printing and molding techniques for the development of rectum model for MIS training. 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery (EAES). Roma (Italia). 20/6/23-23/6/23.
- J.A. Sánchez Margallo. Conferencia Invitada: 3D reconstruction - Real clinical benefit or only educational tool?. 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery (EAES). Roma (Italia). 20/6/23-23/6/23.
- J.A. Sánchez Margallo. Conferencia Invitada: Technologies for robotic simulation training. 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery (EAES). Roma (Italia). 20/6/23-23/6/23.

ISCT (International Society for Gene and Cell Therapy) 2023:

- M. Pulido, M.Á. de Pedro, V. Álvarez, A.M. Marchena, F.M. Sánchez Margallo, J.G.Casado, E. López. Póster: Secretome from porcine cardiospheres derived-cells enhances therapeutic angiogenesis of porcine pro-inflammatory macrophages. ISCT (International Society for Gene and Cell Therapy) 2023. París (France). 31/05/23-03/06/23.
- M. Pulido, M.Á. de Pedro, V. Álvarez, F.M. Sánchez Margallo, J.G.Casado, E. López, V. Blanco, C. Báez Díaz, V. Crisóstomo. Póster: Secretome administration of primed menstrual blood-derived stromal cells reveals immunomodulatory effects in infarcted areas of myocardium in swine infarction model. ISCT (International Society for Gene and Cell Therapy) 2023. París (France). 31/05/23-03/06/23.
- M. Pulido, M.Á. de Pedro, V. Álvarez, A.M. Marchena, F.M. Sánchez Margallo, J.G.Casado, E. López, C. Preußner, E.P. Strandmann, M. Gómez-Serrano. Póster: ISCT (International Society for Gene and Cell Therapy) 2023. París (France). 31/05/23-03/06/23.

3d Health & Well-Being Intervention- International Congress (ICHWBI 2023):

- A.R. Costa-Brito, A. Bovolini, A. Lopes, D. Chouzal, E. Marques, R. Tracana, J.F. Ortega Morán, J.B. Pagador, J. Barbosa, E. Gonçalves, T. Otčenaskova, V. Bures, E. Macourniková, S. Homolková, L. Kostyal, Z. Széman, C. Vila-Cha. Developing a “Digital White Paper” for empowering caregivers training. 3d Health & Well-Being Intervention- International Congress, Piaget Institute of Viseu (Portugal), 25/05/23-27/05/23.

AGEINGCONGRESS2023 - VI International Congress on Ageing

- A. Bovolini, R. Brito, C. Vila-Cha, J.B. Pagador, J.F. Ortega Morán, N. Montero Jaramillo, P. Gonçalves, T. Rodríguez Domínguez, P. Nuñez. Modelo de ação para o desenvolvimento de tecnologias inovadoras focadas na promoção do investimento ativo na região EuroACE: o caso do Projeto EuroAGE2. AGEINGCONGRESS2023 - VI International Congress on Ageing, Pombal (Portugal), 22/05/23-26/05/23.
- A.R. Costa-Brito, A. Bovolini, A. Lopes, D. Chouzal, E. Marques, R. Tracana, J.F. Ortega Morán, J.B. Pagador, J. Barbosa, E. Gonçalves, T. Otčenaskova, V. Bures, E. Macourniková, S. Homolková, L. Kostyal, Z. Széman, C. Vila-Cha. Informal Caregivers as promoters of healthy ageing: developing a blended course. AGEINGCONGRESS2023 - VI International Congress on Ageing, Pombal (Portugal), 22/05/23-26/05/23.

44th Congress of the Spanish Society of Immunology:

- M. Pulido, M.Á. de Pedro, V. Álvarez, A.M. Marchena, F.M. Sánchez Margallo, J.G.Casado, E. López, C. Preußner, E.P. Strandmann, M. Gómez-Serrano, F.M. González Nuño. Póster: Proinflammatory priming of menstrual blood-derived mesenchymal stromal cells alters the protein cargo of their extracellular vesicles enhancing their immunosuppressive properties. 44th Congress of the Spanish Society of Immunology. Bilbao (España). 10/05/23-13/05/23.
- M. Pulido, M.Á. de Pedro, V. Álvarez, A.M. Marchena, F.M. Sánchez Margallo, J.G.Casado, E. López. Póster: Enhancement of porcine fibroblast migration by macrophages treated with secretome from cardiosphere-derived cells, with no impact on collagen production. 44th Congress of the Spanish Society of Immunology. Bilbao (España). 10/05/23-13/05/23.

3.4. PONENCIAS INVITADAS

- J.A. Sánchez Margallo. Conferencia Invitada: Mixed Reality in medical Education based on Interactive Applications (MIREIA). Annual Meeting of the European Society of Surgery. Bucharest (Rumanía). 31/10/23-03/11/23.
- J.A. Sánchez Margallo. Conferencia Invitada: Wearable Technology for the Validation of Surgical Systems and Surgical Assistance. 37th RoMedINF Conference on Healthcare Green Digital Ecosystems: From Data Analysis to Digital Twin. Timișoara (Romania) & Online. 14/09/23-15/09/23.

- J.A. Sánchez Margallo. Conferencia Invitada: 3D reconstruction - Real clinical benefit or only educational tool?. 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery (EAES). Roma (Italia). 20/6/23-23/6/23.
- J.A. Sánchez Margallo. Conferencia Invitada: Technologies for robotic simulation training. 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery (EAES). Roma (Italia). 20/6/23-23/6/23.

3.6. TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

- 30/06/2023 Defensa de la tesis doctoral titulada: " Análisis y validación de materiales destinados al diseño de injertos vasculares de ingeniería tisular" por David Rurán Rey y dirigida por Francisco Miguel Sánchez Margallo y Verónica Crisóstomo Ayala.
- 18/12/2023 Defensa de la tesis doctoral titulada por Javier Aranda (Urólogo del HUSPA de Cáceres).
- 21/12/2023 Defensa de la tesis doctoral titulada " por María Ángels de Pedro Muñoz y dirigida por

3.5 PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- 31/05/2023 Accésit para María Angéles de Pedro Muños en la rama de ciencias de la salud por el trabajo titulado "Estudio del potencial terapéutico del secretoma derivado de células madre estromales de origen menstrual (MenSCs)". Oviedo. Grupo 9 Universidades.
- 1/12/2023 Premio a la Mejor Comunicación Oral de Investigador Joven a Manuel José Pérez Salazar, investigador del Plan Complementario del CCMIJU, en el Congreso Nacional de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ). Madrid.
- 28/01/2024 Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Extremadura (UEX), en el Campo de Conocimiento Biomédico, a la Tesis Doctoral del Dr. David Durán Rey (59,78 puntos).

MEMORIA DE
ACTIVIDADES 2023

4_PROMOCIÓN EMPRESARIAL

4.1. PARTICIPACIÓN EN ENTIDADES EMPRESARIALES

PARTICIPACIÓN EN ENTIDADES EMPRESARIALES	
Nombre de la Entidad Empresarial	Participación
Centro para la Imagen Biomédica de Extremadura (CIBEX)	25% del capital social
Cluster Sociosanitario de Extremadura	Socio fundador

4.2. OCUPACIÓN ÁREA DE EMPRESAS

EMPRESA O ENTIDAD	ACTIVIDAD
OVERWINNING SECURITY, S.L.	Gestión y control de servicios de seguridad privada para entidades y empresas del Sector sanitario
WINNING SECURITY, S.L.	Gestión y control de servicios de seguridad privada para entidades y empresas del Sector sanitario
OVERWINNING SECURITY, S.L.	Gestión y control de servicios de seguridad privada para entidades y empresas del Sector sanitario
FUNDACIÓN COMPUTAEX	Desarrollo de las tecnologías de la información, el uso del cálculo intensivo y de las comunicaciones avanzadas como instrumentos para el desarrollo socio-económico sostenible, estimulando la participación de la sociedad civil, movilizándolo sus recursos y dedicando especial atención a las relaciones de cooperación entre los centros de investigación públicos y privados y del sector productivo, por medio de la gestión y explotación del SUPERCOMPUTADOR LUSITANIA, propiedad de la Junta de Extremadura
Formación, Investigación y Bienestar (FIB)	Apoyo al CCMIJU en materia de formación y búsqueda socios proyectos i+D
CLÚSTER DE LA SALUD DE EXTREMADURA	Organismo intermedio sin ánimo de lucro, de carácter privado, que alberga a empresas e instituciones del sector sociosanitario de Extremadura con el objetivo de mejorar su competitividad a través de la cooperación interempresarial
ILUNION CEE OUTSOURCING S.A.	Entidad miembro del Grupo Ilunion Facility Services que se encarga del desarrollo de soluciones a medida para cada una de sus necesidades de externalización en relación con servicios auxiliares especializados para otras entidades o empresas.

ILUNION SEGURIDAD, S.A.	Entidad miembro del Grupo Ilunion Facility Services que se encarga de desarrollo de actividades relacionadas con el control y gestión de servicios de seguridad privada para entidades y empresas.
CIUDAD DE LA SALUD Y LA INNOVACIÓN	Análisis previos estudios y proyectos de toda clase relacionados con la creación de la denominada Ciudad de la Salud y la Innovación
ASCEMI	Entidad miembro del Grupo Ilunion Facility Services que se encarga de desarrollo de actividades relacionadas con el control y gestión de servicios de seguridad privada para entidades y empresas.
Dr. Virginio García	Análisis previos estudios y proyectos de toda clase relacionados con la creación de la denominada Ciudad de la Salud y la Innovación
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA	Servicios de consultoría sobre aspectos financieros constitución de empresas, etc. Gestión y administración de empresas del sector agroalimentario.

