

CENTRO DE CIRUGÍA
DE MÍNIMA INVASIÓN

jesús usón

2|0|2|6



Directorio

Directory

Coordinadores

Coordinators

Francisco Miguel Sánchez Margallo

Juan Miguel Gómez Paniagua

Edición Gráfica

Graphic Editing

Nuria González Trejo

Fotografía

Photography

Joaquín González Sánchez

Impresión

Printing

Imprenta Tomás Rodríguez

Los procesos de diseño y maquetación han sido realizados íntegramente en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón por el Servicio de Informática, Imagen y Comunicaciones.

The design and layout have been carried out entirely by the Computer Science, Image Processing and Communications Department of the Jesús Usón Minimally Invasive Surgery Centre.

Depósito Legal

Legal Deposit

CC-000013-2026

07

CCMIJU

31

Formación
Training

47

Investigación
Research

69

Servicios
Services

Contenido Content

CCMIJU

10 Director Científico
Scientific Director

12 Presidente de Honor
Honorary President



08 El Centro de Cirugía
The Surgery Centre

14 Organigrama
Organization Chart

16 Personal
Staff

20 Colaboradores Científicos
Scientific Collaborators

Formación Training

32 Cursos 2026
2026 Training Courses

42 Centro Adscrito UEX
UEX Affiliated Centre

44 www.campusccmiju.com

50 NANBIOSIS

52 Red CERTERA
CERTERA Network

54 TERA-V

56 Proyecto BIOIMPACT+
BIOIMPACT+ Project

58 5G

62 AI4PolypNET

64 Plataformas Tecnológicas
y Redes Colaborativas
Technological Platforms
and Collaborative Networks

66 ORA-E

Investigación Research



48 Líneas de Investigación
Research Lines

Servicios Services

70 Garantía de Calidad
y Marco Regulatorio
Quality Assurance
and Regulatory Framework

72 Laboratorio
de Impresión Médica
Medical Printing Lab

74 Ilustración Médica
Medical Illustration

76 Celebración de Eventos
Events Hosting

78 Área Empresarial
Business Area

79 Alianzas
Strategic Alliances



El **Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón** es una institución pública de referencia internacional dedicada a la formación médica y quirúrgica avanzada, la investigación traslacional y la innovación tecnológica aplicada a la medicina y la cirugía.

Como parte de la Infraestructura Científico-Tecnológica Singular (ICTS) NANBIOSIS, el centro ofrece acceso a instalaciones únicas y tecnologías de vanguardia, impulsando proyectos que integran ciencia, ingeniería y práctica clínica. Su actividad promueve la transferencia de conocimiento y la colaboración con la industria biomédica, fortaleciendo el vínculo entre la investigación y la aplicación real en salud.

El **CCMIJU** lidera el desarrollo de nuevas soluciones en cirugía mínimamente invasiva, robótica, inteligencia artificial, bioingeniería y terapias avanzadas, posicionándose como un nodo estratégico de innovación biomédica en Europa.

Su misión combina la excelencia formativa, la investigación interdisciplinar y la innovación responsable, contribuyendo activamente al progreso de la medicina y al bienestar de la sociedad.

The **Jesús Usón Minimally Invasive Surgery Centre** is an internationally recognized public institution dedicated to advanced surgical and medical training, translational research, and technological innovation in medicine and surgery.

As part of the ICTS NANBIOSIS, the Centre provides access to unique scientific infrastructure and cutting-edge technologies, fostering projects that bridge science, engineering, and clinical practice. Its activities promote knowledge transfer and collaboration with the biomedical industry, strengthening the connection between research and real-world healthcare.

The **CCMIJU** leads the development of innovative solutions in minimally invasive surgery, robotics, artificial intelligence, bioengineering, and advanced therapies, positioning itself as a strategic hub for biomedical innovation in Europe.

Its mission unites academic excellence, interdisciplinary research, and responsible innovation, actively contributing to the advancement of medicine and the improvement of global health.



El futuro de la cirugía surge del encuentro entre la ciencia, la precisión y la sensibilidad humana.



Francisco M. Sánchez

En el CCMIJU entendemos que el futuro de la cirugía no se limita a la tecnología, sino que surge del encuentro entre la ciencia, la precisión y la sensibilidad humana. Nuestro propósito no es solo investigar o formar, sino anticipar el cambio, transformar la cirugía y llevar la innovación allí donde realmente importa: al paciente.

La cirugía mínimamente invasiva, junto con la robótica, la inteligencia artificial, la bioingeniería y las terapias avanzadas, está cambiando la forma en que comprendemos el cuerpo, la enfermedad y la intervención médica. Creo firmemente que la cirugía del futuro será más inteligente, más personalizada y consciente, guiada por datos, pero también por criterio, experiencia y humanidad.

El CCMIJU es un espacio donde la investigación se convierte en conocimiento aplicado, la formación en competencia real y la tecnología en una herramienta al servicio de la salud. Buscamos que cada avance tenga un impacto tangible, validado con rigor y orientado a mejorar la práctica clínica y la calidad de vida de las personas.

Mi agradecimiento al equipo del CCMIJU, cuya excelencia profesional y compromiso dan sentido a cada logro.

Invito a investigadores, profesionales y empresas a sumarse a esta visión compartida. El futuro de la medicina se construye colaborando, y ese futuro ya está comenzando aquí.

At the CCMIJU, we understand that the future of surgery is not defined by technology alone, but by the intersection of science, precision, and human sensitivity. Our purpose is not only to research or educate, but to anticipate change, transform surgery, and bring innovation to where it truly matters: the patient.

Minimally invasive surgery, together with robotics, artificial intelligence, bioengineering, and advanced therapies, is reshaping how we understand the body, disease, and surgical intervention. I believe that the surgery of the future will be more intelligent, more personalized, and more consciousness—guided by data, yet driven by judgment, experience, and humanity.

The CCMIJU is a space where research becomes applied knowledge, training becomes real competence, and technology becomes a tool for improving health. We aim to ensure that every innovation we develop has a measurable and meaningful impact — rigorously validated and focused on advancing clinical practice and patient well-being.

My sincere gratitude to the CCMIJU team, whose professionalism and commitment give purpose to every achievement.

I invite researchers, clinicians, and industry partners to join us in this shared vision. The future of medicine is built through collaboration — and that future begins here.

En los últimos años, la cirugía robótica se ha convertido en una tendencia en auge dentro de la comunidad quirúrgica. La precisión de movimientos, la ergonomía para el cirujano y la capacidad de realizar procedimientos mínimamente invasivos con una visión ampliada del campo quirúrgico han dado lugar a cada vez más interés social. Sin embargo, esta fascinación por la tecnología no está exenta de riesgos, pues no debemos olvidar que la destreza quirúrgica no depende de la máquina, sino de la comprensión profunda de la anatomía, la fisiopatología y la técnica. Una cirugía no empieza en el quirófano, sino mucho antes, en el juicio clínico que sólo puede llevar a cabo un profesional formado, la decisión de cuándo intervenir... y cuándo no. Esa responsabilidad, humana, no puede ser delegada o asumida por un robot.

En este contexto, la formación de los médicos internos residentes (MIR) adquiere una importancia crucial. Durante su etapa formativa, los residentes deben aprender los principios quirúrgicos desde la base: conocer la anatomía de forma minuciosa, dominar las técnicas de disección, hemostasia y sutura, y desarrollar la capacidad de tomar decisiones en tiempo real ante imprevistos quirúrgicos. Solo con una sólida experiencia en cirugía podrán hacer un uso responsable y seguro de la tecnología robótica.

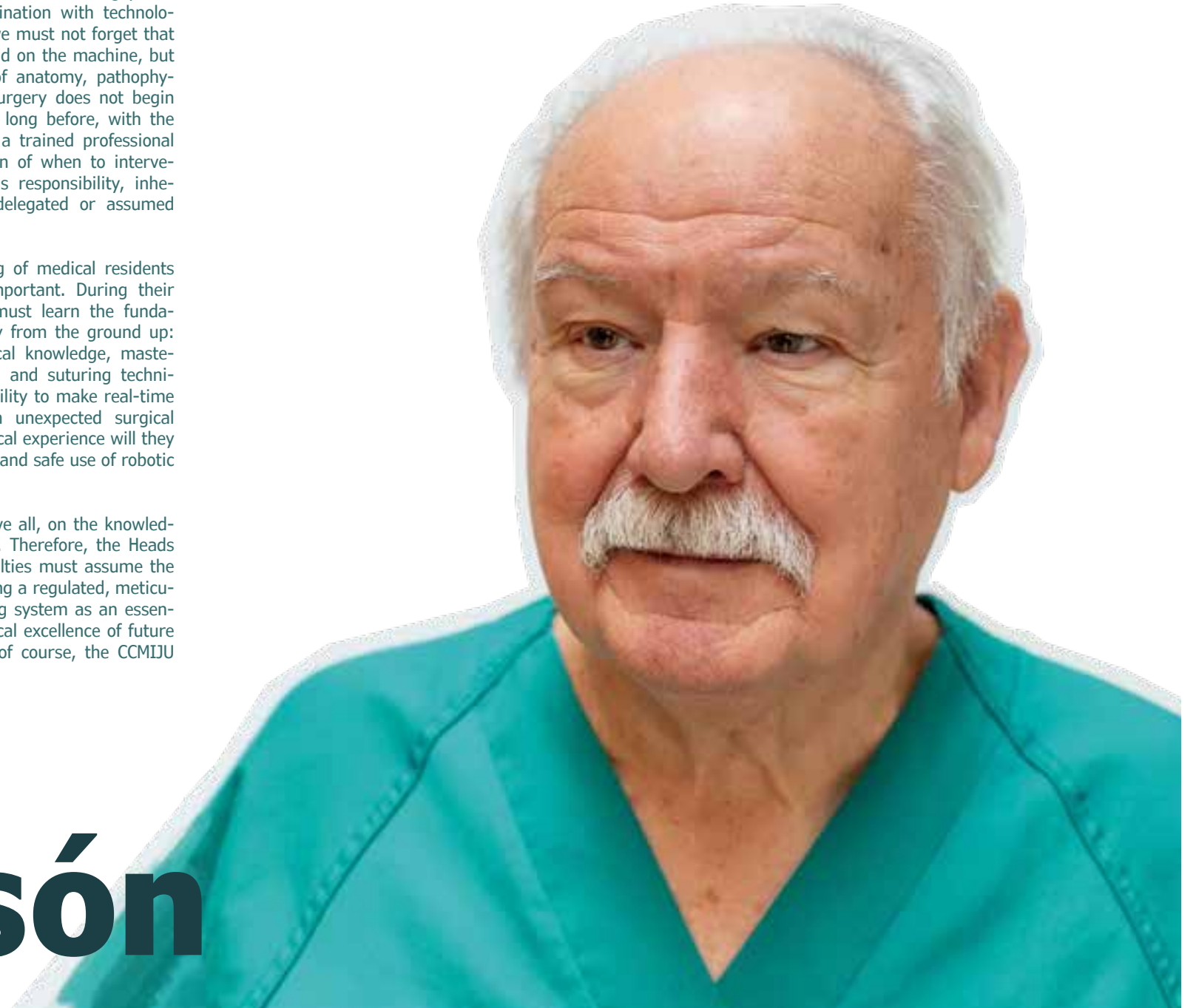
La seguridad del paciente depende, ante todo, del conocimiento y habilidad del cirujano. Por ello, desde las Jefaturas de Servicio de las especialidades quirúrgicas han de asumir la responsabilidad de implementar un sistema de formación reglado, minucioso y por especialidades, como base imprescindible de la excelencia quirúrgica de los futuros profesionales. Proponemos, cómo no, las instalaciones del CCMIJU para esta formación.

