

|

ccmiju

CENTRO DE CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN
MINIMALLY INVASIVE SURGERY CENTRE
JESÚS USÓN

|



This brochure has been fully developed in the Jesús Usón Minimally Invasive Surgery Centre by the Computer Science, Image Processing and Communications Service.
Design: Nuria González Trejo. Photography: Joaquín González Sánchez. Coordinator: Francisco Miguel Sánchez Margallo and Juan Miguel Gómez Paniagua
Este catálogo ha sido realizado íntegramente en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón por el Servicio de Informática, Imagen y Comunicaciones.
Diseño: Nuria González Trejo. Fotografía: Joaquín González Sánchez. Coordinador: Francisco Miguel Sánchez Margallo y Juan Miguel Gómez Paniagua





Jesús Usón Minimally Invasive Surgery Centre

Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón

06

Scientific Director Letter

Carta del Director Científico

08

President of Honour Letter

Carta del Presidente de Honor

10

Organization Chart
Organigrama

12

14

Staff
Personal

18

Scientific Collaborators
Colaboradores Científicos

INDEX Índice

28

Partnerships

Alianzas

30

Hosted Entities

Entidades Alojadas

32

Edition

Edición

34

Acknowledgements

Agradecimientos

Accredited Entity

Entidad Acreditada

Legal Deposit

Depósito Legal

06

JUMISC CCMIJU

Innovation and medical training in collaboration with hospitals and companies of the medical sector, are two fundamental pillars in the activity of the Minimally Invasive Surgery Centre (CCMIJU). Our aim is to improve the quality of healthcare delivered to patients, by providing surgeons and other health professionals with innovative solutions and training. The CCMIJU is listed as a Singular Scientific-Technical Facility (ICTS) called NANBIOSIS, featuring state-of-the-art technology to be used during the training courses.

La innovación y la formación médica en colaboración con Hospitales y empresas del sector médico son dos pilares fundamentales en la actividad del Centro de Cirugía de Mínima Invasión (CCMIJU). Nuestro objetivo es mejorar la calidad asistencial de los pacientes mediante la capacitación de cirujanos y otros profesionales sanitarios en soluciones innovadoras y entrenamiento quirúrgico. Además, estamos catalogados como Instalación Científico-Técnica Singular (ICTS) denominada NANBIOSIS y nuestra tecnología de vanguardia se pone a disposición de los Cursos de entrenamiento.



tion



innovation

LETTER

Carta

Our growing training offer together with advanced research is still the cornerstone of our activity. Being a University Centre affiliated to the University of Extremadura (UEX), we are reinforcing our goal of offering an excellent environment for training in medical sciences, engineering and biotechnology, as well as pre and postdoctoral research tasks. Since my incorporation as the Scientific Director, my efforts have also been aimed at expanding our research activities regulated under Good Laboratory Practices (GLP), the effective integration in both the Singular Scientific-Technical Infrastructure (ICTS) NANBIOSIS and the Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares (CIBER-CV). Today, the medical bio-printing laboratory (LIM) incorporated to our Centre thanks to the direct support of the Junta de Extremadura (local government), will contribute to the consolidation of the CCMIJU training courses, research activities and services in the coming years.

Una oferta formativa creciente junto a investigación avanzada sigue siendo la piedra angular de nuestras actividades. Como Centro Universitario adscrito a la Universidad de Extremadura (UEX), reforzamos el objetivo de ofrecer un entorno excelente para la formación en ciencias médicas, ingeniería y biotecnología además de la investigación pre y postdoctoral. Desde mi incorporación como Director Científico mis esfuerzos también se han dirigido a ampliar las actividades de investigación reguladas bajo Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) así como la integración efectiva en la Infraestructura Científico-Técnica Singular (ICTS) NANBIOSIS y en el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares (CIBER-CV). La creación del nuevo laboratorio en impresión y bioimpresión médica (LIM), gracias al apoyo directo de la Junta de Extremadura, fortalecerá la oferta formativa, de investigación y servicios que ofrecerá el CCMIJU en los próximos años.



F. M. SÁNCHEZ MARGALLO

LETTER

Carta

In biomedicine, the only thing that is constant is change. On the threshold of a new technological revolution that will change the way of approaching diseases, the CCMIJU has once again readapted its premises in order to remain at the cutting edge of innovation. Just 5 years ago we decided to focus on interactive 3D developments. Today we have made the leap to bioprinting, one of the fastest growing industry applications of the last decade.

The dynamic 21st century forces us to be always ready to welcome progress. Only then will we continue to grow year after year.

En biomedicina, lo único que es constante es el cambio. A las puertas de una nueva revolución tecnológica que cambiará el modo de abordar las enfermedades, el CCMIJU vuelve a readaptar su estructura física para mantenerse en la brecha de la innovación. Hace apenas 5 años decidimos apostar por los desarrollos 3D interactivos. Hoy damos el salto a la bioimpresión, una de las aplicaciones de la industria de mayor crecimiento de la última década.

El dinámico siglo XXI obliga a estar siempre dispuestos a dar la bienvenida a los avances. Sólo así seguiremos creciendo año tras año.