4.3 CONVENIOS Y CONTRATOS SUBSCRITOS CON VARIAS ENTIDADES

Contratos

NOMBRE	PARTES FIRMANTES	OBJETO	PLAZO DE DURACIÓN	IMPORTE
CONTRATOS DE OLABORACIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS	FUNDACIÓN CCMIJU y ASTELLAS PHARMA, S.A	Regula la colaboración en la organización de actividades dentro del Preceptorship titulado: "URO ATRIUM" que se llevará a cabo del 8 al 10 de mayo en la sede del CCMIJU	26/04/2023 - 30/05/2023	19.020,00 €
CONTRATOS DE OLABORACIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS	FUNDACIÓN CCMIJU y ASTELLAS PHARMA, S.A	Regula la colaboración en la organización de actividades dentro del Preceptorship titulado: "URO ATRIUM" que se llevará a cabo del 29 al 31 de mayo en la sede de la Fundación CCMIJU	05/05/2023 - 31/05/2023	19.020,00 €
SPONSORING AGREEMENT	FUNDACIÓN CCMIJU y KARL STORZ SE & Co. KG	Sponsorización de actividades formativas mediante cesión de equipos	09/06/2023 - 31/12/2023	2.976.684,79 €

DOCUMENTO PRIVADO DE DONACIÓN	FUNDACIÓN CCMIJU y MAFRESA, EL IBÉRICO DE CONFIANZA, S.L.	Regula la donación de MAFRESA a favor de la Fundación CCMIJU, destinada a la financiación de una contratación para la incorporación de un/a técnic/a de gestión administrativa en la Fundación CCMIJU durante nueve meses para el desarrollo de la candidatura de la entidad a los premios Princesa de Asturias 2024	30/08/2023	18.000,00 €
DOCUMENTO PRIVADO DE DONACIÓN	CCMIJU y CIUDAD DE LA SALUD Y LA INNOVACIÓN, S.L.	Regula la donación a favor de la Fundación CCMIJU destinada al apoyo y promoción de sus actividades de I+D+i	02/01/2023	24.000,00 €

Convenios

NOMBRE	PARTES FIRMANTES	OBJETO	PLAZO DURACIÓN	IMPORTE
CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN DE PROFESIONALES SANITARIOS	FUNDACIÓN CCMIJU Y CONSEJERÍA DE SANIDAD Y SERVICIOS SOCIALES	Regular la financiación aportada para el desarrollo de proyectos de formación, docencia e investigación científica con el objeto de contribuir a la actualización permanente de conocimientos, competencias, habilidades y actitudes de los profesionales sanitarios.	19/05/2023-31/12/2023	96.900,00 €
CONVENIO DE COLABORACIÓN	CCMIJU y FRESENIUS MEDICAL CARE ESPAÑA, S.A.U.	Regula la colaboración de la Fundación CCMIJU en la realización del evento "ECMO-Cáceres" en sus instalaciones	13/09/2023 - 16/10/2023	7.244,16 €
CONVENIO DE COLABORACIÓN DE TRANSFERENCIA ESPECÍFICA	CCMIJU y CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, EMPLEO Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	Regular la colaboración entre las partes para formalizar la transferencia específica para la realización del proyecto "Red Extremeña de prototipado y fabricación digital" en el ejercicio 2023	08/11/2023 - 31/12/2023	15.000,00 €
CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	FUNDACIÓN CCMIJU y HOSPITAL UNIVERSITARIO DE JEREZ DE LA FRONTERA	Regula la colaboración entre las partes de la realización y puesta en marcha de las prácticas clínicas dirigidas a los alumnos del "Máster universitario en cirugía de mínima invasión urológica avanzada por la Universidad de Extremadura", a	10/02/2023-30/09/2023	

		desarrollar en las instalaciones de la Fundación CCMIJU.		
CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	FUNDACIÓN CCMIJU y HOSPITAL JEREZ PUERTA DEL SUR	Regula la colaboración entre las partes de la realización y puesta en marcha de las prácticas clínicas dirigidas a los alumnos del "Máster universitario en endoscopia y cirugía de mínima invasión en pequeños animales de la Universidad de Extremadura", a desarrollar en las instalaciones de la Fundación CCMIJU.	10/02/2023-30/09/2023	
CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	FUNDACIÓN CCMIJU y VETVET EXPORT IMPORT, S.L.	Regula la colaboración entre las partes de la realización y puesta en marcha de las prácticas clínicas dirigidas a los alumnos del "Máster universitario en endoscopia y cirugía de mínima invasión en pequeños animales de la Universidad de Extremadura", a desarrollar en las instalaciones de la Fundación CCMIJU.	28/12/2023-30/09/2024	
CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	FUNDACIÓN CCMIJU y CENTRO VETERINARIO DE MÍNIMA INVASIÓN CANARIAS, S.L.	Regula la colaboración entre las partes de la realización y puesta en marcha de las prácticas clínicas dirigidas a los alumnos del "Máster universitario en endoscopia y cirugía de mínima invasión en pequeños animales de la Universidad de Extremadura", a desarrollar en las instalaciones de la Fundación CCMIJU.	11/01/2023-30/09/2023	
CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	FUNDACIÓN CCMIJU e INSTITUTO DE TÉCNICAS AVANZADAS SINERGIA VETERINARIA	Regula la colaboración entre las partes de la realización y puesta en marcha de las prácticas clínicas dirigidas a los alumnos del "Máster universitario en endoscopia y cirugía de mínima invasión en pequeños animales de la Universidad de Extremadura", a desarrollar en las instalaciones de la Fundación CCMIJU.	27/04/2023-30/09/2023	
CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	FUNDACIÓN CCMIJU y VETERIGALIA	Regula la colaboración entre las partes de la realización y puesta en marcha de las prácticas clínicas dirigidas a los alumnos del "Máster universitario en endoscopia y	22/05/2023-30/09/2023	

		cirugía de mínima invasión en pequeños animales de la Universidad de Extremadura", a desarrollar en las instalaciones de la Fundación CCMIJU.		
CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	FUNDACIÓN CCMIJU y CLÍNICA VETERINARIA CASA DE CAMPO	Regula la colaboración entre las partes de la realización y puesta en marcha de las prácticas clínicas dirigidas a los alumnos del "Máster universitario en endoscopia y cirugía de mínima invasión en pequeños animales de la Universidad de Extremadura", a desarrollar en las instalaciones de la Fundación CCMIJU.	16/02/2023-30/09/2023	
CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	FUNDACIÓN CCMIJU y HOSPITAL FUNDACIÓN IVO DE VALENCIA	Regula la colaboración entre las partes de la realización y puesta en marcha de las prácticas clínicas dirigidas a los alumnos del "Máster universitario en cirugía de mínima invasión urológica avanzada por la Universidad de Extremadura", a desarrollar en las instalaciones de la Fundación CCMIJU.	02/03/2023-30/09/2023	
CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	FUNDACIÓN CCMIJU y HOSPITAL UNIVERSITARIO DE NAVARRA	Regula la colaboración entre las partes de la realización y puesta en marcha de las prácticas clínicas dirigidas a los alumnos del "Máster universitario en cirugía de mínima invasión urológica avanzada por la Universidad de Extremadura", a desarrollar en las instalaciones de la Fundación CCMIJU.	30/03/2023-30/09/2023	
CONVENIO DE COLABORACIÓN	FUNDACIÓN CCMIJU y MARION SURGICAL, INC	Regula la colaboración entre las partes para la participación en la VI Edición del Programa Rising UP in Spain	18/01/2023-27/08/2023	
CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	FUNDACIÓN CCMIJU y ENDOLAP VETERINARIA, S.L.P	Regula la colaboración entre las partes de la realización y puesta en marcha de las prácticas clínicas dirigidas a los alumnos del "Máster universitario en endoscopia y cirugía de mínima invasión en pequeños animales de la Universidad de Extremadura", a desarrollar en las instalaciones de la Fundación CCMIJU.	04/09/2022 - 30/09/2022	

ACUERDO MARCO DE COLABORACIÓN	FUNDACIÓN CCMIJU y CIUDAD DE LA SALUD Y LA INNOVACIÓN, S.L.	Regula la colaboración entre las partes para el desarrollo de actividades de sus intereses, dentro de alcance de sus fines fundacionales y estatutarios, tales como la Investigación, Desarrollo e Innovación y la formación.	23//03/2023	
CONVENIO DE COLAVORACIÓN	FUNDACIÓN CCMIJU, DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES Y SERVICIO EXTREMEÑO DE SALUD	Regula la colaboración entre las partes para el desarrollo del proyecto "Diseño de un programa de aprendizaje novedoso basado en simulación robótica mínimamente invasiva y análisis de su impacto en la práctica clínica hospitalaria".	28/03/2023-28/03/2026	
CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA	FUNDACIÓN CCMIJU y UNIVERSIDAD DE ALCALÁ	Reglula la colaboración entre las partes para la realización de prácticas académicas externas de los estudiantes matriculados en estudios oficiales de Grado y Posgrado.	31/03/2023-31/03/2027	
ACUERDO DE OTORGAMIENTO DE AYUDA	FUNDACIÓN CCMIJU y BRAUN SURGICAL, S.A.	Regula el otorgamiento de ayuda a favor del CCMIJU para organizar el curso XVII Curso n en intervencionismo coronario avanzado	15/05/2023-23/06/2023	15.750,00 €
ACUERDO MARCO DE COLABORACIÓN	FUNDACIÓN CCMIJU y FUNDACIÓN CENTRO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DEL TRABAJO, DESARROLLO HUMANO Y COMPETENCIAS LABORALES EN SALUD	Regula la colaboración entre las partes para el asesoramiento, entretenimiento y captación al perosnal Docente, Investigador, Administrativo y de mantenimiento de CENECA en materia de formación, docencia, investigación científica, desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología.	19/05/2023-19/05/2024	
CONVENIO DE COLABORACIÓN	FUNDACIÓN CCMIJU, UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA, INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO, CLAUSTER SOCIO SANITARIO DE EXTREMADURA E INSTITUTO POLITÉCNICO DE GUARDA	Regula la colaboración entre las partes para fomentar la vida autónoma saludable mediante el impulso de iniciativas innovadoras basadas en las tecnologías y el conocimiento a ambos lados de la frontera hispano-lusa. Proyecto EuroAGE2.	02/11/2023	

ACUERDO MARCO DE COLABORACIÓN FORMATIVA	CCMIJU y CESUR	Regula las bases de colaboración entre ambas entidades para la realización, por el alumnado, de formación práctica en las instalaciones del CCMIJU	12/12/2023 - 12/12/2024	
---	----------------	--	-------------------------	--

4.5. EXPEDIENTES DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

- 01/2023 Servicio de consultoría para el diseño e implementación de estructuras y procesos para la función de apoyo a la I+D+i en la Fundación CCMIJU
- 01S/2023 Obra de reforma y adecuación para la instalación de un equipo de Resonancia Magnética de 3 Teslas (Siemens Magnetom Vida XQ) para su integración en la Unidad Científica de Cardiovascular de la Fundación Centro de Cirugía de Mínima Invasión "Jesús Usón".
- 03/2023 Servicio de consultoría de acompañamiento y soporte para la implementación de la función de apoyo a la I+D+i en la Fundación CCMIJU
- 04/2023 Servicio de gestión de la Hospedería de la Fundación Centro de Cirugía de Mínima Invasión "Jesús Usón"
- 01SS/2023 Suministro, mantenimiento y actualización de licencias del producto Microsoft Office365 para la Fundación Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón
- 03S/2023 Suministro e instalación de un equipamiento de análisis dinámico mecánico para su integración en laboratorio de impresión médica (LIM).