In recent years, robotic surgery has become a growing trend within the surgical community. The precision of movement, the improved ergonomics for the surgeon, and the ability to perform minimally invasive procedures with an expanded view of the surgical field have led to increasing public interest. However, this fascination with technology is not without risks, as we must not forget that surgical skill does not depend on the machine, but on a deep understanding of anatomy, pathophysiology, and technique. A surgery does not begin in the operating room, but long before, with the clinical judgment that only a trained professional can exercise, in the decision of when to intervene... and when not to. This responsibility, inherently human, cannot be delegated or assumed by a robot.

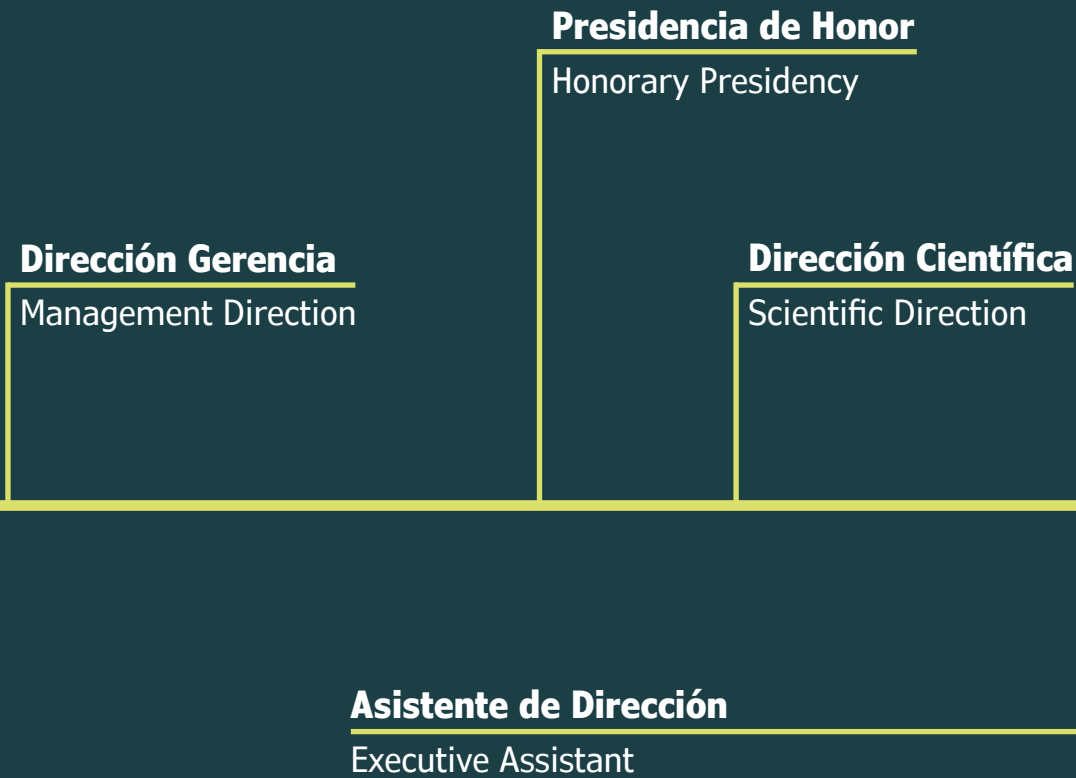
In this context, the training of medical residents (MIR) becomes critically important. During their training period, residents must learn the fundamental principles of surgery from the ground up: acquiring detailed anatomical knowledge, mastering dissection, hemostasis, and suturing techniques, and developing the ability to make real-time decisions when faced with unexpected surgical events. Only with solid surgical experience will they be able to make responsible and safe use of robotic technology.

Patient safety depends, above all, on the knowledge and skill of the surgeon. Therefore, the Heads of Service of surgical specialties must assume the responsibility of implementing a regulated, meticulous, specialty-based training system as an essential foundation for the surgical excellence of future professionals. We propose, of course, the CCMIJU facilities for this training.

La cirugía robótica se ha convertido en una tendencia en auge dentro de la comunidad quirúrgica.



Jesús Usón



Unidades Científicas

Scientific Units

- Bioingeniería Bioengineering
- Cardiovascular Cardiovascular
- DTE ETD
- Laparoscopia-Endoscopia Laparoscopy-Endoscopy
- Microcirugía Microsurgery
- Reproducción Asistida Assisted Reproduction
- Terapia Celular Stem Cell Therapy

Servicios Biosanitarios

Biosanitary Services

- Análisis Clínicos Clinical Analysis
- Anestesiología Anesthesiology
- Animalario Animal Housing
- Control de Calidad y Marco Regulatorio Quality Control and Regulatory Affairs
- Farmacia Pharmacy
- Modelización Animal Animal Modeling

Áreas de Apoyo

Supporting Units

- Administración Administration
- Asesoramiento Jurídico Legal Advice
- Coordinación I+D+I R&D Coordination
- Formación y Calidad Training and Quality Assurance
- Informática, Imagen y Comunicaciones Computer Science, Image Processing and Communications
- Mantenimiento Maintenance
- Recursos Humanos Human Resources
- Transferencia y Comunicación Transfer and Communication

DIRECCIÓN

EXECUTIVE MANAGEMENT

Rafael Muriel

Director Gerente
Managing Director

Francisco M. Sánchez

Director Científico
Scientific Director

Jesús Usón

Presidente de Honor
Honorary President

UNIDADES CIENTÍFICAS

SCIENTIFIC UNITS

Reproducción Asistida

Assisted Reproduction

Soledad Sánchez

Bioingeniería

Bioengineering

José Blas Pagador
David Patrocinio
Elena Santos
Jesús León
Juan Alberto Sánchez
Juan Carlos Gómez
Juan Francisco Ortega
Laura Rodríguez
Luisa Fernanda Sánchez
Manuel Tena
Tiago Castro

Cardiovascular

Cardiovascular

Verónica Crisóstomo
Claudia Báez

Diagnóstico Y Terapéutica Endoluminal (DTE)

Endoluminal Therapy And
Diagnosis (ETD)

Fei Sun
Vanesa Lucas

Laparoscopia / Endoscopia

Laparoscopy / Endoscopy

David Durán
Belén García-Rojo
Carlos Sánchez
Javier Salas
Luis Fernando Collado
Luna Martínez
M. Ramón González

Microcirugía

Microsurgery

Elena Abellán
Elena Ramos
Francisco Javier Vela
José Luis Campos
Laura Cristina Pires

Terapia Celular

Cell Therapy

Esther López
Isabel Suárez
M^a De Los Ángeles De Pedro
María Pulido
Verónica Álvarez

SERVICIOS BIOSANITARIOS
 BIOSANITARY SERVICES
Anestesiología

Anesthesiology

J. Rafael Lima
David Mariscal

Laura Barragán
M^a De Los Ángeles Pámpano
Patricia Arévalo

Animalario

Animal Housing

Axiel Torrecusa
Jorge Mateos
Víctor Pérez

Modelización Animal

Animal Modeling

Beatriz Moreno
Jorge Bote
María Martín

Farmacia

Pharmacy

Natalia Picado

Control de Calidad y Marco Regulatorio

Quality Control and Regulatory Affairs

Andrea Macías

ÁREAS DE APOYO
 SUPPORTING UNITS
Asistente de Dirección

Executive Assistant

Carmen Casares
Lucía Blanco

Formación y Calidad

Training and Quality

Francisco M. Sánchez
Helena Martín
Javier Sánchez
Juan Antonio Gálvez
Myriam Fernández
Raquel Gordo
Vanesa García

Coordinación I+D

R&D Coordination

Fernanda Carrizosa
Andrea Vázquez

Administración

Administration Dpt.

Rosa María García
Isidro Guerra
Raúl Pérez
Sonia Jardín
Teresa López
Virginia Vidarte

Informática, Imagen y Comunicaciones

Computer Science, Image Processing and Communications

Juan Miguel Gómez
Alfonso Rodríguez
David Municio
Esteban García-Moya
Joaquín González
María Pérez
Mario Suárez
Nuria González

Mantenimiento

Maintenance Dpt.