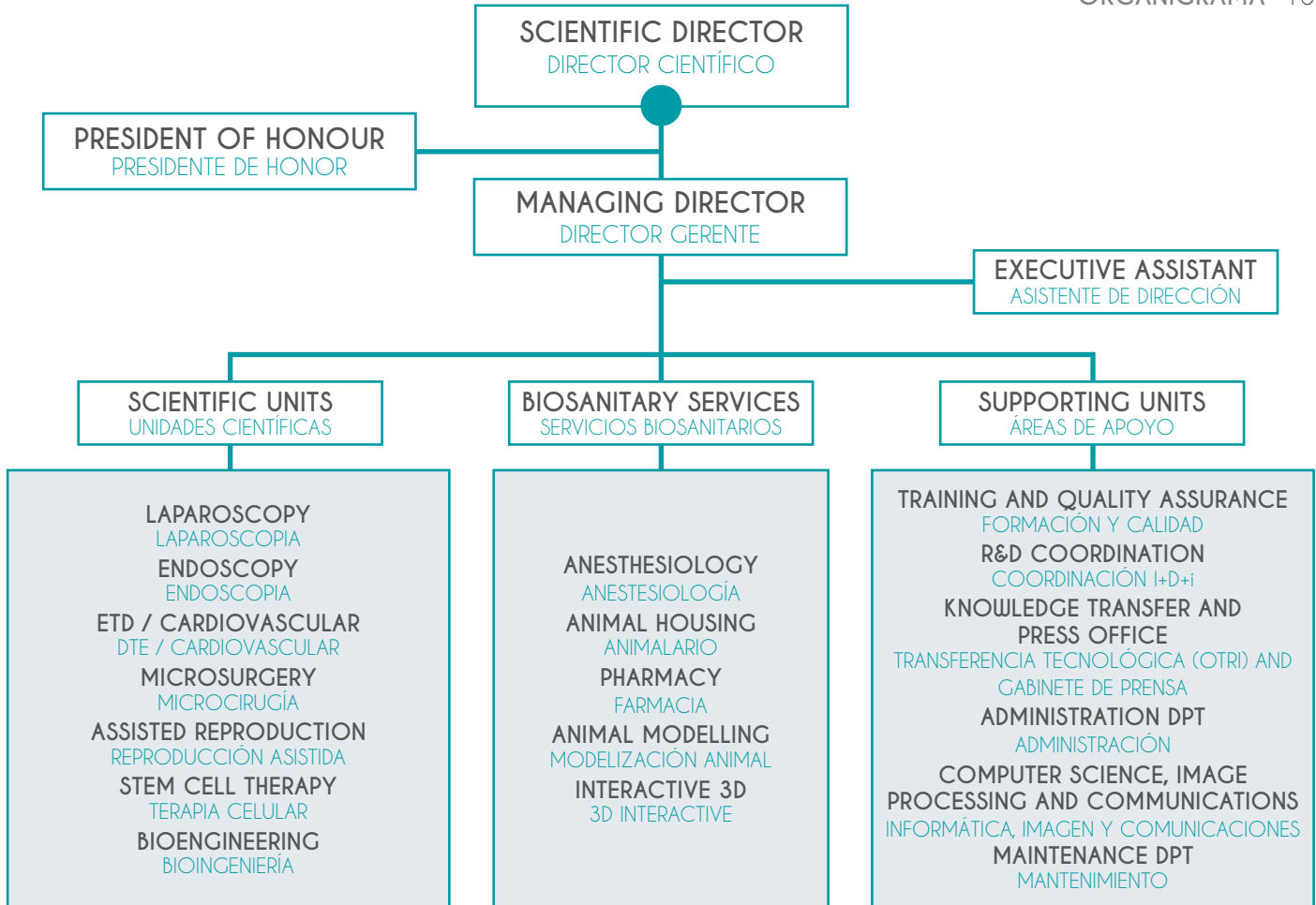


12

ORGANIZATION CHART

Organigrama





STAFF

Personal

EXECUTIVE STAFF

DIRECCIÓN

PRESIDENT OF HONOUR
PRESIDENTE DE HONOR

Usón, J.

SCIENTIFIC DIRECTOR
DIRECTOR CIENTÍFICO

Sánchez, F.M.

MANAGING DIRECTOR
DIRECTOR GERENTE

Casas, L.





SUPPORTING UNITS

ÁREAS DE APOYO

EXECUTIVE ASSISTANT
ASISTENTE DE DIRECCIÓN
Sequeira, E.R.

TRAINING COORDINATOR
COORDINADOR DE FORMACIÓN
Sánchez, J.

R&D COORDINATION
COORDINACIÓN I+D
Ruiz, R.
Carrizosa, F.

QUALITY ASSURANCE
GESTIÓN DE CALIDAD
Sánchez, F.M.
Guillén, J.F.
Sánchez, J.

BUSINESS AREA
ÁREA EMPRESARIAL
Añoover, J.L.



SCIENTIFIC UNITS

UNIDADES CIENTÍFICAS

ANESTHESIOLOGY

ANESTESIOLOGÍA

Lima, J.R.
Arévalo, P.
Bermejo, J.
Mariscal, D.

ASSISTED REPRODUCTION

REPRODUCCIÓN ASISTIDA

Mijares, J.
Hernández, N.

BIOENGINEERING

BIOINGENIERÍA

Pagador, J.B.
Esteban, F.M.
Gómez, J.C.
Mancha, E.
Moyano, J.L.
Ortega, J.F.
Sánchez, J.A.
Sánchez, L.F.



ENDOLUMINAL THERAPY AND DIAGNOSIS (ETD)

DIAGNÓSTICO Y TERAPEÚTICA ENDOLUMINAL (DTE)

Sun, F.
Abad, A.
Báez, C.
Blanco, V.
Crisóstomo, V.
González, I.

ENDOSCOPY


ENDOSCOPIA

Soria, F.
De la Cruz, J.E.
Sousa, C.
Soto, M.*

LAPAROSCOPY

LAPAROSCOPIA

Díaz-Güemes, I.
Correa, L.
Enciso, S.
Fernández, B.
Moreno, B.
Sánchez, M.A.



MICROSURGERY

MICROCIRUGÍA

Abellán, E.
Ballestín, A.
Vela, F. J.
Campos, J. L.*

STEM CELL THERAPY

TERAPIA CELULAR

García, J.
Álvarez, V.
Blázquez, R.
López, E.
Marinaro, F.


BIOSANITARY SERVICES

SERVICIOS BIOSANITARIOS

ANIMAL HOUSING

ANIMALARIO

Dávila, L.
Higuero, M.I.
Pérez, V.



ANIMAL MODELLING
MODELIZACIÓN ANIMAL

Moreno, B.
Bote, J.

**GENERAL SURGERY AND
MEDICAL IMAGING**
CIRUGÍA GENERAL Y
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

Borrega, M.
García, V.
González, J.M.
Martín, H.
Román, R.
Usón, A.
Pámpano, M.A.

NURSING UNIT
ENFERMERÍA

Maestre, J.

PHARMACY
FARMACIA

Picado, N.
Samino, J.A.



**TECHNICAL &
ADMINISTRATIVE
SERVICES**
SERVICIOS TÉCNICOS
Y ADMINISTRATIVOS

ADMINISTRATION DPT
ADMINISTRACIÓN

García, R.M.
Arias, A.
Casares, C.
Gutierrez, M.
Jardín, S.
López, T.
Vidarte, V.

**COMPUTER SCIENCE,
IMAGE PROCESSING AND
COMMUNICATIONS**
INFORMÁTICA, IMAGEN Y
COMUNICACIONES

Gómez, J.M.
Bojo, R.
González, J.
González, N.
Pérez, M.

INTERACTIVE 3D
3D INTERACTIVO

Suárez, M.
Cristo, A.
Rodríguez, A.