MEMORIA DE
ACTIVIDADES 2023

5_CELEBRACIÓN DE EVENTOS



5. 1. PRINCIPALES EVENTOS CELEBRADOS EN LAS INSTALACIONES

ACTIVIDAD CONGRESUAL 2023			
Fecha	Entidad Organizadora	Evento	Asistentes
Jornadas/Talleres			
06/03/2023	CCMIJU	Presentación Versius-TREMIRS	150
23/03/2023	Afruex y Consejería de Agricultura	II Jornadas Fruticultura y asamblea	160
16/03/2023	Izasa Scientific	New approaches for the multi-omic analysis in biomodels and tissue engineering: looking deeper into the organoids	23
22/06/2023	Fundeslaud	Jornada revision medicación centrado en la persona	65
19/09/2023	CCMIJU	NIBIB-Sponsored Medical Imaging Technologies & Related Artificial Intelligence Applications. " impartida por el Dr. Krishna Kandarpa.	26
30/09/2023	Asociación Extremadura Digital Day	Extremadura Digital Day	250
Congresos/Simposios/Foros/Convenciones			
30/03/2023	Gefiscal	Convención anual	180
28/09/2023	Laboratorios Persan Farma	Congreso anual endocrinos	69
9-10/11/2023	Instituto de la Mujer de Extremadura	II Congreso de Violencia Sexual en Extremadura	276
Otros eventos			
30/03/2023	CCMIJU-Junta-MICIN	Presentación Presorg, CIIAE	120
18/05/2023	SES	Homenaje despedida MIR's	175
14/06/2023	CCMIJU-ASCEMI	Clausura actividades académicas y concierto coro Ateneo	76
27/06/2023	CCMIJU	Jornada Cierre Proyecto TREMIRS	82
07/03/2023	La Caixa	Reunión directivos de banca	15
		TOTAL ASISTENTES	1667

MEMORIA DE
ACTIVIDADES 2023

6_COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

6.1. VISITAS EXTERNAS

6.1.1 VISITAS GUIADAS DE GRUPOS

A) Jornadas de Puertas Abiertas

Visitas realizadas a lo largo del año, en el marco de **Jornadas de Puertas Abiertas**:

Fecha	Institución	Nº alumnos
ju, 12 ene 2023	I.E.S. Profesor Hernández Pacheco de Cáceres 1º bach.	19
lu, 16 ene 2023	I.E.S. Francisco de Orellana de Trujillo 1º y 2º bach.	29
ju, 26 ene 2023	I.E.S. Los Moriscos de Hornachos 1º y 2º bach. Bio y Geología	27
lu, 30 ene 2023	CESUR Cáceres (30 alumnos Análisis Clínicos y Biomédicos)	19
ju, 2 feb 2023	IES Los Barruecos de Malpartida de Cáceres (3º ESO)	32
ma, 7 feb 2023	I.E.S. Norba Cesarina de Cáceres 2º bach. (Javier Sánchez)	23
vi, 10 feb 2023	Visita Socios ASCEMI que no conocen CCMIJU	22
lu, 13 feb 2023	Colegio María Auxiliadora de Cáceres 3º ESO	30
ma, 14 feb 2023	Visita Socios ASCEMI que no conocen CCMIJU	15
lu, 20 feb 2023	Visita Socios ASCEMI que no conocen CCMIJU	20
ju, 23 feb 2023	I.E.S. Arroyo Harnina de Almendralejo alumnos de 2º bach.	16
ju, 2 mar 2023	CESUR Cáceres (Alumnos Anatomía Patológica y Citología)	22
vi, 3 mar 2023	I.E.S.O. Cella Vinaria de Ceclavín 2º ESO	21
lu, 6 mar 2023	I.E.S. Lacimurga Constantia Iulia de Navavillar de Pela (Bach.)	23
lu, 6 mar 2023	I.E.S. Norba Caesarina de Cáceres (alumnos de E.S.O.)	17
ju, 9 mar 2023	I.E.S. Gonzalo Torrente Ballester de Miajadas 1º Bach.	28
ma, 14 mar 2023	Alumnos Franceses intercamb. IES Hernández Pacheco	32
ju, 16 mar 2023	Colegio Santo Ángel de Badajoz - Alumnos de 4º ESO	34
vi, 24 mar 2023	XXV Reunión Científica Cáceres 2023 alumnos bachillerato	18
vi, 24 mar 2023	XXV Reunión Científica Cáceres 2023 alumnos bachillerato	30
ju, 30 mar 2023	C.E.P.A. Eugenia de Montijo (Montijo) alumnos 2º y 4º ESO	30
ma, 11 abr 2023	I.E.S. El Pomar de Jerez de los Caballeros (Badajoz) 1º Bach.	20
ju, 13 abr 2023	I.E.S. Galisteo de Galisteo Cáceres (niña en silla ruedas)	23
ma, 25 abr 2023	I.E.S. Augustóbriga de Navalmoral de la Mata (Computaex)	27
ju, 4 may 2023	I.E.S. Federico Mayor Zaragoza de Sevilla (Laboratorio)	52
vi, 5 may 2023	I.E.S. Alqáceres de Cáceres 4º de la E.S.O. (Computaex)	25
mi, 10 may 2023	I.E.S. Benazaire de Herrera del Duque (Badajoz)	11
vi, 12 may 2023	I.E.S. Vía de la Plata (Casar Cáceres) 4ºESO con Italianos	31
ma, 16 may 2023	Colegio Sagrado Corazón de Jesús de Cáceres (1º bachillerato)	27
vi, 16 jun 2023	C.E.I.P. Prácticas de Cáceres (5º de primaria)	50
lu, 4 dic 2023	Grupo de mayores de la Peña del Cura	20
ma, 5 dic 2023	Colegio San Antonio de Padua Cáceres 1º bach.	35
vi, 15 dic 2023	C.E.I.P. Dulce Chacón de Cáceres 6º primaria grupo A	25

vi, 15 dic 2023	C.I.S. Dulce Chacón de Cáceres !7 pax (internos Cáceres 2)	17
lu, 18 dic 2023	C.E.I.P. Dulce Chacón de Cáceres 6º primaria grupo B	25
Total visitas 2023		895

Total 35 instituciones

B) Otras visitas guiadas

VISITANTE	Nº	FECHA
Empresa sueca Mentice	3	23/03/2023
Empresa Territorio Gamming	4	23/03/2023
Empresa Meryl Life	3	18/07/2023
Total visitantes	10	

6.3. PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Notas prensa enviadas: 7
Presencia en medios generalistas: 43
Realización de Entrevistas: 10
Reportajes: 2
Videos: 1
Ruedas prensa: 1
Newsletter: 2
Posts Redes Sociales: Facebook, X y linkedIN: 37

ANEXO I

RELACIÓN DE COLABORADORES CIENTÍFICOS

IMPRESIÓN 3D Y BIOIMPRESIÓN / 3D PRINTING & BIOPRINTING

Brito-Pereira, R. (Guimaraes, Portugal)
Canito, J.L. (Mérida, Spain)
Carrasco, J.P. (Badajoz, Spain)
Caseiro, A.R. (Coimbra, Portugal)
Coutinho, P. (Guarda, Portugal)
Freitas, F. (Coimbra, Portugal)
García-Sanz, J. (Mérida, Spain)
Gómez-Raja, J. (Mérida, Spain)
Gonzálvez, A. (Mérida, Spain)
Gordillo, A. (Cáceres, Spain)
Iñesta, F. (Badajoz, Spain)
Irastorza, I. (Leioa, Spain)
Lanceros-Méndez, S. (Leioa, Spain)
Loureiro, J. (Guarda, Spain)
Lozano, J. (Badajoz, Spain)
Macias, A. (Badajoz, Spain)
Marcos, A.C. (Badajoz, Spain)
Matamoros, M. (Badajoz, Spain)
Miguel, S. (Guarda, Portugal)
Moreira, A. (Guarda, Portugal)
Olivares, M. (Mérida, Spain)
Paiva, A. (Coimbra, Portugal)
Pardo, P. (Mérida, Spain)
Parralejo, A. (Badajoz, Spain)
Parras, N. (Mérida, Spain)
Pereira, R. (Braga, Portugal)
Ribeiro, C. (Braga, Portugal)
Ribeiro, M. (Guarda, Portugal)
Ribeiro, S. (Braga, Portugal)
Rodríguez-Rego, J.M. (Badajoz, Spain)
Rodríguez, J.M. (Badajoz, Spain)
Rodríguez-Hernández, J. (Madrid, Spain)
Rol, M. (Mérida, Spain)
Sánchez, R. (Badajoz, Spain)
Sánchez-Ortega, A.J. (Badajoz, Spain)
Silván, U. (Leioa, Spain)
Venturi, C. (Mérida, Spain)
Verdelhos, T. (Coimbra, Portugal)

ENVEJECIMIENTO ACTIVO / ACTIVE AGEING

Barbosa, J. (Bragança, Portugal)
Barco, M. (Almendralejo, Spain)
Bellorín, C. (Mérida, Spain)
Blaha, V. (Hradec Králové, Czech Republic)
Blanco, F (Cáceres, Spain)
Blanco, R. (Cáceres, Spain)
Cachada, M. (Bragança, Portugal)
Cantero, P. (Cáceres, Spain)
Carvalho, N. (Bragança, Portugal)
Cordeiro, P. (Bragança, Portugal)
Curaj, A. (Bucarest, Romania)
Da Fonseca, J.M. (Guarda, Portugal)
Furtado, G. (Guarda, Portugal)
Gilete, V. (Cáceres, Spain)
Gómez-Raja, J. (Mérida, Spain)
Guerrero, M. (Ribera del Fresno, Spain)
Jiménez, M. (Cáceres, Spain)
Lopes, A. (Guarda, Portugal)
Marin, M. (Bucarest, Romania)
Marqués, E. (Guarda, Portugal)
Monteiro, C.A. (Guarda, Portugal)
Monteiro, F.J. (Reguengo, Portugal)
Montero, N. (Cáceres, Spain)
Moreira, M.J. (Castelo Branco, Portugal)
Morales, J.M. (Almendralejo, Spain)
Pinheira, V. (Castelo Branco, Spain)
Redondo, R. (Mérida, Spain)
Rodríguez, M.T. (Cáceres, Spain)
Salgado, J.P. (Mérida, Spain)
Serrano, C. (Mérida, Spain)
Simón, M. (Badajoz, Spain)
Széman, Z. (Budapest, Hungary)
Vaquero, N. (Cáceres, Spain)
Vaz, A.J. (Castelo Branco, Portugal)