Maximiano Martín
Iván Gómez
José Luis Antequera
Óscar Sánchez

Recursos Humanos

Human Resources

Anabel Arias
Patricia Sánchez

Asesoramiento Jurídico

Legal Advice

Elisabet Tamargo





El CCMIJU cuenta con una red internacional de expertos que refuerzan su liderazgo en formación, investigación e innovación biomédica. Junto a universidades, hospitales y empresas, nuestros colaboradores impulsan el desarrollo de nuevas tecnologías médicas, terapias avanzadas y modelos formativos de alto rendimiento, aplicados directamente a la práctica clínica.

Gracias a esta red multidisciplinar, el CCMIJU se consolida como un agente destacado en cirugía mínimamente invasiva, robótica, bioimpresión, inteligencia artificial y medicina traslacional, con un impacto real en la innovación y la formación de los profesionales de la salud.

The CCMIJU has an international network of experts that strengthens its leadership in training, research, and biomedical innovation. In collaboration with universities, hospitals, and companies, our partners drive the development of new medical technologies, advanced therapies, and high-performance training models, directly applied to clinical practice.

Through this multidisciplinary network, the CCMIJU consolidates its position as a leading centre in minimally invasive surgery, robotics, bioprinting, artificial intelligence, and translational medicine, with a tangible impact on innovation and the training of healthcare professionals.

■ IMPRESIÓN 3D Y BIOIMPRESIÓN

3D PRINTING & BIOPRINTING

Britico-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)
 González, A. (Mérida, Spain)
 Gordillo, A. (Cáceres, Spain)
 Iñesta, F. (Badajoz, Spain)
 Irastorza, I. (Leioa, Spain)
 Lanceros-Méndez, S. (Leioa, Spain)
 Lozano, J. (Badajoz, Spain)
 Macias, A. (Badajoz, Spain)
 Marcos, A.C. (Badajoz, Spain)
 Mendoza, L. (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-Hernández, J. (Madrid, Spain)
 Rol, M. (Mérida, 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)
 Bellorin, C. (Mérida, Spain)
 Berrocal, J. (Cáceres, Spain)
 Blaha, V. (Hradec Králové, Czech Republic)
 Blanco, F. (Cáceres, Spain)
 Blanco, R. (Cáceres, Spain)
 Brito, R. (Guarda, Portugal)
 Cachada, M. (Bragança, Portugal)
 Carvalho, N. (Bragança, Portugal)
 Condon, A. (Cáceres, Spain)
 Cordeiro, P. (Bragança, Portugal)
 Da Fonseca, J.M. (Guarda, Portugal)
 Espino, I. (Mérida, Spain)
 Fonseca, M. (Castelo Branco, Portugal)
 Furtado, G. (Guarda, Portugal)
 García, E. (Mérida, Spain)
 Gilete, V. (Cáceres, Spain)
 Gómez-Raja, J. (Mérida, Spain)
 Guerrero, M. (Ribera del Fresno, Spain)
 Hornero, R. (Valladolid, Spain)
 Jiménez, M. (Cáceres, Spain)
 Köhnke, S. (Berlin, Germany)
 Lopes, A. (Guarda, Portugal)
 Marqués, E. (Guarda, Portugal)
 Martínez, V. (Valladolid, Spain)
 Mleczko, K. (Katowice, Poland)
 Moguel, E. (Cáceres, Spain)
 Monteiro, C.A. (Guarda, Portugal)
 Montero, N. (Cáceres, Spain)
 Morales, J.M. (Almendralejo, Spain)
 Moreira, M.J. (Castelo Branco, Portugal)
 Morillo, B. (Mérida, Spain)
 Nuñez, P. (Cáceres, Spain)
 Pinheira, V. (Castelo Branco, Spain)
 Plácido, A. (Guarda, Portugal)
 Redondo, R. (Mérida, Spain)
 Rodríguez, M.T. (Cáceres, Spain)
 Roque, F. (Guarda, Portugal)
 Salgado, J.P. (Mérida, Spain)
 Seco, J. (Cáceres, Spain)
 Serrano, C. (Mérida, Spain)

Simón, M. (Badajoz, Spain)
 Széman, Z. (Budapest, Hungary)
 Vaquero, N. (Cáceres, Spain)
 Vaz, A.J. (Castelo Branco, Portugal)
 Vaz, C. (Guarda, Portugal)
 Vaz de Almeida, C. (Lisboa, Portugal)
 Vila-Cha, C. (Guarda, Portugal)
 Wolbers, N. (Berlin, Germany)

■ 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)
 Espadas, L. (Cáceres)
 Fernández, P. (Cáceres, Spain)
 García-Montoto, F. (Cáceres, Spain)
 Howie, M. (Columbus, USA)
 Leिताo, C. (Vila Real, Portugal)
 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)
 Alcoy, A. (Barcelona, Spain)
 Álvarez Barrientos, A. (Badajoz, Spain)
 Anarte, C. (Madrid, Spain)
 Ardoy, 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)
 Diaz, R. (Madrid, Spain)
 Domingo, A. (Badajoz, Spain)
 Domínguez, J.A. (Badajoz, Spain)
 Fabregues, F. (Barcelona, Spain)
 Ferreri, J. (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)
 Heredia, P. (Vitoria, Spain)
 Herranz Diez Carolina (Barcelona, 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)
 Lozano Cordero, G. (Badajoz, Spain)
 Llamas, M. (Badajoz, Spain)
 Martín, F.J. (Badajoz, Spain)
 Méndez Justo Marta (Barcelona, Spain)
 Molina, J.M. (Valladolid, Spain)
 Núñez, R. (Madrid, Spain)
 Ortiz, A. (Badajoz, Spain)
 Ortiz de Galisteo, J.R. (Badajoz, Spain)
 Otero Jordi (Barcelona, Spain)
 Palacios, E. (Badajoz, Spain)
 Parraga Ros Ester (Murcia, Spain)
 Rastrojo, A. (Madrid, Spain)
 Rivadeneira Andrea (Madrid, Spain)
 Senda, M. (Barcelona, 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)
 Vila-Cha, C. (Guarda, Portugal)

■ PROCESADO DE SEÑALES

BIOMÉDICAS

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING

Luis Del Campo, V. (Cáceres, Spain)
 Elena, M. (Sevilla, Spain)
 Gaytan, S. (Sevilla, 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-Ruiz, R. (Madrid, Spain)
 Zaragoza, C. (Madrid, Spain)

■ SIMULACIÓN COMPUTACIONAL,

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

COMPUTATIONAL SIMULATION, SYSTEM & AUTOMATIC ENGINEERING

Bravo, A. (Badajoz, Spain)
 Carrasco, J.P. (Badajoz, Spain)
 Ferrera, C. (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

ODENADOR

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)

■ PODOLOGÍA

CHIROPODY/PODIATRY

Aranda, E. (Badajoz, Spain)
 Cardenal, A. (Cáceres, Spain)
 Florencio, L. (Badajoz, Spain)
 García Mostazo, J. (Cáceres, Spain)
 García Mostazo, L. (Cáceres, Spain)

■ ODONTOLÓGIA, 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)
 Del Canto, M. (Madrid, 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-Enriquez, 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, B. (Madrid, 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)

■ URGENCIAS Y EMERGENCIAS

EMERGENCY CARE

Álvarez, A.I. (Madrid, Spain)
 Bancalero, J. (Badajoz, Spain)
 Chávez, S. (Badajoz, Spain)
 Córdón, J. (Badajoz, Spain)
 Fernández, J. (Cáceres, Spain)

Gallego, E. (Cáceres, Spain)
 García, A. (Cáceres, Spain)
 García, M. (Cáceres, Spain)
 Pascual, O. (Cáceres, Spain)
 Poblador, J.I. (Badajoz, Spain)

■ DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

IMAGE DIAGNOSIS

Director: Latorre, R. (Murcia, 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)
 Macias, 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)
 Redón, P. (Cádiz, Spain)
 Tello, E. (Cáceres, Spain)
 Viñao, M. (Almendralejo, Spain)

■ DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICA

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)
 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)
 Bruksle, I. (Kaunas, Lithuania)
 Casquero, G. (Badajoz, Spain)
 Čepauskienė, R. (Kaunas, Lithuania)
 Closas, A. (Madrid, Spain)
 Closas, G. (Madrid, Spain)
 Delak, L. (Rijeka, Croatia)
 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)
 Neimane, K. (Riga, Latvia)
 Oleškevičienė, I. (Kaunas, Lithuania)
 Otčenášková, T. (Hradec Králové, Czech Republic)
 Peksa, J. (Riga, Latvia)
 Palomeque, A. (Badajoz, Spain)
 Rubiales, C. (Badajoz, Spain)
 Rufo, J.R. (Mérida, Spain)
 Skarmees, N. (Athens, Greece)
 Tacheci, I. (Hradec Králové, Czech Republic)
 Tihanova, K. (Riga, Latvia)
 Volungevičienė, A. (Kaunas, Lithuania)
 Ziguonovs, Z. (Riga, Latvia)
 Žvinienė, V. (Kaunas, Lithuania)

■ 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)
 Nakajima, K. (Osaka, Japan)
 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)
 Ramos, I. (Madrid, Spain)
 Soría, F. (Madrid, Spain)
 Tacheci, 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)
Balibrea, J. (Barcelona, Spain)
Barranco, A. (Sevilla, Spain)
Bas, A. (Badajoz, Spain)
Bellido, J. (Sevilla, 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)
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)
Erbún, R. (Zaragoza, Spain)
García, J.L. (Madrid, Spain)
Jaúregui, G.A. (Barcelona, Spain)
Jiménez, R. (Sevilla, Spain)
Leiro, V. (Vigo, Spain)
Martín-Ucar, 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)
Dominguez, J.A. (Badajoz, Spain)
Fabregues, F. (Barcelona, Spain)
Fargas, F. (Barcelona, Spain)
Fernández, E. (Barcelona, Spain)
Fernández, R. (Barcelona, Spain)
Fresno, S. (Cáceres, Spain)
Frias, 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)