**KNOWLEDGE TRANSFER OFFICE
(KTO)**

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
(OTRI)

Añover, J.L.
López, R.

MAINTENANCE DPT
MANTENIMIENTO

Martín, M.
Antequera, J.L.
Gómez, I.
Pérez, R.
Sánchez, O.

PRESS OFFICE
GABINETE DE PRENSA

López, R.



*Fellow/Becario

SCIENTIFIC COLLABORATORS

Colaboradores Científicos



Our Centre has a tradition of professional evolution based closely on surgical tutoring. Surgical training is focused on the development of skills for a wide array of professionals, from those beginning their surgical careers to more experienced surgeons. We strongly believe that our unique and personalized tutoring system is the hallmark of our successful training culture throughout the years.

Dentro de nuestro centro tenemos una tradición de desarrollo profesional basado estrechamente en el proceso de tutorización quirúrgica. El entrenamiento quirúrgico está enfocado en el desarrollo de habilidades para una amplia gama de profesionales, desde aquellos que comienzan sus carrera quirúrgica hasta aquellos cirujanos más expertos. Creemos firmemente que el éxito logrado durante los últimos años, y nuestra capacidad para continuar formando a nuevos colegas para lograr sus objetivos, depende estrechamente de esta cultura única de tutorización quirúrgica.



20 SCIENTIFIC COLLABORATORS

3D PRINTING & BIOPRINTING

IMPRESIÓN 3D Y BIOIMPRESIÓN

Canito, J.L. (Mérida, Spain)
Corbacho, J. (Trujillo, Spain)
García-Sanz, J. (Mérida, Spain)
Marcos, A.C. (Badajoz, Spain)
Matamoros, M. (Badajoz, Spain)
Sánchez-Ortega, A.J. (Badajoz, Spain)
Gil, P. (Badajoz, Spain)
Gordillo, A. (Cáceres, Spain)
Lozano, J. (Badajoz, Spain)
Pardo, P. (Mérida, Spain)

ACTIVE AGEING ENVEJECIMIENTO ACTIVO

Bellorin, C. (Mérida, Spain)
Blanco, F. (Cáceres, Spain)
Cantero, P. (Cáceres, Spain)
Da Fonseca, J.M. (Guarda, Portugal)
Gilete, V. (Cáceres, Spain)
Jiménez, M. (Cáceres, Spain)
Malva, J. (Coimbra, Portugal)
Marqués, E. (Guarda, Spain)
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)
Vaquero, N. (Cáceres, Spain)
Vaz, A.J. (Castelo Branco, Portugal)

ANATOMY ANATOMÍA

Director: Climent, S.
(Zaragoza, Spain)

Ayala, M.D. (Murcia, Spain)
García, V. (Badajoz, Spain)
Gil, F. (Murcia, Spain)
Henry, R.W. (Tennessee, USA)
Latorre, R. (Murcia, Spain)
López, C. (Badajoz, Spain)
López, O. (Murcia, Spain)
Ramírez, G. (Murcia, Spain)
Vázquez, J.M. (Murcia, Spain)

ANESTHESIOLOGY ANESTESIOLOGÍA

Director: García-Fernández, J.
(Madrid, Spain)

Álvarez, I. (Madrid, Spain)
Aparicio, M.M. (Cáceres, Spain)
Antunes, L. (Porto, Portugal)
Cano, E. (Badajoz, Spain)
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)
Marenco, M.L. (Sevilla, Spain)
Retortillo, J.L. (Bourdeaux, France)
Romero, A. (Madrid, Spain)
Sánchez, I. (Madrid, Spain)
Santos, M. (Madrid, Spain)
Shofer, S. (Palo Alto, USA)
Soto, M. (Madrid, Spain)
Tendillo, F.J. (Madrid, Spain)
White, P.F. (Texas, USA)
Zambrano, D. (Cáceres, Spain)

ASSISTED REPRODUCTION REPRODUCCIÓN ASISTIDA

Director: Álvarez de Miguel, I.S.
(Badajoz, Spain)
Alcaide, A. (Madrid, Spain)
Anarte, C. (Madrid, Spain)
Ardoy, M. (Madrid, Spain)

Boada, M. (Madrid, Spain)
Bruna, I. (Madrid, Spain)
Caballero, P. (Madrid, Spain)
Castilla, J.A. (Sevilla, Spain)
Cortés, J.L. (Granada, Spain)
Cuadros, J. (Madrid, Spain)
De Julián, J. (Cáceres, Spain)
Delgado, E. (Cáceres, Spain)
Dominguez, J.A. (Badajoz, Spain)
García, L.J. (Cáceres, Spain)
González, A. (Cádiz, Spain)
González-Utor A.L. (Sevilla, Spain)
Gosálvez, A. (Madrid, Spain)
Hurtado de Mendoza, V. (Sevilla, Spain)
Lara, J. (Badajoz, Spain)
Llamas, M. (Badajoz, Spain)
Martin, F.J. (Badajoz, Spain)
Molina, J.M^º. (Valladolid, Spain)
Núñez, R. (Madrid, Spain)
Ortiz de Galisteo J.R. (Badajoz, Spain)
Palacios, E. (Badajoz, Spain)
Torrelló, M.J. (Barcelona, Spain)
Torres, C. (Badajoz, Spain)

BIOMECHANICS BIOMECÁNICA

Director: Prat, J.
(Valencia, Spain)

Atienza, C. (Valencia, Spain)
Castelló, P. (Valencia, Spain)
Estévez, P. (Guarda, 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, Spain)
Vila-Cha, C. (Guarda, Spain)

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING PROCESADO DE SEÑALES BIOMÉDICAS

Cantoni, V. (Pavia, Italy)

Luis Del Campo, V. (Cáceres, Spain)
Hornero, R. (Valladolid, Spain)
Hornillo, S. (Sevilla, Spain)
Martin, R. (Sevilla, Spain)
Minguez, J. (Zaragoza, Spain)
Morenas, J. (Cáceres, Spain)
Pérez, J. (Noain, Spain)
Porta, M. (Pavia, Italy)
Rodríguez, B. (Madrid, Spain)
Ramos, A. (San Sebastian, Spain)
Sánchez, P. (Madrid, Spain)

CARDIOLOGY CARDIOLOGÍA

Director: Fernández-Avilés, F.
(Madrid, Spain)