ANATOMÍA / ANATOMY

Director: Latorre, R. (Murcia, Spain)
Ayala, M.D. (Murcia, Spain)
Climent, M. (Zaragoza, Spain)
García, V. (Badajoz, Spain)
Gil, F. (Murcia, Spain)
Henry, R.W. (Tennessee, USA)
López, C. (Badajoz, Spain)
López, O. (Murcia, Spain)

Ramírez, G. (Murcia, Spain)
Vázquez, J.M. (Murcia, Spain)

ANESTESIOLOGÍA / ANESTHESIOLOGY

Director: García-Fernández, J. (Madrid, Spain)
Álvarez, I. (Madrid, Spain)
Aparicio, M.M. (Cáceres, Spain)
Antunes, L. (Porto, Portugal)
Carrasco, M.S. (Cádiz, Spain)
Costa, M. (Évora, Portugal)
De Tena, I. (Cáceres, Spain)
Fernández, P. (Cáceres, Spain)
García-Montoto, F. (Cáceres, Spain)
Howie, M. (Columbus, USA)
Leitao, C. (Vila Real, Portugal)
Marengo, M.L. (Sevilla, Spain)
Romero, A. (Madrid, Spain)
Santos, M. (Madrid, Spain)
Tendillo, F.J. (Madrid, Spain)
White, P.F. (Texas, USA)
Zambrano, D. (Cáceres, Spain)

REPRODUCCIÓN ASISTIDA / ASSISTED REPRODUCTION

Director: Álvarez de Miguel, I.S. (Badajoz, Spain)
Alcaide, A. (Madrid Spain)
Álvarez Barrientos, A. (Badajoz, Spain)
Anarte, C. (Madrid, Spain)
Arday, M. (Madrid, Spain)
Bermejo, P. (Madrid, Spain)
Bernardino, R. (Lisbon, Portugal)
Boada, M. (Madrid, Spain)
Bruna, I. (Madrid, Spain)
Caballero, P. (Madrid, Spain)
Carrasco López, J. J. (Badajoz, Spain)
Castilla, J.A. (Granada, Spain)
Castilla, M. (SEF; Madrid, Spain)
Cortés, J.L. (Granada, Spain)
Cuadros, J. (Madrid, Spain)
De Julián, J. (Cáceres, Spain)
Delgado, E. (Cáceres, Spain)
Díaz, R. (Madrid, Spain)
Domingo, A. (Badajoz, Spain)
Domínguez, J.A. (Badajoz, Spain)

Fabregues, F. (Barcelona, Spain)
Frias, C. (Sevilla, Spain)
Gadea, J. (Murcia, Spain)
García, L.J. (Cáceres, Spain)
Gómez-Arrones, V. (Badajoz, Spain)
González, A. (Cádiz, Spain)
González-Utor, A.L. (Sevilla, Spain)
Gosálvez, A. (Madrid, Spain)
Hurtado de Mendoza, V. (Sevilla, Spain)
Jiménez, J. (Cáceres, Spain)
Lafuente, P. (London, United Kingdom)
Latorre, R. (Murcia, Spain)
Lara, J. (Badajoz, Spain)
López, O. (Murcia, Spain)
Llamas, M. (Badajoz, Spain)
Martín, F.J. (Badajoz, Spain)
Molina, J.M. (Valladolid, Spain)
Núñez, R. (Madrid, Spain)
Ortiz, A. (Badajoz, Spain)
Ortiz de Galisteo, J.R. (Badajoz, Spain)
Palacios, E. (Badajoz, Spain)
Rastrojo, A. (Madrid, Spain)
Serrano, M. J. (Madrid, Spain)
Serrano, V. (Madrid, Spain)
Torelló, M.J. (Barcelona, Spain)
Torres, C. (Badajoz, Spain)

BIOMECÁNICA / BIOMECHANICS

Atienza, C. (Valencia, Spain)
Castelló, P. (Valencia, Spain)
García, L. (Mérida, Spain)
Morales, I. (Valencia, Spain)
Peris, J.L. (Valencia, Spain)
Reyes, A.M. (Badajoz, Spain)
Rodríguez, D. (Badajoz, Spain)
Serra, N. (Guarda, Portugal)
Vila-Cha, C. (Guarda, Portugal)

PROCESADO DE SEÑALES BIOMÉDICAS / BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING

Luis Del Campo, V. (Cáceres, Spain)
Hornero, R. (Valladolid, Spain)
Martínez, V. (Valladolid, Spain)
Mínguez, J. (Zaragoza, Spain)
Morenas, J. (Cáceres, Spain)

Oliver, A. (Zaragoza, Spain)
Ortego, I. (San Sebastián, Spain)
Pérez, J. (Noain, Spain)
Rodríguez, B. (Madrid, Spain)
Ramos, A. (San Sebastián, Spain)
Sánchez, P. (Madrid, Spain)
Stieglitz, T (Freiburg im Breisgau, Germany)

CARDIOLOGÍA / CARDIOLOGY

Director: Fernández-Avilés, F. (Madrid, Spain)
Arenal, A. (Madrid, Spain)
Bayés-Genis, A. (Barcelona, Spain)
Bermejo, J. (Madrid, Spain)
Portales-Fernández, J. (Cáceres, Spain)
Fernández-Santos, M.E. (Madrid, Spain)
Gálvez-Montón, C. (Barcelona, Spain)
Gutiérrez, E. (Madrid, Spain)
Pérez-David, E. (Madrid, Spain)
Sanz-Ruíz, R. (Madrid, Spain)

SIMULACIÓN COMPUTACIONAL, INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA / COMPUTATIONAL SIMULATION, SYSTEM & AUTOMATIC ENGINEERING

Bravo, A. (Badajoz, Spain)
Carrasco, J.P. (Badajoz, Spain)
Gloor, P. (Cambridge, USA)
Mancha, E. (Badajoz, Spain)
Marcos, A.C. (Badajoz, Spain)
Montanero, J.M. (Badajoz, Spain)
Nuevo, C. (Badajoz, Spain)
Rodríguez, P (Badajoz, Spain)
Rodríguez-Rego, J.M. (Badajoz, Spain)
Tejado, I. (Badajoz, Spain)
Traver, J.E. (Badajoz, Spain)
Vega, E.J. (Badajoz, Spain)
Vinagre, B. (Badajoz, Spain)

CIRUGÍA ASISTIDA POR ORDENADOR / COMPUTER-ASSISTED SURGERY

Director: Langø, T. (Trondheim, Norway)
Bustos, P. (Cáceres, Spain)
Gómez, E. (Madrid, Spain)
Hofstad, E.F. (Trondheim, Norway)
Jakob, O. (Oslo, Norway)
Martinena, E. (Cáceres, Spain)
Moreno, J. (Cáceres, Spain)
Núñez, P. (Cáceres, Spain)

Oliveira, J. (Portalegre, Portugal)
Rodríguez, B. (Madrid, Spain)
Sánchez, P. (Madrid, Spain)
Sánchez, J.A. (Cáceres, Spain)

ODONTOLOGÍA, CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL / DENTISTRY, ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY

Director: Cabezas, J. (Cáceres, Spain)
Anta, A. (Bilbao, Spain)
Arias, J. (Madrid, Spain)
Brizuela, A. (San Sebastián, Spain)
Burkhardt, R. (Zurich, Switzerland)
Escudero, N. (Madrid, Spain)
Eskurza, J.K. (Bilbao, Spain)
Gallego, D. (Sevilla, Spain)
García-Calderón, M. (Sevilla, Spain)
González, T. (Madrid, Spain)
López, R. (Madrid, Spain)
Martínez-Enríquez, P. (Cáceres, Spain)
Megía, J. (Madrid, Spain)
Monje, A. (Badajoz, Spain)
Monje, F. (Badajoz, Spain)
Morales, A. (Madrid, Spain)
Morán, M.J. (Madrid, Spain)
Moreno, J.C. (Badajoz, Spain)
Murillo, A. (Guipúzcoa, Spain)
Nart, J. (Barcelona, Spain)
Ruiz, V. (Barcelona, Spain)
San Román, F. (Madrid, Spain)
Santamaría, G. (Bilbao, Spain)
Sanz, M. (Madrid, Spain)
Torres, D. (Sevilla, Spain)
Vallés, C. (Barcelona, Spain)
Zabalegui, B. (Bilbao, Spain)
Zabalegui, I. (Bilbao, Spain)

DIAGNÓSTICO POR IMAGEN / DIAGNOSTIC IMAGING

Director: Crisóstomo, V (Cáceres, Spain)
Álvarez, J. (Murcia, Spain)
Barrera, R. (Cáceres, Spain)
Castellano, G. (Madrid, Spain)
Climent, M. (Zaragoza, Spain)
Crespo, M. (Avilés, Spain)
Fernández, D. (La Coruña, Spain)
García, M. (Madrid, Spain)

Gómez, M. (Madrid, Spain)
Gómez, R. (Toledo, Spain)
López, A. (Cádiz, Spain)
Macías, M.A. (Cádiz, Spain)
Maestre, J. (Cáceres, Spain)
Masjoan, D.F. (Cáceres, Spain)
Miguel, J.C. (Cáceres, Spain)
Miralles, M. (Madrid, Spain)
Ramos, M. (Córdoba, Spain)
Rendón, P. (Cádiz, Spain)
Tello, E. (Cáceres, Spain)
Viñao, M. (Almendralejo, Spain)

DIAGNÓSTICO Y TERAPEÚTICA ENDOLUMINAL / ENDOLUMINAL THERAPY AND DIAGNOSIS

Director: Maynar, M.