■ 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-Rego, J.M. (Badajoz, Spain)
Rodríguez-Hernández, J. (Madrid, Spain)
Sancho, M. (Zaragoza, Spain)
Santamaría, J. (Zaragoza, Spain)
Silván, U. (Leioa, Spain)

■ DISPOSITIVOS MÉDICOS

MEDICAL DEVICES

Dankelman, J. (Delft, The Netherlands)
Hernández, J. (Barcelona, Spain)
Tejerizo, A. (Delft, The Netherlands)
Pérez, C. (Mannheim, Spain)

Van den Dobbsteun, 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)

Álvarez, A. (Bilbao, Spain)
Benito, L. (Bilbao, Spain)
Bernal, J. (Barcelona, Spain)
Bote, L. (Madrid, Spain)
Chushig, D. (Madrid, Spain)
de la Quintana, U. (Bilbao, Spain)
Dominguez, J. P. (Sevilla, Spain)
Durán, L. (Sevilla, Spain)
García, B. (Bilbao, Spain)
Jha, D. (Chicago, USA)
Kozłowska, K. (Wroclaw, Poland)
Latka, M. (Wroclaw, Poland)
López-Fernández, H. (Vigo, Spain)
López-Sarabxaga, C. (Bilbao, Spain)
Oliveira, J. (Portalegre, Portugal)
Plaza, A. (Cáceres, Spain)
Plaza, J. (Cáceres, Spain)
Rojo, J. L. (Madrid, 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)
Ter Haar, G. (Holland, The Netherlands)
Tos, P. (Milano, Italy)
Usón Casaus, 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)
Sobrinho, T. (Santiago de Compostela, Spain)

■ NEUROCIRUGÍA

NEUROSURGERY

Fernández-Portales, I. (Badajoz, Spain)
González, S. (Miami, USA)
Gutiérrez, J.M. (Madrid, Spain)
Lorenz, R. (Francfort, Germany)
Porrás, L.F. (Badajoz, Spain)
Rodríguez, J.A. (Badajoz, Spain)
Rosenthal, F. (Francfort, Germany)

■ ENFERMERÍA

NURSING

Arco, H. (Portalegre, Portugal)

Argüello, B. (Spain)
Badiola, H. (Spain)
Bautista, R. (Spain)
Carballo, B. (Spain)
Cardalliaquet, S. (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)
Mendicutte, 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)
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)
Ruiz, 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)
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)
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 FARMACÉUTICA

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)
González, M.L. (Sevilla, Spain)
Hernández, R. (Vitoria, Spain)
Martin, L. (Sevilla, Spain)
Orive, G. (Vitoria, Spain)
Pérez, J.L. (Vitoria, Spain)
Rabasco, A. (Sevilla, Spain)
Rodríguez, A. (Vitoria, Spain)
Sebastián Ruiz, J. (Spain)
Serrano, M. (Madrid, 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)
Beltrán, A. (Sevilla, Spain)
Soler, F. (Cáceres, Spain)

■ FOTÓNICA

PHOTONICS

Alfieri, D. (Florence, Italy)
Asin, 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. (Turin, 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)
Masía, 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)
Rentería, 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: Navia, P. (Madrid, Spain)

Bermejo, R. (Pamplona, Spain)
Delgado, F. (Córdoba, Spain)
Fernández, L. (Badajoz, Spain)
González, E. (Baracaldo, Spain)
Martínez, R.M. (Granada, Spain)
Moreu, M. (Madrid, Spain)
Vega, J. (Madrid, Spain)

■ TERAPIA CELULAR STEM CELL THERAPY

Antequera Barroso, J.A. (Cáceres, Spain)
Alfaro, D. (Madrid, Spain)
Álvarez Barrientos, A. (Badajoz, Spain)
Aparicio-Donoso, I. M. (Cáceres, Spain)
Bernabé, J.A. (Barcelona, Spain)
Bernad, A. (Madrid, Spain)
Boix Besora, A. (Barcelona, Spain)
Brun, M. (Santa Maria, Brasil)
Caseiro Santos, A. R. (Coimbra, Portugal)
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)
Gómez-Serrano, M. (Marburg, Germany)
González-Fernández, L. (Cáceres, Spain)
Graumann, J. (Marburg, Germany)
Grazu, V. (Zaragoza, Spain)
Guell, R. (Barcelona, Spain)
Jorge, I. (Madrid, Spain)
López-Barba, J.J. (Cáceres, Spain)
Marinaro, F. (Madrid, Spain)
Martínez Falguera, D. (Barcelona, Spain)
Moraleta, J.M. (Murcia, Spain)
Moreno Luna, R. (Toledo, 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)
Pörschke, J. (Marburg, Germany)
Preußner, C. (Marburg, Germany)
Raya, A. (Barcelona, Spain)
Reinartz, S. (Marburg, Germany)
Reis, R.L. (Guimaraes, Portugal)
Richaud Patin, Y. (Barcelona, Spain)
Rodríguez-Sosa, M. R. (Madrid, Spain)
Silla, J.C. (Madrid, Spain)
Tarazona, R. (Badajoz, Spain)
Usón, J.M. (Cáceres, Spain)
Vázquez, J. (Madrid, Spain)
Vives, J. (Barcelona, 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, H. (Portalegre, Portugal)
Bernier-Juhos, K. (Budapest, Hungary)
Chmarra, M. (Delft, The Netherlands)
Copaescu, C. (Bucharest, Romania)
Dankelman, J. (Delft, The Netherlands)
De Vries, K. (Delft, The Netherlands)
Ferenc, A. (Budapest, Hungary)
Gómez, E. (Madrid, Spain)
González, A. (Badajoz, Spain)
González, A. (Valencia, Spain)
Guzmán García, C. (Madrid, Spain)
Hadjiantonis, A. (Nicosia, Cyprus)
Horemans, 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)

■ TELECOMUNICACIONES TELECOMMUNICATIONS

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

■ UROLOGÍA UROLOGY

Director Laparoscopia y Endourología:
Serrano, A. (Madrid, Spain)

Servera, A. (Manacor, Spain)

Responsable Internacional de Urología:

Galán, J.A. (Alicante, Spain)

Cabello, R. (Madrid, 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)
Borques, 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, J. (Murcia, Spain)
García, E.F. (Málaga, Spain)
García, M. (León, Spain)
Gómez, J. (Madrid, 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)
Laburu 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-Castañe, 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)
Giacconella, R. (Rome, Italy)
Granados, J.R. (Valencia, Spain)
Gualtieri, M. (Milan, Italy)
Jiménez, J. (Cáceres, Spain)
Jiménez, M. (Valencia, Spain)
Loscortales, B. (Sevilla, Spain)
Martínez, F. (Murcia, Spain)
Martínez, J.M. (Valencia, Spain)
Martorell, J. (Barcelona, Spain)
Monti, S. (Milan, 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)
Velo Brun, M. (Santa Maria, 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. (Paris, France)
Camichael, S. (Sacothis, UK)
De la Fuente, J. (Barcelona, Spain)
Dominguez, R. (Madrid, Spain)
Drapé, J. (Bourdeaux, France)
Ferreñ, 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. (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)
Casals, A. (Barcelona, Spain)
Kronreif, G. (Vienna, Austria)
Manfredi, L. (Dundee, UK)
Muñoz, V.F. (Málaga, Spain)
Rentería, A. (Bilbao, Spain)
Rodríguez, M. (Madrid, Spain)
Sabater, J.M. (Elche, Spain)

■ CIRUGÍA GUIADA POR IMAGEN IMAGE-GUIDED SURGERY

Boni, L. (Milan, Italy)
Diana, M. (Geneva, Switzerland)
Melzer, A. (Dundee, UK)







FORMACIÓN SANITARIA AVANZADA

El CCMIJU ofrece una formación sanitaria avanzada adaptada a las necesidades clínicas y tecnológicas de 2026. Los programas están diseñados para desarrollar competencias prácticas y estratégicas en cirugía mínimamente invasiva, robótica, endoscopia, microcirugía, terapias avanzadas y biotecnología aplicada.

Cada curso combina docencia especializada, simulación inmersiva y aprendizaje basado en la experiencia, garantizando una preparación sólida, segura y orientada a la práctica clínica.

El claustro está formado por profesionales de prestigio internacional que aportan visión científica, rigor técnico y experiencia docente en entornos sanitarios reales.

ADVANCED HEALTHCARE TRAINING

The CCMIJU provides advanced healthcare training tailored to the clinical and technological demands of 2026. The programs are designed to develop practical and strategic competencies in minimally invasive surgery, robotics, endoscopy, microsurgery, advanced therapies, and applied biotechnology.

Each course combines specialized teaching, immersive simulation, and experiential learning to ensure comprehensive, safe, and practice-oriented education.

The faculty includes internationally recognized experts who contribute scientific insight, technical excellence, and teaching experience in real clinical environments.