Arenal, A. (Madrid, Spain)
Bayés-Genis, A. (Barcelona, Spain)
Bermejo, J. (Madrid, Spain)
Fernández-Portales, J. (Cáceres, Spain)
Fernández-Santos, M.E. (Madrid, Spain)
Gálvez, C. (Barcelona, Spain)
Gutiérrez, E. (Madrid, Spain)
Martínez-Climent, A. (Madrid, Spain)
Pérez-David, E. (Madrid, Spain)
Sanz-Ruiz, R. (Madrid, Spain)

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

Martínez-Reina, F.J. (Sevilla, Spain)
Mayo, J. (Sevilla, Spain)
Tejado, I. (Badajoz, Spain)
Vinagre, B. (Badajoz, Spain)
Zamora, F. (Badajoz, Spain)

COMPUTER-ASSISTED SURGERY

CIRUGÍA ASISTIDA POR ORDENADOR

Director: Lango, T.
(Trondheim, Norway)

Bustos, P. (Cáceres, Spain)
Gómez, E. (Madrid, Spain)
Hofstad, E.F. (Trondheim, Norway)
Martinena, E. (Cáceres, Spain)
Moreno, J. (Cáceres, Spain)
Núñez, P. (Cáceres, Spain)
Oliveira, J. (Portalegre, Portugal)
Rodrigues, N. (Braga, Portugal)
Rodríguez, B. (Madrid, Spain)
Sánchez, P. (Madrid, Spain)
Sánchez, J.A. (Cáceres, Spain)
Vilaça, J.L. (Braga, Portugal)

DENTISTRY, ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY

ODONTOLOGÍA, CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

Director: Gutiérrez, J.L.
(Sevilla, Spain)

Anta, A. (Bilbao, Spain)
Arias, J. (Madrid, Spain)
Brizuela, A. (San Sebastián, Spain)
Burkhardt, R. (Zurich, Switzerland)
Cabezas, J. (Cáceres, Spain)
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)
Torres, D. (Sevilla, Spain)
Vallés, C. (Barcelona, Spain)
Zabalegui, B. (Bilbao, Spain)
Zabalegui, I. (Bilbao, Spain)

DIAGNOSTIC IMAGING DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

Director: Climent, S.
(Zaragoza, Spain)

Álvarez, J. (Murcia, Spain)
Barrera, R. (Cáceres, Spain)
Castellano, G. (Madrid, Spain)
Crespo, M. (Avilés, Spain)
Garre, C. (Murcia, Spain)
Gil, J. (Badajoz, Spain)
Gómez, M. (Madrid, Spain)
Gómez, R. (Toledo, Spain)
López, A. (Cádiz, Spain)
Macías, M.A. (Cádiz, 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)

ENDOLUMINAL THERAPY AND DIAGNOSIS DIAGNÓSTICO Y TERAPEÚTICA ENDOLUMINAL

Director: Maynar, M.
(Tenerife, Spain)

Bilbao, J.I. (Pamplona, Spain)
Bjarnason, 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. (Chicago, USA)
Gamba, P. (Ohio, USA)
Lopera, J. (San Antonio, USA)
Lünderquist, A. (Lund, Sweden)
Qian, Z. (Minnesota, USA)
Robellino, M. (Buenos Aires, Argentina)
Romero, A. (Bogotá, Colombia)
Rostagno, R. (Buenos Aires, Argentina)
Teng, G.J. (Nanjing, China)
Zander, T. (Tenerife, Spain)

ENT OTORRINOLARINGOLOGÍA

Director: Jurado, A.

(Córdoba, Spain)
Aparicio, M.S. (Cáceres, Spain)
Aramburu, L.E. (Guadalajara, México)
Bernal, M. (Barcelona, Spain)
Cánovas, E. (Barcelona, Spain)
Cenjoy, 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)

ERGONOMICS ERGONOMÍA

Gianikellis, K. (Cáceres, Spain)
Augat, P. (Murnau, Poland)
Barnitcka, J. (Gliwice, Poland)
Piedrabuena, A. (Valencia, Spain)
Portilla, R. (Valencia, Spain)
Skiaopoulos, A. (Omaha, USA)
Tokarczyk, J. (Gliwice, Poland)
VanRueden, C. (Murnau, Poland)

GAMING TECHNOLOGIES AND SERIOUS GAMES TECNOLOGÍAS DE VIDEOJUEGOS Y JUEGOS SERIOS

Casquero, G. (Badajoz, Spain)
Closas, A. (Madrid, Spain)
Closas, G. (Madrid, Spain)
Fernández-Panadero, C. (Madrid, Spain)
Mediero, E. (Badajoz, Spain)
Palomeque, A. (Badajoz, Spain)
Rubiales, C. (Badajoz, Spain)
Rufo, J.R. (Mérida, Spain)

GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY ENDOSCOPIA DIGESTIVA

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

Alexander, J. (London, UK)
Armengol, J.R. (Barcelona, Spain)
Boix, J. (Barcelona, Spain)
Bustamante, M. (Valencia, Spain)
Carballo, F. (Murcia, Spain)
Casanova, A. (Madrid, Spain)
De la Morena, F. (Madrid, Spain)
Fernández, S. (Madrid, Spain)
Hervás, A.J. (Córdoba, Spain)
Marín, J.C. (Madrid, Spain)
Mateos, J.M. (Cáceres, Spain)
Pérez de las Vacas, J. (Cáceres, Spain)



22 SCIENTIFIC COLLABORATORS

Pérez-Piqueras, J.A. (Madrid, Spain)
Pérez-Cuadrado, E. (Murcia, Spain)
Rodríguez, S. (Madrid, Spain)
Robledo, P. (Cáceres, Spain)
Teare, J. (London, UK)
Vara, D. (Cáceres, Spain)

GENERAL AND LAPAROSCOPIC SURGERY

CIRUGÍA GENERAL Y CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA

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

Alba, F. (Sevilla, 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)
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)
García, A. (Zaragoza, Spain)
Georgen, M. (Luxemburgo, Luxemburgo)
Gonzálvo, E. (Zaragoza, Spain)
Hashizume, M. (Fukuoka, Japan)
Komorowski, A. (Krakow, Poland)
Konishi, K. (Fukuoka, Japan)

Laina, B. (Zaragoza, Spain)
Lagos, J. (Zaragoza, Spain)
Luján, J. (Murcia, Spain)
Martín, JR (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)
Naguera, 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)
Szdol, A. (Tel Aviv, Israel)
Tadeo, G. (Alcázar de San Juan, Spain)
Targarona, E.M. (Barcelona, Spain)
Tejónero, M.C. (El Pto. Sta. María, Spain)
Torres, A. (Madrid, Spain)
Torres, J.J. (Bormujos, Spain)
Valero, M. (Zaragoza, Spain)
Vesperinas, G. (Madrid, Spain)
Vincent, E. (Madrid, Spain)
York, E. (Madrid, Spain)