(Tenerife, Spain)

Bilbao, J.I. (Pamplona, Spain)
Bjarnasson, H. (Minneapolis, USA)
Cabrera, Y. (Tenerife, Spain)
Carreira, J.M. (A Coruña, Spain)
Castañeda, F. (Laredo, USA)
Castañeda, W. (Minneapolis, USA)
Cho, K.J. (Michigan, USA)
Coons, H. (San Diego, USA)
De Blas, M. (San Sebastián, Spain)
De Gregorio, M.A. (Zaragoza, Spain)
Egaña, J.M. (San Sebastián, Spain)
Ferral, H. (New Orleans, USA)
Gamboa, P. (Ohio, USA)
Insausti I. (Pamplona, Spain)
Lopera, J. (San Antonio, USA)
Lünderquist, A. (Lund, Sweden)
Qian, Z. (Minnesota, USA)
Romero, A. (Bogotá, Colombia)
Teng, G.J. (Nanjing, China)
Zander, T. (Tenerife, Spain)

OTORRINOLARINGOLOGÍA / ENT

Director: Jurado, A. (Córdoba, Spain)
Aramburu, L.E. (Guadalajara, México)
Bernal, M. (Barcelona, Spain)
Cánovas, E. (Barcelona, Spain)
Cenjor, C. (Madrid, Spain)
De Saa, M. (Cáceres, Spain)
Del Cañizo, A. (Salamanca, Spain)

Dicenta, M. (Barcelona, Spain)
García, M. (Cáceres, Spain)
González, M. (Málaga, Spain)
Herrero, J. (Cáceres, Spain)
Ortega, P. (Madrid, Spain)
Ramos, F. (Cáceres, Spain)
Ramos, M. (Córdoba, Spain)
Salazar, C. (Cáceres, Spain)
Smith, V. (Málaga, Spain)
Vilaseca, I. (Barcelona, Spain)
Villacampa, J.M. (Madrid, Spain)

ERGONOMÍA / ERGONOMICS

Gianikellis, K. (Cáceres, Spain)
Atienza, C. (Valencia, Spain)
Luceño, A. (Cáceres, Spain)
Piedrabuena, A. (Valencia, Spain)
Portilla, R. (Valencia, Spain)
Skiadopoulos, A. (Omaha, USA)

TECNOLOGÍAS DE VIDEOJUEGOS Y JUEGOS SERIOS / GAMING TECHNOLOGIES AND SERIOUS GAMES

Alonso, L. (Cáceres, Spain)
Arana, L. (Sevilla, Spain)
Bureš, V. (Hradec Králové, Czech Republic)
Casquero, G. (Badajoz, Spain)
Closas, A. (Madrid, Spain)
Closas, G. (Madrid, Spain)
De Tena Rubio, R. (Badajoz, Spain)
Dauksiene, E. (Kaunas, Lithuania)
Delak, L. (Rijeka, Croatia)
Fernández, J. (Mérida, Spain)
Fernández-Panadero, C. (Madrid, Spain)
Farrona-Cortés, R. (Badajoz, Spain)
González, E. (Badajoz, Spain)
González, J. (Badajoz, Spain)
Lucero, I. (Cáceres, Spain)
Macourková, E. (Hradec Králové, Czech Republic)
Martín, J. (Madrid, Spain)
Mediero, E. (Badajoz, Spain)
Muñoz, M. (Badajoz, Spain)
Otčenášková, T. (Hradec Králové, Czech Republic)
Peksa, J. (Riga, Latvia)
Palomeque, A. (Badajoz, Spain)
Rubiales, C. (Badajoz, Spain)

Rufo, J.R. (Mérida, Spain)
Skarmeas, N. (Athens, Greece)
Tihanova, K. (Riga, Latvia)
Volungevičienė, A. (Kaunas, Lithuania)
Zigunovs, Z. (Riga, Latvia)

ENDOSCOPIA DIGESTIVA / GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY

Director: Fernández Bermejo, M. (Cáceres, Spain)

Boix, J. (Barcelona, Spain)
Bureš, J. (Hradec Králové, Czech Republic)
Calderón, A. (Bilbao, Spain)
Casanova, A. (Madrid, Spain)
Cubiellas, J. (Vigo, Spain)
De la Morena, F. (Madrid, Spain)
Fernández, S. (Madrid, Spain)
Fernández, G. (Barcelona, Spain)
Glover, B. (London, UK)
Hervás, A.J. (Córdoba, Spain)
Marín, J.C. (Madrid, Spain)
Mateos, J.M. (Cáceres, Spain)
Pérez de las Vacas, J. (Cáceres, Spain)
Pérez-Piqueras, J.A. (Madrid, Spain)
Pérez-Cuadrado, E. (Murcia, Spain)
Polo, F. (Bilbao, Spain)
Rodríguez, S. (Madrid, Spain)
Robledo, P. (Cáceres, Spain)
Romero, I. (Madrid, Spain)
Soria, F. (Madrid, Spain)
Tachecí, I. (Hradec Králové, Czech Republic)
Teare, J. (London, UK)
Vara, D. (Cáceres, Spain)

CIRUGÍA GENERAL Y CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA / GENERAL AND LAPAROSCOPIC SURGERY

Director: Sánchez, F.M. (CCMIJU. Cáceres, Spain)

Alba, F. (Las Palmas de Gran Canaria, Spain)
Almeida, L. (Lisboa, Portugal)
Amaya, A. (Bormujos, Spain)
Asencio, J.M. (Madrid, Spain)
Atallah, S. (Florida, USA)
Azagra, S. (Luxembourg, Luxembourg)
Barranco, A. (Sevilla, Spain)
Bas, A. (Badajoz, Spain)
Bilbao, E. (Bilbao, Spain)
Blas, J.L. (Zaragoza, Spain)

Castellanos, G. (Murcia, Spain)
Corripio, R. (Madrid, Spain)
Cristóbal, L. (Madrid, Spain)
Cuadrado, A. (Palma de Mallorca, Spain)
De la Cruz, F. (Madrid, Spain)
De la Cruz, J.L. (León, Spain)
De la Portilla, F. (Sevilla, Spain)
Durán, B. (Cáceres, Spain)
Fatás, J.A. (Zaragoza, Spain)
Ferrer, R (Zaragoza, Spain)
Fernández, C. (Las Palmas de Gran Canaria, Spain)
Fernando Trebolle, J. (Zaragoza, Spain)
Flores, J.M. (Cádiz, Spain)
Fonseca, J.L. (Lisboa, Portugal)
Frutos, M.D. (Murcia, Spain)
García, A. (Zaragoza, Spain)
Georgen, M. (Luxemburgo, Luxemburgo)
Gonzalvo, E. (Zaragoza, Spain)
Hashizume, M. (Fukuoka, Japan)
Hernández, J. (Las Palmas de Gran Canaria, Spain)
Komorowski, A. (Rzeszów, Poland)
Konishi, K. (Fukuoka, Japan)
Laina, B. (Zaragoza, Spain)
Lagos, J. (Zaragoza, Spain)
Luján, J. (Murcia, Spain)
Martín, B. (Badajoz, Spain)
Martín, J.R. (Sanlúcar de Barrameda, Spain)
Manzanera, M. (Alcázar de San Juan, Spain)
Miras, M. (Madrid, Spain)
Monzón, J.A. (Zaragoza, Spain)
Morales, S. (Sevilla, Spain)
Moreno, C. (Alcázar de San Juan, Spain)
Navarro, F. (Montpellier, France)
Noguera, J. (A Coruña, Spain)
Novo de Matos, J.M. (Lisboa, Portugal)
Olea, J.M. (Palma de Mallorca, Spain)
Potapov, O. (Kiev, Ucrania)
Pacheco, A. (Elvas, Portugal)
Pascual, S. (El Pto. Sta. María, Spain)
Pozo, F. (Mieres, Spain)
Ramírez, J.A. (Las Palmas de Gran Canaria, Spain)
Ramírez, J.M. (Zaragoza, Spain)
Recarte, M. (Madrid, Spain)
Resa, J.J. (Zaragoza, Spain)
Romero J.M. (Bormujos, Spain)

Socas, M. (Sevilla, Spain)
Szold, A. (Tel Aviv, Israel)
Tadeo, G. (Alcázar de San Juan, Spain)
Targarona, E.M. (Barcelona, Spain)
Tejoneiro, M.C. (El Pto. Sta. María, Spain)
Tiu, C. (Câmpina, Romania)
Torres, A. (Madrid, Spain)
Torres, J.J. (Bormujos, Spain)
Torres, J.R. (Cáceres, Spain)
Valero, M. (Zaragoza, Spain)
Vesperinas, G. (Madrid, Spain)
York, E. (Madrid, Spain)

CIRUGÍA TORÁCICA GENERAL Y NEUMOLOGÍA / GENERAL THORACIC SURGERY AND NEUMOLOGY

Director: Congregado, M. (Sevilla, Spain)
Director: Cordovilla, R. (Salamanca, Spain)
Andreo, F. (Badalona, Spain)
Bernabé, S. (Sevilla, Spain)
Cases, E. (Valencia, Spain)
Cosano, J. (Córdoba, Spain)
Embún, R. (Zaragoza, Spain)
García, J.L. (Madrid, Spain)
Jaúregui, G.A. (Barcelona, Spain)
Jiménez, R. (Sevilla, Spain)
Leiro, V. (Vigo, Spain)
Martín-Úcar, A. (Nottingham, RU)
Mena, P. (Chile)
Moreno, R. (Madrid, Spain)
Naranjo, S. (Santander, Spain)
Pajares, V. (Barcelona, Spain)
Palma, P. (Lisboa, Portugal)
Pérez, J. (Cartagena, Spain)
Rajas, O. (Madrid, Spain)
Rivas, J. (Zaragoza, Spain)
Rodríguez, J.M. (Salamanca, Spain)
Rojo, R. (Vizcaya, Spain)
Royo, I. (Zaragoza, Spain)
Torrego, A. (Barcelona, Spain)
Trujillo, J.C. (Barcelona, Spain)
Pérez, J. (Murcia, Spain)