NOTA: El CCMIJU se reserva el derecho de actualizar la programación según las necesidades formativas y los recursos disponibles, garantizando siempre la máxima calidad académica. Información y calendario actualizado en: www.ccmiju.es

NOTE: The CCMIJU reserves the right to update its program in accordance with training needs and available resources, while always ensuring the highest academic standards. For updated information and schedules: www.ccmiju.es



UROLOGÍA

UROLOGY

- **Curso de prostatectomía radical laparoscópica (29-30 ENE)**
Course on laparoscopic radical prostatectomy
- **Curso de laparoscopia renal básica: manejo de la sutura y anudado intracorpóreo (16-18 FEB)**
Course on basic renal laparoscopy
- **Curso de laparoscopia avanzado en urología: cirugía renal (06-08 ABR)**
Advanced laparoscopic course on urology: renal surgery
- **Curso de laparoscopia urológica y endourología (13-14 ABR)**
Course on urological laparoscopy and endourology
- **Curso teórico práctico de microcirugía vascular y nerviosa (20-22 ABR) (09-11 NOV)**
Practical course on microsurgery: vessels and nerves
- **Curso avanzado de laparoscopia para urólogos: patología ureteral (04-06 MAY)**
Advanced course for urologists: ureteral pathology management
- **Curso teórico práctico de microcirugía en nervio (11-13 MAY)**
Practical course on nerves microsurgery
- **Curso de laparoscopia urológica y endourología (25-26 MAY)**
Course on urological laparoscopy and endourology
- **Curso experimental de retroperitoneoscopia en urología (14-15 OCT)**
Experimental course on retroperitoneoscopy in urology
- **Curso de laparoscopia y endourología en pediatría (21-23 OCT)**
Course on laparoscopy and endourology in pediatrics
- **Curso avanzado en microcirugía (16-18 NOV)**
Advanced course on microsurgery

GINECOLOGÍA

GYNECOLOGY

- **Curso básico de laparoscopia ginecológica (15-17 ABR)**
Course on gynecological laparoscopy
- **Curso teórico práctico de microcirugía vascular y nerviosa (20-22 ABR) (09-11 NOV)**
Practical course on microsurgery: vessels and nerves
- **Curso avanzado de laparoscopia ginecológica (27-29 ABR)**
Course on advanced gynecological laparoscopy
- **Curso teórico práctico de microcirugía en nervio (11-13 MAY)**
Practical course on nerves microsurgery

- **Curso de laparoscopia ginecológica (18-20 MAY)**
Course on gynecological laparoscopy
- **Curso de colposacropexia laparoscópica (28-30 OCT)**
Course on laparoscopic colposacropexy
- **Curso avanzado en microcirugía (16-18 NOV)**
Advanced course on microsurgery
- **Curso básico de laparoscopia ginecológica (30-02 DIC)**
Course on gynecological laparoscopy

CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO. CIRUGÍA BARIÁTRICA

GENERAL AND DIGESTIVE SURGERY. BARIATRIC SURGERY

- **Curso de abordaje transanal: escisión mesorrectal y tumoral (TATME Y TAMIS) (09-10 MAR)**
V transanal approach course: (TATME, TAMIS)
- **Curso teórico práctico de microcirugía vascular y nerviosa (20-22 ABR) (09-11 NOV)**
Practical course on microsurgery: vessels and nerves
- **Curso teórico práctico de microcirugía en nervio (11-13 MAY)**
Practical course on nerves microsurgery
- **Curso de aprendizaje de suturas laparoscópicas (01-03 JUN)**
Course on laparoscopic suturing
- **Reparación laparoscópica de la hernia inguinal. Abordajes TAPP/TEP (26-27 OCT)**
Laparoscopic. Inguinal hernia repair. TAPP/TEP
- **Curso de cirugía laparoscópica del colon (16-17 NOV)**
Course on laparoscopic colon surgery
- **Curso avanzado en microcirugía (16-18 NOV)**
Advanced course on microsurgery
- **Curso de aprendizaje de suturas laparoscópicas (14-16 DIC)**
Course on laparoscopic suturing

APARATO DIGESTIVO

DIGESTIVE TRACT

- **Curso de punción ecografía digestiva, punción y drenaje percutáneo (12-13 FEB)**
Course on digestive ultrasound, punch and percutaneous drainage
- **Curso endoscopia digestiva terapéutica (21-22 MAY)**
Course on digestive therapeutic endoscopy
- **Curso nacional e internacional de endoscopia. Curso teórico práctico (23-25 SEP)**
Course on endoscopy. Theoretical practical course

- **Curso de aprendizaje de la colangiopancreatografía retrógrada endoscópica (24-25 SEP)**
Course on endoscopic retrograde cholangiopancreatography
- **Curso de disección endoscópica de la submucosa (16-17 OCT)**
Course on endoscopic submucosal dissection

OFTALMOLOGÍA OPHTHALMOLOGY

- **Curso teórico práctico de microcirugía vascular y nerviosa (20-22 ABR) (09-11 NOV)**
Practical course on microsurgery: vessels and nerves
- **Curso cirugía filtrante no perforante en glaucoma (09-10 OCT)**
Non-penetrating filtering surgery in glaucoma

CIRUGÍA PEDIÁTRICA Y FETOSCOPIA PEDIATRIC SURGERY AND FETOSCOPY

- **Curso teórico práctico de microcirugía vascular y nerviosa (20-22 ABR) (09-11 NOV)**
Practical course on microsurgery: vessels and nerves
- **Curso avanzado de espina bífida prenatal (20-21 MAR)**
Prenatal spina bifida advanced course
- **Curso teórico práctico de microcirugía en nervio (11-13 MAY)**
Practical course on nerves microsurgery
- **Curso práctico de fetoscopia (13-14 OCT)**
Practical course on fetoscopy
- **Curso de laparoscopia y endourología en pediatría (21-23 OCT)**
Course on laparoscopy and endourology in pediatrics
- **Curso avanzado en microcirugía (16-18 NOV)**
Advanced course on microsurgery
- **Curso de laparoscopia pediátrica (23-25 NOV)**
Course on pediatric laparoscopic and thoracoscopic surgery

RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA INTERVENTIONAL RADIOLOGY

- **Curso de neurorradiología intervencionista (GENI) (09-10 ABR)**
Course on interventional neuroradiology (GENI)

CIRUGÍA TRAUMATOLÓGICA Y ORTOPEDIA TRAUMATOLOGICAL SURGERY AND ORTHOPEDICS

- **Curso teórico práctico de microcirugía vascular y nerviosa (20-22 ABR) (09-11 NOV)**
Practical course on microsurgery: vessels and nerves
- **Curso teórico práctico de microcirugía en nervio (11-13 MAY)**
Practical course on nerves microsurgery
- **Curso avanzado en microcirugía (16-18 NOV)**
Advanced course on microsurgery

CIRUGÍA PLÁSTICA Y ESTÉTICA PLASTIC AND ESTHETIC SURGERY

- **Curso teórico práctico de microcirugía vascular y nerviosa (20-22 ABR) (09-11 NOV)**
Practical course on microsurgery: vessels and nerves
- **Curso teórico práctico de microcirugía en nervio (11-13 MAY)**
Practical course on nerves microsurgery
- **Dissection techniques of perforator flaps & supermicrosurgery hands on (28-29 SEP)**
Dissection techniques in lymphatic microsurgery-hands on
- **Reconstructive microsurgery master degree (30 OCT-02 SEP)**
- **Curso avanzado en microcirugía (16-18 NOV)**
Advanced course on microsurgery

CIRUGÍA TORACOSCÓPICA THORACOSCOPIC SURGERY

- **Curso de neumología intervencionista de la SEPAR (05-06 MAR)**
Course on interventional pulmonology by spanish society
- **Curso teórico práctico de microcirugía vascular y nerviosa (20-22 ABR) (09-11 NOV)**
Practical course on microsurgery: vessels and nerves
- **Curso teórico práctico de microcirugía en nervio (11-13 MAY)**
Practical course on nerves microsurgery
- **Curso de toracoscopia (SEPAR) (17-18 SEP)**
Course on thoracoscopy (SEPAR)
- **Curso avanzado en microcirugía (16-18 NOV)**
Advanced course on microsurgery

VETERINARIA VETERINARY

- **Curso avanzado de embolización en veterinaria (11-12 FEB) (13-14 MAY)**
Advanced course on embolization in veterinary medicine

- **Curso teórico práctico de microcirugía vascular y nerviosa (20-22 ABR) (09-11 NOV)**
Practical course on microsurgery: vessels and nerves
- **Curso teórico práctico de microcirugía en nervio (11-13 MAY)**
Practical course on nerves microsurgery
- **Curso de cirugía laparoscópica y toracoscópica veterinaria (11-14 MAY) (09-12 NOV)**
Course on laparoscopic and thoracic surgery in veterinary medicine
- **Curso de laparoscopia veterinaria avanzada (03-05 JUN)**
Course on advanced laparoscopy in veterinary medicine
- **Máster Oficial Universitario en endoscopia y CMI en pequeños animales CCMIJU (UEX) (SEP'26-JUN'27)**
- **Curso nacional e internacional de endoscopia. Curso teórico práctico (23-25 SEP)**
Course on endoscopy. Theoretical practical course
- **Curso de laparoscopia y endoscopia veterinaria (05-08 OCT)**
Course on laparoscopy and endoscopy in veterinary medicine
- **Curso de radiología intervencionista en veterinaria (07-08 OCT)**
Course on endoluminal and interventional radiology techniques in veterinary medicine
- **Curso avanzado en microcirugía (16-18 NOV)**
Advanced course on microsurgery

ODONTOLOGÍA

DENTISTRY

- **Curso teórico práctico de microcirugía vascular y nerviosa (20-22 ABR) (09-11 NOV)**
Practical course on microsurgery: vessels and nerves
- **Curso teórico práctico de microcirugía en nervio (11-13 MAY)**
Practical course on nerves microsurgery
- **Curso avanzado en microcirugía (16-18 NOV)**
Advanced course on microsurgery

REPRODUCCIÓN ASISTIDA Y EMBRIOLOGÍA

ASSISTED REPRODUCTION AND EMBRYOLOGY

- **Estancia práctica de formación para alumnos del máster en reproducción humana de la Universidad Complutense de Madrid (26-27 MAR)**
Training stay for students of the master's degree in human reproduction from the Complutense University of Madrid
- **Prácticas de maestrado en embriología y reproducción humana. Universidad de Lusofona (MAY'26)**