GENERAL THORACIC SURGERY AND NEUMOLOGY

CIRUGÍA TORÁCICA GENERAL Y NEUMOLOGÍA

Director: Congregado, M. (Sevilla, Spain)

Director: Jiménez, R. (Sevilla, Spain)

Andreo, F. (Badalona, Spain)
Bernabé, S. (Sevilla, Spain)
Cases, E. (Valencia, Spain)
Codovilla, R. (Salamanca, Spain)
Cosano, J. (Córdoba, Spain)
Embuñ, R. (Zaragoza, Spain)
Leiro, V. (Vigo, Spain)
Martín-Ucar A. (Nottingham, RU)
Mena, P. (Chile)
Naranjo, S. (Santander, Spain)
Palma, P. (Lisboa, Portugal)
Pérez, J. (Cartagena, Spain)
Rivas, J. (Zaragoza, Spain)
Rodríguez, J.M. (Salamanca, Spain)
Rojo, R. (Vizcaya, Spain)
Royo, I. (Zaragoza, Spain)

GYNECOLOGY

GINECOLOGÍA

Director: Lailla, J.M. (Barcelona, Spain)

Andeyro, M. (Madrid, Spain)
Aparicio, P. (Madrid, Spain)
Balagueró, L. (Barcelona, Spain)
Barri, P.N. (Barcelona, Spain)
Diestro, M.D. (Madrid, Spain)
De Marino, M. (Cáceres, Spain)
De Santiago, J. (Madrid, Spain)
Diez, I. (Donostia, Spain)
Fargas, F. (Barcelona, Spain)
Fernández, E. (Barcelona, Spain)
Fernández, R. (Barcelona, Spain)
Fresno, S. (Cáceres, Spain)
García, V. (Madrid, Spain)
Guerra, A.M. (Igualada, Spain)
Guerra, T. (Barcelona, Spain)
Hernández, A. (Madrid, Spain)
Herrera, M. (Madrid, Spain)
Iniesta, S. (Madrid, Spain)
Lanzón, A. (Zaragoza, Spain)
Lanzón, R. (Zaragoza, Spain)
López, A. (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)
Moreno, R. (Ibiza, Spain)
Muñoz, M. (Madrid, Spain)
Pérez, I. (Madrid, Spain)
Pérez, T. (Madrid, Spain)
Pessarradona, A. (Terrasa, Spain)
Rey, M. (Burgos, Spain)
San Frutos, L. (Madrid, Spain)
Tejerizo, A. (Madrid, Spain)
Usadizaga, R. (Madrid, Spain)
Siegrist, J. (Madrid, Spain)
Zapardiel, I. (Madrid, Spain)
Zapico, A. (Madrid, Spain)

INTENSIVE CARE

CUIDADOS INTENSIVOS

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)
Roglad, A. (Barcelona, Spain)
Sánchez-Izquierdo, J.A. (Madrid, Spain)
Solozábal, C. (Pamplona, Spain)
Toral, D. (Madrid, Spain)

INTERACTIVE 3D

3D INTERACTIVO

Fernández, B. (Cáceres, Spain)
Sánchez, F.M. (Cáceres, Spain)
Súarez, M. (Cáceres, Spain)
Usón, J. (Cáceres, Spain)

INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY NEURORADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

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

LABORATORY ANIMAL SCIENCE

CIENCIA DEL ANIMAL DE
LABORATORIO

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)

MATERIAL ENGINEERING INGENIERÍA DE MATERIALES

Carrasco, J.P. (Badajoz)
Díaz-Díez, M.A. (Badajoz, Spain)
Díaz-Parralejo, A. (Badajoz, Spain)
Macías, A. (Badajoz, Spain)
Prata, M.J. (Guarda, Portugal)
Coutinho, P. (Guarda, Portugal)

MEDICAL DEVICES DISPOSITIVOS MÉDICOS

Dankelman, J. (Delft, The Netherlands)
Hernández, J. (Barcelona, Spain)

Pérez, J.M. (Navarra, Spain)
Van den Dobbelaars, J. (Delft, The
Netherlands)
Van de Berg, N. (Delft, The Netherlands)

MEDICAL ILLUSTRATION ILUSTRACIÓN MÉDICA

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

MEDICAL IMAGE PROCESSING

PROCESAMIENTO DE
IMAGEN MÉDICA

Director: Picón, A.
(Bilbao, Spain)
Acha, B. (Sevilla, Spain)
López-Saratzaga, C. (Bilbao, Spain)
Medela, A. (Bilbao, Spain)
Oliveira, J. (Portalegre, Portugal)
Plaza, A. (Cáceres, Spain)
Plaza, J. (Cáceres, Spain)
Serrano, C. (Sevilla, Spain)

MICROSURGERY MICROCIRUGÍA

Director: Abellán, E.
(CCMIJU. Cáceres, Spain)
Akelina, Y. (New York, USA)
Algora, J. (Badajoz, Spain)
Arias, J. (Madrid, Spain)
González, T. (Madrid, Spain)
Gutiérrez, A. (Badajoz, Spain)
Kirsch, W. (California, USA)
Llul, R. (Barcelona/Madrid, Spain)
Morán, M.J. (Madrid, Spain)
Pi, J. (Barcelona, Spain)
Pérez-Merino, E.M. (Cáceres, Spain)



24 SCIENTIFIC COLLABORATORS

Rota, M.A. (Zaragoza, Spain)
Sorolla, J.F. (Zaragoza, Spain)
Usón, J.M. (Cáceres, Spain)
Zeebregts, C.J. (Groninger, The Netherlands)

NEUROSCIENCE NEUROCIENCIA

Director: Panetsos, F.
(Madrid, Spain)

Sánchez-Ramos, C. (Madrid, Spain)
Sánchez, A. (Madrid, Spain)

NEUROSURGERY NEUROCIROLOGÍA

Director: Calatayud, V.
(Zaragoza, Spain)

González, S. (Miami, USA)
Gutiérrez, J.M. (Madrid, Spain)
Lorenz, R. (Frankfort, Germany)
Porras, L.F. (Badajoz, Spain)
Rodríguez, J.A. (Badajoz, Spain)
Rosenthal, F. (Frankfort, Germany)

NURSING UNIT ENFERMERÍA

Director: Maestre, J.
(CCMIJU, Cáceres, Spain)