GINECOLOGÍA GYNECOLOGY

Alonso, L. (Málaga, Spain)
Andeyro, M. (Madrid, Spain)
Aparicio, P. (Madrid, Spain)
Balagueró, L. (Barcelona, Spain)
Barbany, N. (Barcelona, Spain)
Barri, P.N. (Barcelona, Spain)
Diestro, M.D. (Madrid, Spain)
De Santiago, J. (Madrid, Spain)
Diez, I. (Donostia, Spain)
Domínguez, J.A. (Badajoz, Spain)
Fabregues, F. (Barcelona, Spain)
Fargas, F. (Barcelona, Spain)
Fernández, E. (Barcelona, Spain)
Fernández, R. (Barcelona, Spain)
Fresno, S. (Cáceres, Spain)
Frías, Z. (Sevilla, Spain)
García, V. (Madrid, Spain)
Gil, B. (Madrid, Spain)
Guerra, A.M. (Igualeda, Spain)
Guerra, T. (Barcelona, Spain)
Hernández, A. (Madrid, Spain)
Herrera, M. (Madrid, Spain)
Iniesta, S. (Madrid, Spain)
Laila, J.M. (Barcelona, Spain)
Lanzón, A. (Zaragoza, Spain)
Lanzón, R. (Zaragoza, Spain)
Lobo, I. (Bilbao, Spain)
López, A. (Madrid, Spain)
López, G. (Madrid, Spain)
Luengo, S. (Cáceres, Spain)
Martín, A. (Las Palmas de Gran Canaria, Spain)
Martín, M.A. (Cáceres, Spain)
Millán, C. (Madrid, Spain)
Molero, J. (Madrid, Spain)
Morales, S. (Madrid, Spain)
Moreno, R. (Madrid, Spain)
Muñoz, M. (Madrid, Spain)
Pantoja, M. (Sevilla, Spain)
Pérez, I. (Madrid, Spain)
Pérez, T. (Madrid, Spain)
Rey, M. (Burgos, Spain)
San Frutos, L. (Madrid, Spain)
Spagnolo, E. (Madrid, Spain)
Tejerizo, A. (Madrid, Spain)
Usadizaga, R. (Madrid, Spain)

Siegrist, J. (Madrid, Spain)
Zapardiel, I. (Madrid, Spain)
Zapico, A. (Madrid, Spain)

CUIDADOS INTENSIVOS / INTENSIVE CARE

Director: Maynar, J. (Vitoria, Spain)
Alcalá, M.A. (Madrid, Spain)
Daga, D. (Málaga, Spain)
Fonseca, F. (Vitoria, Spain)
Gainza, F.J. (Bilbao, Spain)
Herrera, M. (Málaga, Spain)
Liaño, F. (Madrid, Spain)
Prieto, E. (Vitoria, Spain)
Roglán, A. (Barcelona, Spain)
Sánchez-Izquierdo, J.A. (Madrid, Spain)
Solozábal, C. (Pamplona, Spain)
Toral, D. (Madrid, Spain)

3D INTERACTIVO / INTERACTIVE 3D

González, M. (Badajoz, Spain)
Jakob, O. (Oslo, Norway)
Rodríguez, A. (Cáceres, Spain)
Sánchez, F.M. (Cáceres, Spain)
Suárez, M. (Cáceres, Spain)
Usón, J. (Cáceres, Spain)

NEURORADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA / INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY

Director: López-Ibor, L. (Madrid, Spain)
Rosati, S. (Madrid, Spain)
Moreu, M. (Madrid, Spain)

CIENCIA DEL ANIMAL DE LABORATORIO / LABORATORY ANIMAL SCIENCE

Ayensa, D. (Cascante, Spain)
Brito, Y. (Las Palmas de Gran Canaria, Spain)
Espinal, A. (Pamplona, Spain)
Esteves, M. (Barcelona, Spain)
Ferreiro, S. (Donostia, Spain)
García, T. (Barcelona, Spain)
Miralles, Y. (Alicante, Spain)
Molina, M.J. (Alicante, Spain)
Paradell, H. (Girona, Spain)
Pérez, M. (Cáceres, Spain)
Reyes, M. (Cáceres, Spain)
Rica, M.M. (Santiago, Chile)
Sudlow, G. (St. Louis, USA)

INGENIERÍA DE MATERIALES / MATERIAL ENGINEERING

Bañobre, M. (Braga, Portugal)
Brito-Pereira, R (Guimaraes, Portugal)
Carrasco, J.P. (Badajoz)
Correa, M.A. (Vigo, Spain)
Coutinho, P. (Guarda, Portugal)
Díaz-Díez, M.A. (Badajoz, Spain)
Díaz-Parralejo, A. (Badajoz, Spain)
Ferreira, M.G. (Oporto, Portugal)
Irastorza, I. (Leioa, Spain)
Lanceros-Méndez, S. (Leioa, Spain)
Loureiro, J. (Guarda, Spain)
Macías, A. (Badajoz, Spain)
Miguel, S. (Guarda, Spain)
Oliveira, J.M. (Braga, Portugal)
Ribeiro, C. (Braga, Portugal)
Ribeiro, M. (Guarda, Portugal)
Ribeiro, S. (Braga, Portugal)
Rodríguez, J.C. (Valladolid, Spain)
Rodríguez, J.M. (Badajoz, Spain)
Rodríguez-Hernández, J. (Madrid, Spain)
Sánchez, R. (Badajoz, Spain)
Silván, U. (Leioa, Spain)

DISPOSITIVOS MÉDICOS / MEDICAL DEVICES

Dankelman, J. (Delft, The Netherlands)
Hernández, J. (Barcelona, Spain)
Horeman, T. (Delft, The Netherlands)
Pérez, C. (Mannheim, Spain)
Van den Dobbelsteen, J. (Delft, The Netherlands)
Van de Berg, N. (Delft, The Netherlands)

ILUSTRACIÓN MÉDICA / MEDICAL ILLUSTRATION

Pérez, M. (Cáceres, Spain)
González, N. (Cáceres, Spain)
Anaya, J. (Madrid, Spain)
Martín, P. (Sevilla, Spain)
Ochoa, A. (Zaragoza, Spain)
Polán, M. (Cáceres, Spain)
Rodríguez, D. (Badajoz, Spain)

PROCESAMIENTO DE IMAGEN MÉDICA / MEDICAL IMAGE PROCESSING

Director: Picón, A. (Bilbao, Spain)
Bernal, J. (Barcelona, Spain)

García, B. (Bilbao, Spain)
Jha, D. (Chicago, USA)
Kozłowska, K. (Wrocław, Poland)
Latka, M. (Wrocław, Poland)
López-Fernández, H (Vigo, Spain)
López-Saratxaga, C. (Bilbao, Spain)
Oliveira, J. (Portalegre, Portugal)
Plaza, A. (Cáceres, Spain)
Plaza, J. (Cáceres, Spain)
Terradillos, E. (Bilbao, Spain)

MICROCIRUGÍA / MICROSURGERY

Directora: Abellán, E. (CCMIJU. Cáceres, Spain)
Camporro, D. (Oviedo, Spain)
Akelina, Y. (New York, USA)
Geuna, S. (Torino, Italy)
Kirsch, W. (California, USA)
Lasso, J.M. (Madrid, Spain)
Masià, J. (Barcelona, Spain)
Pérez-Merino, E.M. (Cáceres, Spain)
Roña, M.A. (Zaragoza, Spain)
Ter Haar, G. (Holland, The Netherlands)
Tos, P. (Milano, Italy)
Usón Casaús, J.M. (Cáceres, Spain)

NEUROCIENCIA / NEUROSCIENCE

Director: Panetsos, F. (Madrid, Spain)
Quijada, C. (Cáceres, Spain)
Sánchez-Ramos, C. (Madrid, Spain)
Sánchez, A. (Madrid, Spain)
Sande, C.M. (Orense, Spain)
Sobrino, T. (Santiago de Compostela, Spain)

NEUROCIRUGÍA / NEUROSURGERY

Director: Calatayud, V. (Zaragoza, Spain)
Fernandez-Portales, I. (Badajoz, Spain)
González, S. (Miami, USA)
Gutiérrez, J.M. (Madrid, Spain)
Lorenz, R. (Frankfort, Germany)
Porrás, L.F. (Badajoz, Spain)
Rodríguez, J.A. (Badajoz, Spain)
Rosenthal, F. (Frankfort, Germany)

ENFERMERÍA / NURSING UNIT

Aranda Guerrero E. (Badajoz, Spain)
Arco, A. (Portalegre, Portugal)
Arco, H. (Portalegre, Portugal)
Argüello, B. (Spain)
Badiola, H. (Spain)
Bautista, R. (Spain)
Carballo, B. (Spain)
Cardalliaguet, S. (Cáceres, Spain)
Cardenal, A. (Cáceres, Spain)
Carrero, C. (Spain)
Contreras, M. (Spain)
Costa, D. (Spain)
Diego Arévalo, A. (Spain)
Fernández, P. (Spain)
Fusté, M.D. (Spain)
García, A. (Cáceres, Spain)
García Mostazo, J. (Cáceres, Spain)
Gómez, G. (Mérida, Spain)
Maestre, J. (Cáceres, Spain)
Martín, M. (Spain)
Mencía, C. (Spain)
Monteiro, F. (Portalegre, Portugal)
Pedro, A. (Portalegre, Portugal)
Pascual, O. (Cáceres, Spain)
Pérez, F. (Spain)
Poblador, J.I. (Cáceres, Spain)
Pons, J. (Spain)
Rodríguez Llanos, R. (Cáceres, Spain)
Romero-Nieva, J. (Spain)
Royo, M. (Spain)
Rozas, M. (Spain)
Rubio San Pedro, A. (Valencia, Spain)
Sánchez Sánchez, A. (Cáceres, Spain)
Sancho, A. (Spain)
Santos, E. (Spain)
Sanz, P. (Spain)
Tocón, G. (Spain)
Usón, S. (Spain)

OFTALMOLOGÍA / OPHTHALMOLOGY

Director: Cadarso, L. (Vigo, Spain)
Aramberri, J. (San Sebastián, Spain)
Arnalich, F. (Madrid, Spain)
Aritz, J. (Vitoria, Spain)
Bidaguren, A. (San Sebastián, Spain)

Blanco, A. (San Sebastián, Spain)
Cezón, J. (Sevilla, Spain)
González, J. (Vigo, Spain)
Júlvez, L. P. (Zaragoza, Spain)
Martínez, I. (San Sebastián, Spain)
Mendicute, J. (San Sebastián, Spain)
Noguera, H. (Bilbao, Spain)
Pinar, S. (Vizcaya, Spain)
Rodríguez-Neila, E. (Huelva, Spain)
Serra, P. (Badajoz, Spain)

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA (MICROCIRUGÍA) / ORTHOPEDICS MICROSURGERY

Algora, J. (Badajoz, Spain)
Cachero, N. (Cádiz, Spain)
Carrasco, J. (Badajoz, Spain)
Cruz de Melo, J. (Oporto, Portugal)
Gutiérrez, A. (Badajoz, Spain)
Llusà, M. (Barcelona, Spain)
Pi, J. (Zaragoza, Spain)
Rota, M.A. (Zaragoza, Spain)
Toledo, M.A. (Cádiz, Spain)
Villamor, A. (Madrid, Spain)