Training stay for students of the maestrado in embryology and human reproduction. University of Lusophone

- **Prácticas del Máster Universitario en biotecnología avanzada (MUBA) (03 DIC)**
Practices of University Master's degree in advanced biotechnology (MUBA)

CIRUGÍA MAXILOFACIAL

MAXILLOFACIAL SURGERY

- **Curso teórico práctico de microcirugía vascular y nerviosa (20-22 ABR) (09-11 NOV)**
Practical course on microsurgery: vessels and nerves
- **Curso teórico práctico de microcirugía en nervio (11-13 MAY)**
Practical course on nerves microsurgery
- **Curso práctico de cirugía de la articulación temporomandibular (OCT)**
Temporomandibular joint surgery (TMJ) workshop
- **Curso avanzado en microcirugía (16-18 NOV)**
Advanced course on microsurgery

PODOLOGÍA

PODIATRY

- **Curso de anatomía y disección del pie para podólogos MOD I (06-07 NOV)**
Foot anatomy and dissection course for chiropodist
- **Curso de anatomía y disección del pie para podólogos MOD II (20-21 NOV)**
Foot anatomy and dissection course for chiropodist

URGENCIAS Y EMERGENCIAS

MEDICAL EMERGENCIES

- **Curso práctico de técnicas de conservación en donación en asistolia (SES/ONT) (18-19 MAY)**
- **Curso práctico de emergencias sanitarias (SES) (08-09 JUN)**
Practical course on sanitary emergency (EHS)
- **Curso de reciclaje de emergencias sanitarias (SES) (19-20 OCT)**
Retraining course on emergency (EHS)

CONGRESOS

CONGRESS AND SIMPOSIUM

- **Congreso Nacional FESITESS (14-15 MAR)**
- **Simposio Internacional de fetoscopia (15-16 OCT)**





Conocimiento y posibilidades de aplicación de CMI (Cirugía de Mínima Invasión) en pequeños animales.

Understanding and exploring the potential applications of MIS (Minimally Invasive Surgery) in small animals.



Prácticas de cirugía experimental en CCMIJU, Cáceres.

Experimental surgery practices at CCMIJU, Cáceres.



Prácticas en centros veterinarios colaboradores.

Internships within collaborating veterinary centers.

Máster Oficial en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en pequeños animales

Con más de diez años de trayectoria, el Máster Oficial en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en Pequeños Animales del CCMIJU–Universidad de Extremadura es un programa líder en formación veterinaria avanzada. Forma a profesionales capaces de aplicar las técnicas quirúrgicas más innovadoras en laparoscopia, toracoscopia, endoscopia y cirugía asistida por imagen. El aprendizaje combina formación teórica de excelencia y entrenamiento práctico intensivo en entornos clínicos simulados y reales.

El profesorado está compuesto por referentes internacionales en cirugía de mínima invasión y disciplinas afines, que aportan experiencia, rigor y visión tecnológica. El formato semipresencial y flexible permite compaginar la actividad profesional con una formación práctica y actualizada, desarrollada en instalaciones de vanguardia.

Este máster capacita al veterinario para dar un salto cualitativo en su carrera, dominar la cirugía avanzada y liderar la innovación en la medicina veterinaria moderna.



With over ten years of experience, the Official Master's Degree in Minimally Invasive Veterinary Surgery offered by the CCMIJU–University of Extremadura is a leading program in advanced veterinary training. It prepares professionals to apply the most innovative surgical techniques in laparoscopy, thoracoscopy, endoscopy, and image-guided surgery. The curriculum combines academic excellence with intensive practical training in both simulated and real clinical environments.

The faculty includes international leaders in minimally invasive surgery and related disciplines, bringing expertise, scientific rigor, and a forward-looking perspective. Its flexible blended-learning format allows participants to balance their careers with practical, up-to-date training in state-of-the-art facilities.

This Master's program enables veterinarians to advance their careers, master advanced surgery, and lead innovation in modern veterinary medicine.



Accede a formación online de alto nivel impartida por referentes internacionales en salud y cirugía mínimamente invasiva.

El Campus Virtual CCMIJU ofrece másteres oficiales, cursos especializados y seminarios interactivos, diseñados para profesionales que buscan actualizar sus competencias y dominar las tecnologías más avanzadas.

Aprende con un modelo flexible, práctico y orientado a la realidad clínica, que permite aplicar de inmediato los conocimientos adquiridos y mejorar los resultados en la práctica asistencial.

Forma parte de una comunidad global de profesionales que lideran la innovación y la excelencia en el ámbito sanitario.

■

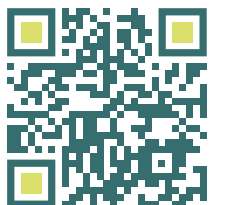
Gain access to high-level online training delivered by international leaders in healthcare and minimally invasive surgery.

The CCMIJU Virtual Campus offers official Master's degrees, specialized courses, and interactive webinars designed for professionals seeking to enhance their skills and master the latest technologies.

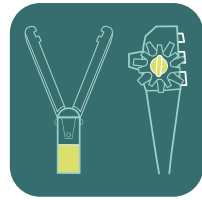
Learn through a flexible, practice-oriented model that enables you to apply knowledge directly to clinical settings and achieve measurable results.

Join a global community of professionals driving innovation and excellence in healthcare.

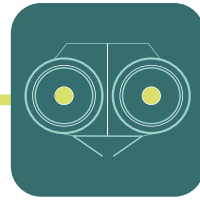
campusccmiju.com



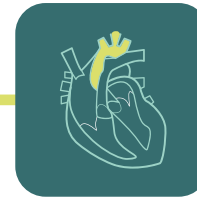




Laparoscopia ■ Endoscopia
Laparoscopy ■ Endoscopy



Microcirugía
Microsurgery



Cardiovascular
Cardiovascular

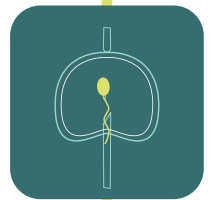


DTE
ETD

- **Cirugía de Mínima Invasión y Tecnologías Emergentes**
Minimally Invasive Surgery and Emerging Technologies
- **Robótica Quirúrgica, Automatización e Inteligencia Artificial**
Surgical Robotics, Automation, and Artificial Intelligence
- **Ingeniería Biomédica e Innovación Tecnológica**
Biomedical Engineering and Technological Innovation
- **Evaluación Preclínica de Biomateriales, Dispositivos y Terapias Avanzadas**
Preclinical Evaluation of Biomaterials, Devices, and Advanced Therapies
- **Terapia Celular, Medicina Personalizada y Regenerativa**
Cell Therapy, Personalized and Regenerative Medicine
- **Enfermedades Cardiovasculares y Terapias Intervencionistas**
Cardiovascular Diseases and Interventional Therapies
- **Nuevas Estrategias para Enfermedades Prostáticas y Urológicas**
New Strategies for Prostatic and Urological Diseases
- **Técnicas Avanzadas en Reproducción Asistida**
Advanced Techniques in Assisted Reproduction
- **Cirugía guiada por Imagen y Precisión Quirúrgica**
Image-guided and Precision Surgery
- **Formación Quirúrgica, Simulación Avanzada y Realidad Extendida**
Surgical Training, Advanced Simulation, and Extended Reality

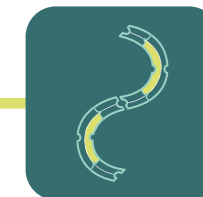
El CCMIJU impulsa la innovación biomédica a través de proyectos nacionales e internacionales en medicina traslacional, cirugía de mínima invasión e ingeniería biomédica. Su actividad investigadora integra tecnología avanzada, robótica, inteligencia artificial y bioingeniería, con el objetivo de mejorar los procedimientos clínico-quirúrgicos y desarrollar soluciones que transformen la práctica médica.

The CCMIJU promotes biomedical innovation through national and international projects in translational medicine, minimally invasive surgery, and biomedical engineering. Its research activity integrates advanced technology, robotics, artificial intelligence, and bioengineering, with the aim of improving clinical and surgical procedures and developing solutions that transform medical practice.



Reproducción Asistida
Assisted Reproduction

Bioingeniería
Bioengineering



Terapia Celular
Cell Therapy



NANBIOSIS se organiza en **cinco plataformas tecnológicas** que abarcan todo el ciclo de I+D biomédica:

1. Producción de biomoléculas – Síntesis y purificación de proteínas, péptidos y biopolímeros.
2. Producción de biomateriales y nanomateriales – Desarrollo de nanoconjugados y scaffolds avanzados.
3. Caracterización avanzada – Evaluación físico-química y biológica de biomateriales y dispositivos.
4. Bioimagen y validación preclínica – Tecnologías de imagen in vivo y modelos experimentales.
5. Computación de altas prestaciones (HPC) – Modelado y simulación aplicados a biomateriales y medicina traslacional.

NANBIOSIS is organized into **five technological platforms** that cover the entire biomedical R&D cycle:

1. Biomolecule production – Synthesis and purification of proteins, peptides, and biopolymers.
2. Biomaterials and nanomaterials production – Development of nanoconjugates and advanced scaffolds.
3. Advanced characterization – Physicochemical and biological evaluation of biomaterials and medical devices.
4. Bioimaging and preclinical validation – In vivo imaging technologies and experimental models.
5. High-performance computing (HPC) – Modeling and simulation applied to biomaterials and translational medicine.



La Infraestructura Científico-Técnica Singular (ICTS) NANBIOSIS es una red distribuida de excelencia para la investigación biomédica en nanomedicina, biomateriales e ingeniería de tejidos. Está compuesta por **26 unidades** promovidas conjuntamente por CIBER-BBN, el CCMIJU y el IBIMA Plataforma Bionand.