Arco, A. (Portalegre, Portugal)
Argüello, B. (Spain)
Badiola, H. (Spain)
Bautista, R. (Spain)
Carballo, B. (Spain)
Cardallagué, 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, J. (Spain)

Gómez, G. (Mérida, Spain)
Martin, M. (Spain)
Mencia, C. (Spain)
Monteiro, F. (Portalegre, Portugal)
Pascual, O. (Cáceres, Spain)
Pérez, F. (Spain)
Poblador, J.I. (Cáceres, Spain)
Pons, J. (Spain)
Romero-Nieva, J. (Spain)
Royo, M. (Spain)
Rozas, M. (Spain)
Sancho, A. (Spain)
Santos, E. (Spain)
Sanz, P. (Spain)
Tocón, G. (Spain)
Usón, S. (Spain)

OPHTHALMOLOGY OFTALMOLOGÍA

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)
Cadarso, L. (Vigo, Spain)
Cezón, J. (Sevilla, Spain)
Durán, J. (Bilbao, Spain)
Fernández-Vigo, J. (Badajoz, Spain)
González, J. (Vigo, Spain)
Haritz, J. (Vitoria, Bilbao)
Martinez, I. (San Sebastián, Spain)
Mendicute, J. (San Sebastián, Spain)
Noguera, H. (Bilbao, Spain)
Pinar, S. (Vizcaya, Spain)
Rodríguez-Neila, E. (Huelva, Spain)

ORTHOPEDICS MICROSURGERY TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA (MICROCIRUGÍA)

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

PALLIATIVE CARE CUIDADOS PALIATIVOS

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)
Ruiz, Y. (Badajoz, Spain)
Sanz, J. (Santander, Spain)

PEDIATRIC SURGERY AND FETOSCOPY CIRUGÍA PEDIÁTRICA Y FETOSCOPIA

Allal, H. (Montpellier, Francia)
Angulo, J.L. (Madrid, Spain)
Arévalo, S. (Barcelona, Spain)
Berchi, F.J. (Madrid, Spain)
Cabezali, 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)
Galindo, A. (Madrid, Spain)
Gálvez, C. (Alicante, Spain)
García, A. (Madrid, Spain)
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)
Martin-Crespo, R. (Madrid, Spain)
Molina, J.A. (Barcelona, Spain)
Najmaldin, A. (Leeds, UK)
Peiró, J.L. (Cincinnati, USA)
Rado, C. (Barcelona, Spain)
Saxena, A. (London, UK)
Socci, L. (Sheffield, UK)
Tordable, C. (Madrid, Spain)
Vuletin, F. (Santiago de Chile, Chile)
York, E. (Madrid, Spain)

PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA

Akarregi, A. (Vitoria, Spain)
González, M.L. (Sevilla, Spain)
Hernández, R. (Vitoria, Spain)
Orive, G. (Vitoria, Spain)
Pedraz, J.L. (Vitoria, Spain)
Rabasco, A. (Sevilla, Spain)
Rodríguez, A. (Vitoria, Spain)

PHARMACY FARMACIA

Holagado, M.A. (Sevilla, Spain)
Lucero, M.J. (Sevilla, Spain)
Muñoz, J.J. (Sevilla, Spain)
Ortiz, L. (Badajoz, Spain)

PHOTONICS FOTÓNICA

Alfieri, D. (Florence, Italy)
Asin, M. (Tuttlingen, Germany)
Bain, J. (Glasgow, UK)
Bilbao, R. (Bilbao, Spain)
Cicchi, R. (Florence, Italy)
Clancy, N. (London, UK)
Credi, C. (Florence, Italy)
Di Noia, F. (Florence, Italy)
Ebert, M. (Tuttlingen, Germany)
Haap-Hoff, A. (Tuttlingen, Germany)
Pavone, F. (Florence, Italy)
Roycroft, B. (Cork, Ireland)
Solleder, P. (Tuttlingen, Germany)
Targetti, L. (Florence, Italy)

PHYSICAL SIMULATION SIMULACIÓN FÍSICA

Sánchez, F.M. (Cáceres, Spain)
Usón, J. (Cáceres, Spain)

PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE MICROSURGERY MICROCIRUGÍA PLÁSTICA Y RECONSTRUCTIVA

Ascherman, J. (New York, USA)
Campisi, C. (Turin, Italy)
Castelló, J.R. (Madrid, Spain)
Ghanem, A. (London, UK)
Jandali, Z. (Oldenburg, Germany)
Koshima, I. (Hiroshima, Japan)
Lasso Vázquez, J.M. (Madrid, Spain)
Masía, J. (Barcelona, Spain)
Nistor, A. (Timisoara, Romania)
Pons, G. (Barcelona, Spain)
Suominen, S. (Helsinki, Finland)

ROBOTIC AND ARTIFICIAL VISION ROBÓTICA Y VISIÓN ARTIFICIAL

**Director: Moreno, J.
(Cáceres, Spain)**

Arrese, E. (Bilbao, Spain)
Bustos, P. (Cáceres, Spain)
García, M. (Madrid, Spain)
Gonçalves, P. (Castelo Branco, Portugal)
Mateos, J. (Cáceres, Spain)
Melhuish, C. (Bristol, UK)
Menezes, P. (Coimbra, Portugal)
Mirmehdi, M. (Bristol, UK)
Muñoz, V. (Malaga, Spain)
Picón, A. (Bilbao, Spain)
Rentería, A. (Bilbao, Spain)
Rocha, R. (Coimbra, Portugal)
Sabater, J.M. (Elche, Spain)
Sánchez, A. (Cáceres, Spain)

SPANISH GROUP OF INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY GRUPO ESPAÑOL DE NEURORRADIOLOGÍA

**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)

STEM CELL THERAPY TERAPIA CELULAR

Andrades, J.A. (Málaga, Spain)
Antequera-Barroso, J.A. (Cáceres, Spain)