CUIDADOS PALIATIVOS / PALLIATIVE CARE

Director: García, J. (Badajoz, Spain)
Cardenal, J. (Cáceres, Spain)
Culebras, A. (Badajoz, Spain)
Flores, D. (Badajoz, Spain)
Macía, E. (Badajoz, Spain)
Melón, J.C. (Badajoz, Spain)
Ruíz, Y. (Badajoz, Spain)
Sanz, J. (Santander, Spain)

CIRUGÍA PEDIÁTRICA Y FETOSCOPIA / PEDIATRIC SURGERY AND FETOSCOPY

Allal, H. (Montpellier, Francia)
Angulo, J.L. (Madrid, Spain)
Arévalo, S. (Barcelona, Spain)
Berchi, F.J. (Madrid, Spain)
Cabezalí, D. (Madrid, Spain)
Cano, I. (Madrid, Spain)
Carreras, E. (Barcelona, Spain)
Corcoles, J.M. (Elche, Spain)
Correia, J. (Oporto, Portugal)
De Agustín, J.C. (Madrid, Spain)
Encinas, J.L. (Madrid, Spain)

Galindo, A. (Madrid, Spain)
Gálvez, C. (Alicante, Spain)
García, A. (Madrid, Spain)
Godoy, J. (Santiago de Chile, Chile)
Gómez, A. (Madrid, Spain)
Leal, N. (Madrid, Spain)
Lim, Y. (Cincinnati, USA)
López, M. (Madrid, Spain)
Luque, R. (Toledo, Spain)
Marhuenda, C. (Barcelona, Spain)
Maroto, A. (Barcelona, Spain)
Martín-Crespo, R. (Madrid, Spain)
McHoney, M. (Oxford, UK)
Molino, J.A. (Barcelona, Spain)
Mushtaq, I (London, UK)
Najmaldin, A. (Leeds, UK)
Peiró, J.L. (Cincinnati, USA)
Rodo, C. (Barcelona, Spain)
Rodríguez, J. (Madrid, Spain)
Saxena, A. (London, UK)
Socci, L. (Sheffield, UK)
Szavay, P. (Luzern, Suiza)
Tordable, C. (Madrid, Spain)
Vuletín, F. (Santiago de Chile, Chile)
York, E. (Madrid, Spain)

TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA / PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

Akarregi, A. (Vitoria, Spain)
Ceña, V. (Castilla-La Mancha, Spain)
Da Silva, L. (Coimbra, Portugal)
Del Pino, P. (Santiago de Compostela, Spain)
Durán, M. (Sevilla, Spain)
Gainza, E. (Vitoria, Spain)
Gainza, G. (Vitoria, Spain)
González, M.L. (Sevilla, Spain)
Hernández, R. (Vitoria, Spain)
Martín, L. (Sevilla, Spain)
Orive, G. (Vitoria, Spain)
Pedraz, J.L. (Vitoria, Spain)
Rabasco, A. (Sevilla, Spain)
Rodríguez, A. (Vitoria, Spain)
Villullas, S. (Vitoria, Spain)
FARMACIA / PHARMACY
Holagado, M.A. (Sevilla, Spain)
Lucero, M.J. (Sevilla, Spain)

Muñoz, J.J. (Sevilla, Spain)

Ortiz, L. (Badajoz, Spain)

FOTÓNICA / PHOTONICS

Alfieri, D. (Florence, Italy)

Asín, M. (Tuttlingen, Germany)

Bain, J. (Glasgow, UK)

Bilbao, R. (Bilbao, Spain)

Cicchi, R. (Florence, Italy)

Credi, C. (Florence, Italy)

Ebert, M. (Tuttlingen, Germany)

Haap-Hoff, A. (Tuttlingen, Germany)

Lagarto, J. (Lisboa, Portugal)

Marchetti, M. (Florence, Italy)

Popko, J. (Tuttlingen, Germany)

Reyes, C. (Cork, Ireland)

Roycroft, B. (Cork, Ireland)

Solleder, P. (Tuttlingen, Germany)

Targetti, L. (Florence, Italy)

SIMULACIÓN FÍSICA / PHYSICAL SIMULATION

Sánchez, F.M. (Cáceres, Spain)

Usón, J. (Cáceres, Spain)

MICROCIRUGÍA PLÁSTICA Y RECONSTRUCTIVA / PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE MICROSURGERY

Ascherman, J. (New York, USA)

Campisi, C. (Turín, Italy)

Camporro, D. (Oviedo, Spain)

Casado Sánchez, C. (Madrid, Spain)

Castelló, J.R. (Madrid, Spain)

Estrada, J. (Mallorca, Spain)

Ghanem, A. (London, UK)

Jandali, Z. (Oldenburg, Germany)

Jiga, L. (Oldenburg, Germany)

Koshima, I. (Hiroshima, Japan)

Lasso Vázquez, J.M. (Madrid, Spain)

Leyva, F. (Madrid, Spain)

Masiá, J. (Barcelona, Spain)

Monge Castresana, I. (Mallorca, Spain)

Nistor, A. (Timisoara, Romania)

Pons, G. (Barcelona, Spain)

Sanz Giménez-Rico, J. R. (Santander, Spain)

Suominen, S. (Helsinki, Finland)

ROBÓTICA Y VISIÓN ARTIFICIAL / ROBOTIC AND ARTIFICIAL VISION

Director: Moreno, J. (Cáceres, Spain)

Arrese, E. (Bilbao, Spain)

Bustos, P. (Cáceres, Spain)

Cintas, R. (Cáceres, Spain)

García, M. (Madrid, Spain)

Gonçalves, P. (Castelo Branco, Portugal)

Mateos, J. (Cáceres, Spain)

Martinena, E. (Cáceres, Spain)

Melhuish, C. (Bristol, UK)

Menezes, P. (Coimbra, Spain)

Mirmehdi, M. (Bristol, UK)

Nuñez, P. (Cáceres, Spain)

Picón, A. (Bilbao, Spain)

Renteria, A. (Bilbao, Spain)

Rocha, R. (Coimbra, Portugal)

Sánchez, A. (Cáceres, Spain)

Vega, A. (Cáceres, Spain)

GRUPO ESPAÑOL DE NEURORRADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA / SPANISH GROUP OF INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY

Director: Quintana, F. (Santander, Spain)

Casasco, A. (Madrid, Spain)

Castro, E. (Madrid, Spain)

Fortea, F. (Madrid, Spain)

Larrea, J.A. (Madrid, Spain)

Macho, J. (Barcelona, Spain)

Nombela, L. (Madrid, Spain)

Villoria, F. (Madrid, Spain)

TERAPIA CELULAR / STEM CELL THERAPY

Antequera Barroso, J.A. (Cáceres, Spain)

Aparicio-Donoso, I. M (Cáceres, Spain)

Álvarez Barrientos, A. (Badajoz, Spain)

Barros, A. (Guimaraes, Portugal)

Barroso, I. (Guimaraes, Portugal)

Bernabé, J.A. (Barcelona, Spain)

Bernad, A. (Madrid, Spain)

Brun, M. (Santa Maria, Brasil)

Ciriza, J. (Vitoria, Spain)

Cristóbal J.I. (Cáceres, Spain)

De la Rosa, O. (Madrid, Spain)

Fernández, M.E. (Madrid, Spain)

Fernández-Avilés, F. (Madrid, Spain)

Fernández, L.M. (Cáceres, Spain)

Ferreira, L. (Coimbra, Portugal)
Fuster, V. (Madrid, NY, Spain, USA)
García-Casado, J. (Cáceres, Spain)
García-Sancho, J. (Valladolid, Spain)
Gómez-Serrano, M. (Marburg, Germany)
González, M.A. (Madrid, Spain)
González-Fernández, L. (Cáceres, Spain)
Jardín Polo, I. (Cáceres, Spain)
Jorcano, J.L. (Madrid, Spain)
Jorge, I. (Madrid, Spain)
López-Barba, J.J. (Cáceres, Spain)
Marcos, R. (Oporto, Portugal)
Marinaro, F. (Madrid, Spain)
Moraleta, J.M. (Murcia, Spain)
Muller, R. (Marburg, Germany)
Ortiz Ruiz, A. (Cáceres, Spain)
Pérez-Merino, E.M. (Cáceres, Spain)
Pogge von Strandmann, E. (Marburg, Germany)
Ponath, V. (Marburg, Germany)
Preußner, C. (Marburg, Germany)
Reinecke, J. (Düsseldorf, Germany)
Reis, R.L. (Guimaraes, Portugal)
Romero Chala, S. (Cáceres, Spain)
Rodríguez-Borlado, L. (Los Ángeles, USA)
Samper, E. (Madrid, Spain)
Sánchez, A. (Valladolid, Spain)
Sánchez, P.L. (Madrid, Spain)
Santos, M. (Oporto, Portugal)
Silla, J.C. (Madrid, Spain)
Silva, J. (Guimaraes, Portugal)
Tarazona, R. (Badajoz, Spain)
Usón, J.M. (Cáceres, Spain)
Vázquez, J. (Madrid, Spain)
Zapata, A. (Madrid, Spain)

EVALUACIÓN Y VALIDACIÓN QUIRÚRGICAS / SURGICAL EVALUATION AND VALIDATION

Abellán, E. (Cáceres, Spain)
Bachiller, J. (Bormujos, Spain)
Cabello, R. (Madrid, Spain)
Cózar, J.M. (Granada, Spain)
Estéban, M. (Toledo, Spain)
Gómez, A. (Toledo, Spain)
Rosales, A. (Barcelona, Spain)
Sánchez, J. (Cáceres, Spain)
Sánchez, F.M. (Cáceres, Spain)

Serrano, A. (Madrid, Spain)

Soria, F. (Madrid, Spain)

PLANIFICACIÓN Y SIMULACIÓN QUIRÚRGICA / SURGICAL PLANIFICATION AND SIMULATION

Director: Gómez, E. (Madrid, Spain)

Muria, J. (Barcelona, Spain)

Oropesa, I. (Madrid, Spain)

Sánchez, P. (Madrid, Spain)

Gómez, J.J. (Madrid, Spain)

ENTRENAMIENTO QUIRÚRGICO / SURGICAL TRAINING

Director: Sánchez, F.M. (CCMIJU. Cáceres, Spain)

Achilleos, A. (Nicosia, Cyprus)

Agrotis, I. (Nicosia, Cyprus)

Antoniades, D. (Nicosia, Cyprus)

Arco, A. (Portalegre, Portugal)

Arco, H. (Portalegre, Portugal)

Berner-Juhos, K. (Budapest, Hungary)

Chmarra, M. (Delft, The Netherlands)

Copaescu, C. (Bucharest, Romania)