NANBIOSIS ofrece soluciones integrales desde el diseño hasta la validación preclínica, promoviendo la colaboración multidisciplinaria y la transferencia tecnológica en ámbitos como la medicina regenerativa, el diagnóstico avanzado y las terapias personalizadas.

The Singular Scientific and Technical Infrastructure (ICTS) NANBIOSIS is a distributed excellence network for biomedical research in nanomedicine, biomaterials, and tissue engineering. It is composed of **26 specialized units**, jointly promoted by CIBER-BBN, the CCMIJU, and the IBIMA Plataforma Bionand.

NANBIOSIS provides comprehensive solutions from design to pre-clinical validation, fostering multidisciplinary collaboration and technology transfer in fields such as regenerative medicine, advanced diagnostics, and personalized therapies.

www.nanbiosis.es



La Red CERTERA, coordinada por el **Instituto de Salud Carlos III**, es una infraestructura nacional destinada a impulsar el desarrollo y la producción de **medicamentos de terapias avanzadas** en España. Su finalidad es acelerar la transferencia de la investigación biomédica al **Sistema Nacional de Salud** mediante la integración de capacidades científicas, tecnológicas y clínicas del SECTI. La red coordina recursos para el desarrollo preclínico y clínico temprano de terapias génicas, celulares y de ingeniería tisular, cumpliendo estándares GLP y GMP, y fomenta alianzas público-privadas.

El CCMIJU actúa como nodo especializado en ensayos preclínicos regulados, **modelos in vivo y ex vivo**, y validación funcional y de seguridad, fortaleciendo el liderazgo español.

■

The **CERTERA Network**, coordinated by the **Carlos III Health Institute**, is a national infrastructure aimed at promoting the development and production of **advanced therapy medicinal products** in Spain. Its goal is to accelerate the transfer of biomedical research to the **National Health System** by integrating scientific, technological, and clinical capacities within the SECTI. The network coordinates resources for the preclinical and early clinical development of gene, cell, and tissue engineering therapies, in compliance with GLP and GMP standards, and fosters public-private partnerships.

CCMIJU participates as a specialized node in regulated preclinical studies, in vivo and ex vivo models, and functional and safety validation, strengthening Spain's leadership in advanced therapies.





La Red Española de Terapias Avanzadas **TERAV**, coordinada por el Instituto de Salud Carlos III, impulsa el desarrollo y la aplicación clínica de terapias génicas, celulares e inmunoterapias en España, acelerando su incorporación al Sistema Nacional de Salud.

Integra más de 350 investigadores organizados en 32 grupos, estructurados en **cuatro programas científicos**: terapia génica, inmunoterapia CAR/NK, terapia celular somática y desarrollos tecnológicos. Estos se apoyan en tres plataformas de producción y validación que aseguran calidad, seguridad y eficacia. La red refuerza el liderazgo europeo de España, fomenta la colaboración científica, la innovación traslacional y las alianzas público-privadas, acercando terapias avanzadas.

The Spanish Network for Advanced Therapies (**TERAV**), coordinated by the Carlos III Health Institute, promotes the development and clinical application of gene therapies, cell therapies, and immunotherapies in Spain, accelerating their integration into the National Health System.

It brings together **more than 350 researchers across 32 groups**, organized into four scientific programs: gene therapy, CAR/NK immunotherapy, somatic cell therapy, and technological developments. These programs are supported by three production and validation platforms that ensure quality, safety, and efficacy. The network strengthens Spain's leadership in Europe, fostering scientific collaboration, translational innovation, and public-private partnerships.

www.redterav.es





Interreg
España - Portugal



Cofinanciado por
el Fondo Europeo
Cofinanciado por
el Fondo Europeo

BioimpACE+

BioimpACE+, cofinanciado por el Programa INTERREG VI-A España-Portugal (POCTEP), impulsa el desarrollo de bioimpresión y tecnologías avanzadas en medicina regenerativa, fomentando la colaboración transfronteriza y la innovación en ingeniería tisular y terapias avanzadas.

MICRORREACTORES

Desarrollo y validación de dispositivos microfluídicos para cultivo celular y sistemas de liberación controlada de terapias.

SCAFFOLDS FUNCIONALIZADOS

Fabricación de parches, stents y grafts orientados a la regeneración tisular y la integración biológica.

BIOIMPRESIÓN

Optimización de biomateriales, bio-tintas y técnicas de impresión para mejorar precisión y aplicabilidad clínica.

RED DE COLABORACIÓN

Consolidación de un entorno cooperativo entre instituciones de España y Portugal para acelerar la transferencia biomédica.

BioimpACE+, co-financed by the INTERREG VI-A Spain-Portugal Programme (POCTEP), promotes the development of bioprinting and advanced technologies in regenerative medicine, fostering cross-border collaboration and innovation in tissue engineering and advanced therapies.

MICROREACTORS

Development and validation of microfluidic devices for cell culture and controlled therapy delivery systems.

FUNCTIONALISED SCAFFOLDS

Manufacture of patches, stents, and grafts aimed at tissue regeneration and biological integration.

BIOPRINTING

Optimization of biomaterials, bioinks, and printing techniques to improve precision and clinical applicability.

COLLABORATION NETWORK

Consolidation of a cooperative environment between Spanish and Portuguese institutions to accelerate biomedical knowledge transfer.

www.bioimpactplus.com

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.

Studies for the implementation, adaptation and improvement of advanced 5G communication networks for their application to the remote control of robotic devices for minimally invasive surgery.



FINANCIACIÓN
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU a través del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

ÓRGANO CONCEDENTE
Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

LÍNEA DE AYUDAS
Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico.

El Proyecto 5G del CCMIJU desarrolla y evalúa redes de comunicación 5G avanzadas para su aplicación en el control remoto de sistemas robóticos empleados en cirugía de mínima invasión. El objetivo es consolidar una plataforma experimental que permita validar nuevas arquitecturas de conectividad para una telecirugía segura, estable y de baja latencia.

Líneas de trabajo:

- Análisis de los requisitos técnicos de la telecirugía y optimización de la calidad de servicio.
- Desarrollo de soluciones de comunicación robustas, fiables y seguras para cirugía robótica remota.
- Estudio del impacto de la latencia ultrabaja del 5G en el control teleoperado de dispositivos quirúrgicos.
- Implantación de un laboratorio 5G avanzado para pruebas piloto y validación de nuevas funcionalidades en cirugía remota.

The 5G Project at CCMIJU develops and evaluates advanced 5G communication networks for the remote control of robotic systems used in minimally invasive surgery. It aims to establish an experimental platform to validate new connectivity architectures enabling stable, secure, and ultra-low-latency telesurgery.

Work lines:

- Analysis of technical requirements in telesurgery and optimization of network quality of service.
- Development of reliable, robust and secure communication solutions for remote robotic surgery.
- Assessment of the impact of 5G ultra-low latency on teleoperated surgical device control.
- Implementation of an advanced 5G laboratory for pilot testing and validation of new remote-surgery capabilities.

Expendiente: TSI-064100-2022-25





AI4polypNET

El CCMIJU forma parte de AI4polypNET, la Red Temática para el Desarrollo y Validación de Sistemas de Soporte al Diagnóstico del cáncer colorrectal mediante inteligencia artificial. Esta red nace con el propósito de coordinar a nivel nacional los esfuerzos en la creación de bases de datos y herramientas avanzadas de detección, localización y segmentación de lesiones colorrectales, evitando duplicidades y potenciando la colaboración entre equipos con objetivos comunes.

AI4polypNET está integrada por ocho grupos de investigación —cuatro clínicos y cuatro técnicos— junto con universidades, centros de investigación y hospitales de Cataluña, Extremadura, Galicia y País Vasco. La red está abierta a nuevas entidades que deseen contribuir al desarrollo de soluciones innovadoras en el ámbito del diagnóstico asistido por inteligencia artificial.

The CCMIJU is part of the Thematic Network focused on the Development and Validation of Colorectal Cancer Diagnostic Support Systems using Artificial Intelligence (AI4polypNET). This network arises from the need to unify efforts at national level in the development of datasets and systems for detection, localisation and segmentation of colorectal lesions based on artificial intelligence, as different initiatives with very similar objectives were identified.

AI4polypNET involves eight research groups, four with a clinical profile and four with a technical profile, as well as entities of different nature (three universities, one research centre and four hospitals/health services) from Catalonia, Extremadura, Galicia and the Basque Country, and is open to the participation of other interested entities.



FINANCIACIÓN
Ayuda RED2022-134964-T
Financiada por el Ministerio
de Ciencia, Innovación y
Universidades.
AE/10.13039/501100011033

<https://pages.cvc.uab.es/ai4polypnet/>

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS**TECHNOLOGICAL PLATFORMS****HISPAROB**

Impulso de la robótica avanzada y sus aplicaciones en los sectores médico e industrial.

Promotion of advanced robotics and its applications in the medical and industrial sectors.

FENIN

Colaboración para el desarrollo y adopción de tecnologías sanitarias innovadoras.

Collaboration in the development and adoption of innovative healthcare technologies.

VET+I

Apoyo a la investigación veterinaria y fomento de la salud y el bienestar animal.

Support for veterinary research and promotion of animal health and welfare.

ITEMAS

Red del SNS orientada a impulsar la innovación en tecnología sanitaria y la transferencia de resultados.

National Health System network focused on fostering health technology innovation and knowledge transfer.

AI4polypNET

Desarrollo y validación de sistemas basados en IA para la detección de lesiones colorrectales.

Development and validation of AI-based systems for the detection of colorectal lesions.

**REDES COLABORATIVAS****COLLABORATIVE NETWORKS****RICORS-TERAV**

Red orientada a impulsar la investigación y aplicación de terapias avanzadas en el Sistema Nacional de Salud.

A network aimed at advancing research and implementation of advanced therapies within the National Health System.

CERTERA

Consortio que integra capacidades científico-técnicas para el desarrollo regulatorio de medicamentos de terapias avanzadas (ATMPs).