Becerra, J. (Málaga, Spain)
Bernad, A. (Madrid, Spain)
Cámara, C. (Cáceres, Spain)
Carvalho, P. (Coimbra, Portugal)
Dalemans, W. (Madrid, Spain)
De la Rosa, O. (Madrid, Spain)
Fernandes, H. (Coimbra, Portugal)
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, J. (Valladolid, Spain)
García-Sancho, J. (Valladolid, Spain)
Gómez-Serrano, M. (Madrid, Spain)
González, M.A. (Madrid, Spain)
González-Fernández, L. (Cáceres, Spain)
Guerrero, A. (Badajoz, Spain)
Herrera, P. (Geneva, Switzerland)
Izpisua, J.C. (San Diego, USA)
Jorcano, J.L. (Madrid, Spain)
Jorge, I. (Madrid, Spain)
Lobardo, E. (Madrid, Spain)
Muniesa, P. (Zaragoza, Spain)
Palacios, I. (Madrid, Spain)
Pérez-Merino, E.M. (Cáceres, Spain)
Prentki, M. (Montreal, Canada)
Prosper, F. (Pamplona, Spain)
Reinecke, J. (Düsseldorf, Germany)
Reis, R.L. (Guimaraes, Portugal)
Roche, E. (Alicante, Spain)
Rodríguez-Borlado, L. (Los Angeles, USA)
Roche, E. (Alicante, Spain)
Samper, E. (Madrid, Spain)
Sánchez, A. (Valladolid, Spain)
Sánchez, P.L. (Madrid, Spain)
Santana, A. (Las Palmas, Spain)
Santos, T. (Guimaraes, Portugal)
Segovia, J.C. (Madrid, Spain)
Serrano, H. (Puerto Rico, USA)
Soria, B. (Sevilla, Spain)
Tarazona, R. (Badajoz, Spain)
Toledo, J. (Sevilla, Spain)
Torres, M. (Madrid, Spain)
Trigueros, C. (San Sebastián, Spain)
Usón-Casús, J.M. (Cáceres, Spain)
Vázquez, J. (Madrid, Spain)

Vecino, E. (Bilbao, Spain)
Zonari, A. (Brazil)

SURGICAL EVALUATION AND VALIDATION EVALUACIÓN Y VALIDACIÓN QUIRÚRGICAS

Abellán, E. (Cáceres, Spain)
Bachiller, J. (Bormujos, Spain)
Cabello, R. (Madrid, Spain)
Cózar, J.M. (Granada, Spain)
Díaz-Güemes, I. (Cáceres, 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. (Cáceres, Spain)

SURGICAL PLANIFICATION AND SIMULATION PLANIFICACIÓN Y SIMULACIÓN QUIRÚRGICA

**Director: Gómez, E.
(Madrid, Spain)**

González, M.A. (Barcelona, Spain)
Lamata, P. (Oxford, UK)
Muria, J. (Barcelona, Spain)
Oropesa, I. (Madrid, Spain)
Sánchez, P. (Madrid, Spain)
Gómez, J.J. (Madrid, Spain)

SURGICAL TRAINING ENTRENAMIENTO QUIRÚRGICO

**Director: Sánchez, F.M.
(CCMIJU, Cáceres, Spain)**
Achilleos, A. (Nicosia, Cyprus)



26 SCIENTIFIC COLLABORATORS

Antoniades, D. (Nicosia, Cyprus)
Arco, A. (Portalegre, Portugal)
Arco, H. (Portalegre, Portugal)
Bernal, L. (Leipzig, Germany)
Cantoni, V. (Pavia, Italy)
Chmarra, M. (Delft, The Netherlands)
Cieslarová, M. (Ostrava, Czech Republic)
Copaescu, C. (Bucharest, Romania)
DankeIman, J. (Delft, The Netherlands)
De la Cruz, E. (Valencia, Spain)
De Vries K. (Delft, The Netherlands)
Fenyőhazi, E. (Leipzig, Germany)
Ferencz, A. (Budapest, Hungary)
Gómez, E. (Madrid, Spain)
González, A. (Badajoz, Spain)
González, A. (Valencia, Spain)
Gutiérrez-García, D. (Gijón, Spain)
Guzmán García, C. (Madrid, Spain)
Hadjiantonis, A. (Nicosia, Cyprus)
Horeman, T. (Delft, The Netherlands)
Jansen, F.W. (Delft, The Netherlands)
Juhos, K. (Budapest, Hungary)
Jannin, P. (Rennes, France)
Korb, W. (Leipzig, Germany)
Lehmann, H. (Saarbrücken, Germany)
Mettouris, C. (Nicosia, Cyprus)
Murta, L. (Portalegre, Portugal)
Negoița-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)
Porta, M. (Pavia, Italy)
Post, J. (Delft, The Netherlands)
Sánchez, P. (Madrid, Spain)
Sándor, J. (Budapest, Hungary)
Schijven, M.P. (Amsterdam, The Netherlands)
Stelis, 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)

UROLOGY UROLOGÍA

Director Laparoscopia y

Endourología:

Serrano, A.
(Madrid, Spain)

Responsible Internacional de

Urología:

Galán, J.A.
(Alicante, Spain)

Director Microcirugía:

Allona, A.
(Madrid, Spain)

Adot, JM (Burgos, Spain)
Aguilera, A. (Madrid, Spain)
Alcaráz, A. (Barcelona, Spain)
Álvarez-Ossorio J.L. (Cádiz, Spain)
Amón, J.H. (Valladolid, Spain)
Arlandis, S. (Valencia, Spain)
Bachiller, J. (Bormujos, Spain)
Beltrán, V. (Bormujos, 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)
Cansino, J.R. (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, Italy)
Chicharro, J. (Guadalajara, Spain)

Cruz, N. (Sevilla, Spain)
Diez, J.M. (Madrid, Spain)
Duarte, J.M. (Madrid, Spain)
Esteban, M. (Madrid, Spain)
Estébanez, J. (San Sebastian, Spain)
Fernández, I. (Madrid, Spain)
Fernández, T. (Murcia, Spain)
García, E.F. (Málaga, Spain)
Gómez, V. (Madrid, Spain)
Gómez de Vicente, J.M. (Madrid, Spain)
González, I. (Gijón, Spain)
Hernández, C. (Madrid, Spain)
Juárez, A. (Cádiz, Spain)
Jiménez, M. (Puerto Real, Spain)
Labairu L. (San Sebastian, 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)
Martin-Parada, A. (Salamanca, Spain)
Martínez-Sagarrá, J.M. (Valladolid, Spain)
Martos, R. (Sabadell, Spain)
Medina, J. (Madrid, Spain)
Moncada, I. (Madrid, Spain)
Moreno, J. (Madrid, Spain)
Novas, S. (Santiago de Compostela, 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)
Rosino, A. (Murcia, Spain)
Roca, A. (El Puerto de Sta. María, 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)
Tejido, A. (Madrid, Spain)
Van Velthoven, R. (Bruselas, Belgium)
Vázquez-Martul, D. (A Coruña, Spain)