Dankelman, J. (Delft, The Netherlands)

De Vries, K. (Delft, The Netherlands)

Ferencz, A. (Budapest, Hungary)

Gómez, E. (Madrid, Spain)

González, A. (Badajoz, Spain)

González, A. (Valencia, Spain)

Guzmán García, C. (Madrid, Spain)

Hadjiantonis, A. (Nicosia, Cyprus)

Horeman, T. (Delft, The Netherlands)

Jansen, F.W. (Delft, The Netherlands)

Jannin, P. (Rennes, France)

Korb, W. (Leipzig, Germany)

Lehmann, H. (Saarbrücken, Germany)

Mettouris, C. (Nicosia, Cyprus)

Murta, L. (Portalegre, Portugal)

Negoita-Tiu, A.G. (Campina, Romania)

Nerkens, W. (Delft, The Netherlands)

Nicolau, P. (Nicosia, Cyprus)

Oropesa, I. (Madrid, Spain)

Papadopoulos, G.A. (Nicosia, Cyprus)

Pedro, A. (Portalegre, Portugal)

Philimis, P. (Nicosia, Cyprus)

Post, J. (Delft, The Netherlands)

Sánchez, P. (Madrid, Spain)

Sándor, J. (Budapest, Hungary)

Schijven, M.P. (Amsterdam, The Netherlands)
Sielis, G. (Nicosia, Cyprus)
Tiu, C. (Campina, Romania)
Tiu, V. (Bucharest, Romania)
Tomulescu, V. (Bucharest, Romania)
Turcu, F. (Bucharest, Romania)
Wéber, G. (Budapest, Hungary)
Wentink, M. (Delft, The Netherlands)
Yeratziotis, A. (Nicosia, Cyprus)

TELECOMMUNICATIONS / TELECOMUNICACIONES

Barrantes, C. (Cáceres, Spain)
Carmona, J. (Cáceres, Spain)

UROLOGÍA / UROLOGY

Director Laparoscopia y Endourología: Serrano, A. (Madrid, Spain)
Responsable Internacional de Urología: Galán, J.A. (Alicante, Spain)
Amores, J. (Cádiz, Spain)
Adot, J.M. (Burgos, Spain)
Aguilera, A. (Madrid, Spain)
Alcaráz, A. (Barcelona, Spain)
Álvarez-Ossorio, J.L. (Cádiz, Spain)
Alonso, M. (Madrid, Spain)
Amón, J.H. (Valladolid, Spain)
Argüelles, E. (Sevilla, Spain)
Arlandis, S. (Valencia, Spain)
Bachiller, J. (Bormujos, Spain)
Beltrán, V. (Bormujos, Spain)
Benejam J. (Mallorca, Spain)
Borque, A. (Zaragoza, Spain)
Bravo, I. (Cáceres, Spain)
Brime, R. (Madrid, Spain)
Budía, A. (Valencia, Spain)
Bueno, G. (Madrid, Spain)
Burgos, J. (Madrid, Spain)
Caballero, J.P. (Alicante, Spain)
Cabello, R. (Madrid, Spain)
Cabrera, M. (Madrid, Spain)
Cáceres, F. (Madrid, Spain)
Carracedo, D. (Madrid, Spain)
Carro, C. (Elche, Spain)
Castiñeiras, J. (Sevilla, Spain)
Cecchini, L. (Barcelona, Spain)
Cepeda, M. (Valladolid, Spain)
Conde, C. (Valladolid, Spain)

Costantini, E. (Terni, Italia)
Chicharro, J. (Guadalajara, Spain)
Cruz, N. (Sevilla, Spain)
Díez, J.M. (Madrid, Spain)
Duarte, J.M. (Madrid, Spain)
Errando, C. (Barcelona, Spain)
Esteban, M. (Madrid, Spain)
Esteban, R. (Plasencia, Spain)
Estébanez, J. (San Sebastián, Spain)
Fernández, I. (Madrid, Spain)
Fernández, T. (Murcia, Spain)
García, E.F. (Málaga, Spain)
García, M. (León, Spain)
Gómez, V. (Madrid, Spain)
Gómez de Vicente, J.M. (Madrid, Spain)
González, I. (Gijón, Spain)
Hernández, C. (Madrid, Spain)
Hita, G. (Murcia, Spain)
Ibarlucea, G. (Vizcaya, Spain)
Juárez, A. (Cádiz, Spain)
Jiménez, M.E. (Puerto Real, Spain)
Labairu L. (San Sebastián, Spain)
Liatsikos, E. (Patras, Greece)
Lima, E. (Braga, Portugal)
López de Alda, A. (Badajoz, Spain)
López-Fando, L. (Madrid, Spain)
LLanes, L. (Madrid, Spain)
Machado, G. (Cáceres, Spain)
Martín-Parada, A. (Salamanca, Spain)
Martos, R. (Sabadell, Spain)
Medina, J. (Madrid, Spain)
Molina, J.L. (Plasencia, Spain)
Moncada, I. (Madrid, Spain)
Moreno, J. (Madrid, Spain)
Navarro, J.C. (Sevilla, Spain)
Novas, S. (Santiago de Compostela, Spain)
Olivares, J.A. (Cáceres, Spain)
Otero, I. (Guadalajara, Spain)
Pamplona, M. (Madrid, Spain)
Passas, J. (Madrid, Spain)
Pastor, T. (Cáceres, Spain)
Peña, J.A. (Barcelona, Spain)
Pérez, E. (Madrid, Spain)
Pérez-Fentes, D. (Santiago de Compostela, Spain)
Prera, A. (Sabadell, Spain)

Ramírez, M. (Valencia, Spain)
Resel, L. (Madrid, Spain)
Ribal, M.J. (Barcelona, Spain)
Rioja, C. (Zaragoza, Spain)
Rioja, J. (Zaragoza, Spain)
Rioja, L.A. (Zaragoza, Spain)
Rivas, A. (Pamplona, Spain)
Rodríguez, M. (Cáceres, Spain)
Romero, J. (Madrid, Spain)
Rosino, A. (Murcia, Spain)
Roca, A. (El Puerto de Sta. María, Spain)
Rodríguez, A. (Ferrol, Spain)
Rodríguez, R. (Zaragoza, Spain)
Roncales, A. (Zaragoza, Spain)
Ruibal, M. (Pontevedra, Spain)
Ruiz-Castañé, E. (Barcelona, Spain)
Santiago, C. (Madrid, Spain)
Sanz, J.L. (Guadalajara, Spain)
Sarquella, J. (Barcelona, Spain)
Simon, C. (Madrid, Spain)
Soria, F. (Madrid, Spain)
Tejido, A. (Madrid, Spain)
Torremade, J. (Barcelona, Spain)
Van Velthoven, R. (Bruselas, Belgium)
Vázquez-Martul, D. (A Coruña, Spain)

CIRUGÍA VETERINARIA / VETERINARY SURGERY

Ayala, I. (Murcia, Spain)
Barberini, M. (Castiglione Del Lago, Italy)
Bellei, R. (Modena, Italy)
Bernardino, R. (Lisboa, Portugal)
Brandao, F. (Portugal)
Chierichetti, M. (Pomezia, Italy)
Coronel, P. (La Plata, Argentina)
De Castro, C.A. (Porto Alegre, Brazil)
De la Calle, J. (Madrid, Spain)
Esteve, P. (Madrid, Spain)
Friedrich, K. (Roma, Italy)
Gambetti, M. (Prato, Italy)
García, L.A. (Cáceres, Spain)
Giaconella, R. (Rome, Italy)
Granados, J.R. (Valencia, Spain)
Gualtieri, M. (Milan, Italy)
Jiménez, J. (Cáceres, Spain)
Jiménez, M. (Valencia, Spain)

Loscertales, B. (Sevilla, Spain)
Martínez, F. (Murcia, Spain)
Martínez, J.M. (Valencia, Spain)
Martorell, J. (Barcelona, Spain)
Monti, S. (Milan, Italy)
Pazzaglia, L. (Prato, Italy)
Pérez, E.M. (Cáceres, Spain)
Pizzi, R. (Edimburgo, Escocia)
Properzi, R. (Rapallo, Italy)
Rivera, R. (Ciudad Juárez, Mexico)
Rodríguez, F. (Madrid, Spain)
Sampayo, J. (Madrid, Spain)
Soria, F. (Madrid, Spain)
Tapia, A. (Barcelona, Spain)
Usón, J.M. (Cáceres, Spain)
Veloso Brun, M. (Santa María, Brazil)
Villalobos, J. (México DF, Mexico)
Villaluenga, J.L. (Madrid, Spain)

OFTALMOLOGÍA VETERINARIA / VETERINARY OPHTHALMOLOGY

Director: Bayón, A. (Murcia, Spain)
Laguna, F. (Madrid, Spain)
Leiva, M. (Barcelona, Spain)
Peña, T. (Barcelona, Spain)
Sánchez, R. (Holland, The Netherlands)
Sanz, F. (Sevilla, Spain)
Sapienza, J. (Long Island, USA)
Vergara, J. (San Sebastián, Spain)

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA VETERINARIA / VETERINARY TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

Director: Vérez-Fraguela, J.L. (Ferrol, Spain)
Auer, J. (Zurich, Switzerland)
Bardet, J.F. (París, France)
Camichael, S. (Sacothis, UK)
De la Fuente, J. (Barcelona, Spain)
Domínguez, R. (Madrid, Spain)
Drapé, J. (Bordeaux, France)
Ferreti, A. (Milán, Italy)
Fominaya, H. (Madrid, Spain)
Frías, C. (Sevilla, Spain)
Guerrero, T. (Zurich, Switzerland)
Hazewinkel, H. (Utrecht, The Netherlands)
Houlton, J. (Cambridge, UK)

Huelva, C. (Madrid, Spain)
Johnson, K.A. (Ohio, USA)
Köstlin, R. (Munich, Germany)
Martí, J.M. (Virginia, USA)
Matis, U. (Munich, Germany)
Montavon, P. (Zurich, Switzerland)
Olmstead, M. (Oregón, USA)
Piras, A. (Northern Ireland, UK)
San Román, F. (Madrid, Spain)
Sever, R. (Zaragoza, Spain)
Tepic, S. (Zurich, Switzerland)
Vezoni, A. (Cremona, Italy)

ROBÓTICA QUIRÚRGICA / ROBOTIC SURGERY

Alonso, M.A. (León, Spain)
Muñoz, V.F. (Málaga, Spain)
Rodríguez, M. (Madrid, Spain)
Sabater, J.M. (Elche, Spain)