VETERINARY SURGERY CIRUGÍA VETERINARIA

Azevedo, A.M. (Montpellier, France)
Ayala, I. (Murcia, Spain)
Barberini, M. (Castiglione Del Lago, Italy)
Bernardino, R. (Lisboa, Portugal)
Brandao, F. (Portugal)
Chierichetti, M. (Pomezia, Italy)
Coronel, P. (Caracas, Venezuela)
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)
Giacconella, 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)
Tapia, A. (Barcelona, Spain)
Usón, J.M. (Cáceres, Spain)

Veloso, M. (Santa Maria, Brazil)
Villaluenga, J.L. (Madrid, Spain)

VETERINARY OPHTHALMOLOGY OFTALMOLOGÍA VETERINARIA

Director: Bayón, A.
(Murcia, Spain)

Laguna, F. (Madrid, Spain)
Leiva, M. (Barcelona, Spain)
Peña, T. (Barcelona, Spain)
Sánchez, R. (Holanda, The Netherlands)
Sanz, F. (Sevilla, Spain)
Sapienza, J. (Long Island, USA)
Vergara, J. (San Sebastián, Spain)

VETERINARY TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA VETERINARIA

Director: Vérez-Fraguela, J.L.
(Ferrol, Spain)

Auer, J. (Zurich, Switzerland)
Bardet, J.F. (Paris, France)
Camichael, S. (Sacothis, UK)
De la Fuente, J. (Barcelona, Spain)
Dominguez, R. (Madrid, Spain)
Drapé, J. (Bourdeaux, France)
Ferreti, A. (Milán, Italy)
Fominaya, H. (Madrid, Spain)
Frias, 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. (Oregon, USA)
Piras, A. (Northern Ireland, UK)
San Román, F. (Madrid, Spain)
Sever, R. (Zaragoza, Spain)
Tepic, S. (Zurich, Switzerland)
Vezeni, A. (Cremona, Italy)

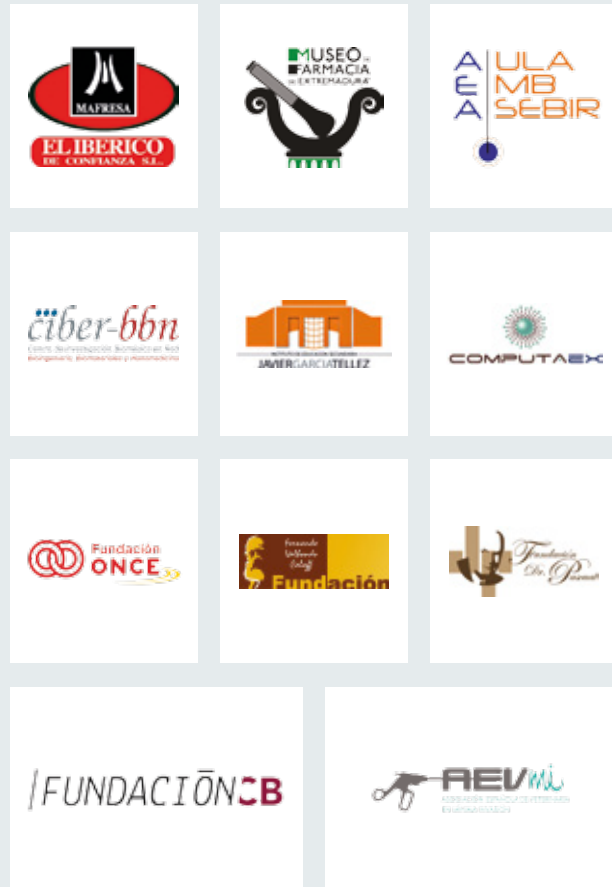


PARTNERSHIPS

Alianzas

The growing potential of the CCMIJU is the result of strategic alliances with people and organizations that share our vision and commitment. The close relationship with our associates favours the dissemination of knowledge, promotes scientific advances and stimulates the participation of society, being key cooperations that give meaning to our mission.

El creciente potencial del CCMIJU es fruto de alianzas estratégicas con personas y organizaciones que comparten nuestra visión y compromiso. La estrecha relación con nuestros asociados favorece la difusión del conocimiento, promueve los avances científicos y estimula la participación de la sociedad, siendo cooperaciones clave que dan sentido a nuestra misión.





HOSTED ENTITIES

Entidades alojadas

One of the purposes of the CCMIJU Foundation is to cooperate with the productive sector and to promote business within the region. To this end, the Centre has an enterprises area with 18 offices, 12 of which are currently occupied by several entities and newly created companies, with which we have collaborative relationships.

Entre los fines de la Fundación CCMIJU se encuentra la cooperación con el sector productivo y la promoción empresarial de la región. Para desarrollar este fin, dentro de sus instalaciones, dispone de un área empresarial con 18 despachos, actualmente ocupados por 12 entidades y empresas de reciente creación con las que se mantienen actividades colaborativas.





Cluster de la Salud



Centro para la Imagen Biomédica en Extremadura, S.L.



GTM servicios financieros
www.gtmbroker.es

TAJOGEN2, S.L.



32

EDITION

Edición



The 2019 BROCHURE consists of 4 parts. This differentiation is established according to the 4 main areas of the CCMIJU and allows a full visualization and knowledge of all the contents displayed.

We encourage you to page through them and discover our wide range of courses, research lines and services!

El CATÁLOGO 2019 se compone de 4 partes. Esta diferenciación se establece atendiendo a las 4 áreas principales del CCMIJU y permite una completa visualización y conocimiento de las mismas.

¡Te animamos a adentrarte en ellas y que descubras nuestra amplia oferta de cursos, líneas de investigación y servicios!



ccmiju

CENTRO DE CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN
MINIMALLY INVASIVE SURGERY CENTRE
JESUS USON



ACKNOWLEDGEMENTS

Agradecimientos

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía e Infraestructuras



Unión Europea



DIPUTACIÓN
DE CÁCERES



DIPUTACIÓN
DE BADAJOZ



Instituto Tecnológico
de Extremadura



ACCREDITED ENTITY

Entidad acreditada



LEGAL DEPOSIT

Depósito legal

CC-00372-2018

www.ccmijesususon.com



Centro de Cirugía de Mínima Invasión
Minimally Invasive Surgery Centre

Jesús Usón

Carretera N-521, km. 41,8
10071 **CÁCERES** (SPAIN)

Tel. (+34) 927 18 10 32 · Fax (+34) 927 18 10 33

e-mail: ccmi@ccmijesususon.com