A consortium integrating scientific and technical capacities for the regulatory development of advanced therapy medicinal products (ATMPs).

FABNEX

Red dedicada al diseño de biomateriales funcionales y tecnologías emergentes en ingeniería tisular y medicina regenerativa.

A network dedicated to developing functional biomaterials and emerging technologies in tissue engineering and regenerative medicine.



ORA-E es una unidad interdisciplinaria dedicada al estudio y evaluación de las implicaciones éticas asociadas a las tecnologías de reproducción asistida. Su labor se centra en ofrecer asesoramiento especializado, analizar nuevos desarrollos científicos y formular recomendaciones éticas que orienten a los profesionales hacia prácticas responsables, prudentes y respetuosas con la dignidad y los derechos de los pacientes.

La unidad contribuye así a promover una medicina reproductiva segura, transparente y alineada con los principios de la bioética contemporánea.

■

ORA-E is an interdisciplinary unit focused on examining and evaluating the ethical implications of assisted reproduction technologies. Its work includes providing specialized guidance, analysing emerging scientific developments, and developing ethical recommendations that support responsible, prudent, and patient-centred clinical practice.

The unit plays a key role in promoting reproductive medicine that is safe, transparent, and aligned with contemporary bioethical standards.





La Unidad de Garantía de Calidad y Marco Regulatorio tiene como objetivo asegurar que todos los estudios preclínicos desarrollados en el CCMIJU cumplan con los principios de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) y con los estándares exigidos por el marco regulatorio vigente. Su labor abarca la correcta planificación, ejecución, supervisión, registro, archivo y comunicación de los estudios, garantizando la integridad del proceso y la fiabilidad de los resultados.

La unidad verifica la seguridad y conformidad de los productos en investigación mediante procedimientos estandarizados aplicados en estudios *in vivo* e *in vitro*, ofreciendo soporte a investigadores y directores de estudio para asegurar el cumplimiento normativo en todas las fases.

El CCMIJU cuenta, además, con la certificación ISO 9001, que avala la implantación de un sistema documental sólido y una adecuada gestión de los procesos, facilitando la trazabilidad y la preservación íntegra de los datos generados.

■

The **Quality Assurance & Regulatory Framework Unit** ensures that all pre-clinical studies conducted at CCMIJU comply with **Good Laboratory Practice (GLP)** principles and current regulatory standards. Its scope includes the proper **planning, execution, supervision, recording, archiving, and reporting of studies**, ensuring process integrity and reliable, high-quality results.

The unit verifies the safety and compliance of investigational products through standardized procedures applied to **in vivo** and **in vitro** studies, providing support to researchers and study directors to ensure regulatory adherence throughout all phases.

CCMIJU also holds **ISO 9001** certification, which confirms the implementation of a robust documentation system and effective process management, ensuring full traceability and preservation of generated data.





El Laboratorio de Impresión Médica (LIM) del CCMIJU es un laboratorio avanzado de impresión y bioimpresión 3D que crea modelos anatómicos, andamios y dispositivos personalizados para investigación y docencia. Integra biomateriales y técnicas híbridas para reproducir estructuras biológicas.

Colabora con instituciones sanitarias y académicas, impulsa terapias y procedimientos innovadores y ofrece formación quirúrgica realista y segura, mejorando la práctica clínica diaria en los hospitales.

■

The CCMIJU's Medical Printing Laboratory (LIM) is an advanced 3D printing and bioprinting laboratory that creates **anatomical models, scaffolds, and customized devices** for research and training. It integrates **biomaterials and hybrid printing techniques** to reproduce biological structures.

It collaborates with **healthcare and academic institutions**, advances innovative therapies and procedures, and provides **realistic and safe surgical training**, improving daily clinical practice in hospitals.

El departamento de **Ilustración Médica** ofrece servicios avanzados de comunicación visual biomédica para formación, investigación y divulgación científica. Su actividad abarca la creación de ilustraciones médicas especializadas, fotografía clínica, animación 3D y vídeo quirúrgico, permitiendo representar con rigor procedimientos, estructuras anatómicas y conceptos complejos.

Además, desarrolla material gráfico y editorial —libros, manuales, infografías y contenidos divulgativos— y produce recursos visuales para proyectos biomédicos, congresos y actividades formativas.

Integrando tecnologías de diseño digital, visualización avanzada y modelado anatómico, el departamento contribuye a mejorar la planificación quirúrgica, la educación médica y la comunicación científica, facilitando una transferencia del conocimiento más clara, precisa y accesible.

■

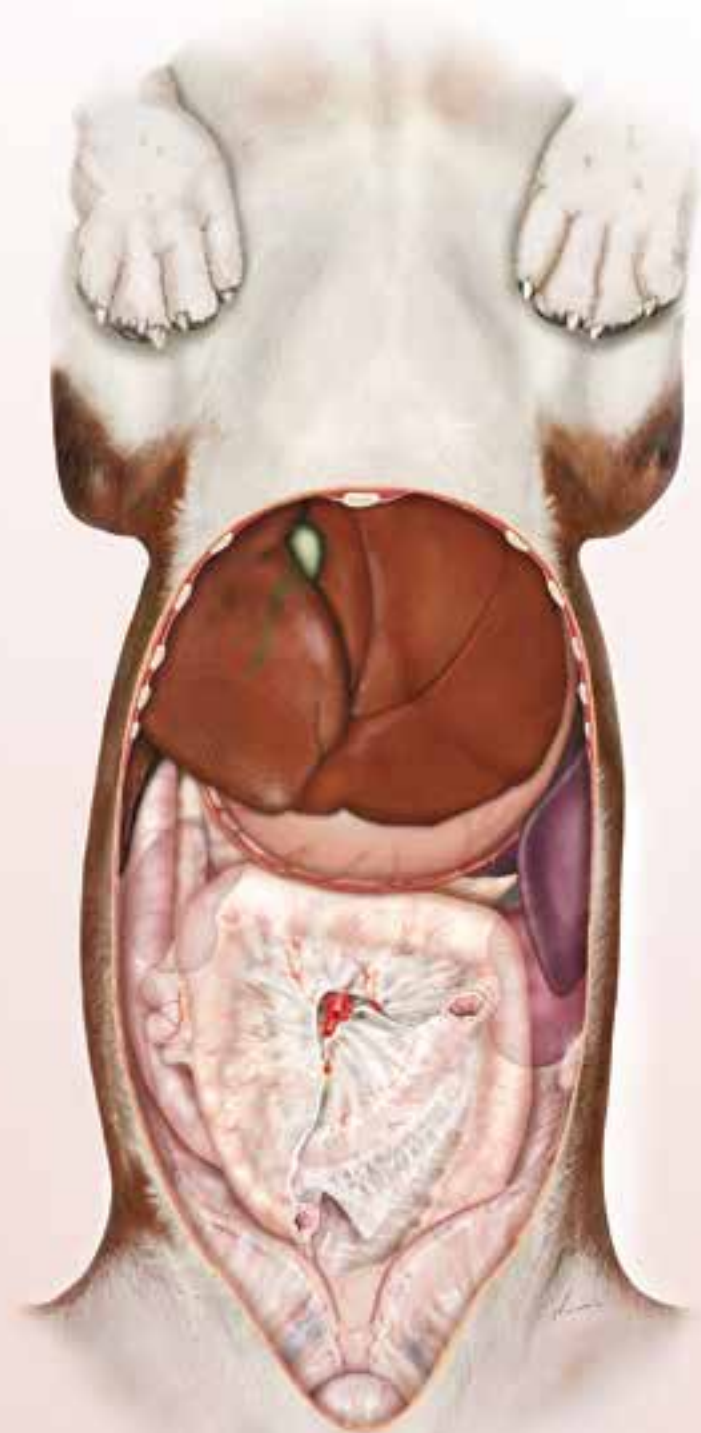
The **Medical Illustration** department provides advanced biomedical visual communication services for education, research, and scientific outreach. Its work includes the development of specialized medical illustrations, clinical photography, 3D animations, and surgical videos, enabling accurate representation of procedures, anatomical structures, and complex medical concepts.

The department also produces graphic and editorial materials—books, manuals, infographics, and outreach content—along with visual resources for biomedical projects, conferences, and training activities.

By integrating digital design, advanced visualization, and anatomical modeling technologies, the department enhances surgical planning, medical training, and scientific communication, ensuring clearer, more precise, and more accessible dissemination of knowledge within the healthcare sector.

**Ilustración de la cavidad abdominal del perro.
PÓSTER ANATOMÍA LAPAROSCÓPICA. 2025**

Illustration of the abdominal cavity of a dog.
LAPAROSCOPIC ANATOMY POSTER. 2025





SALAS DE CONFERENCIAS

CONFERENCE ROOMS

Están equipadas con mesas presidenciales, monitores, microfonía inalámbrica, proyección, conexión a internet, equipo de traducción simultánea, área de prensa, domótica y además están adaptadas para personas con movilidad reducida.

Equipped with presidential tables, monitors, wireless microphones, projection systems, internet connectivity, simultaneous translation equipment, press areas, and automation systems. They are also fully adapted for individuals with reduced mobility.

- **Auditorio Ramón y Cajal. 314 plazas.** Auditorium Ramón y Cajal. 314 seats.
- **Auditorio Pizarro. 83 plazas.** Auditorium Pizarro. 83 seats.
- **Auditorio Miguel Servet. 73 plazas.** Auditorium Miguel Servet. 73 seats.
- **Aulas A y B. 54 plazas.** Halls A y B. 54 seats.

OTRAS DEPENDENCIAS

OTHER FACILITIES

- **Sala D. 18 plazas.** Sala D. 18 seats.
- **Residencia. 14 habitaciones dobles y 2 suites.** Hall of Residence. 14 Doubles Rooms y 2 suites.
- **Hall. 15 stands comerciales.** Hall. 15 commercial stands.
- **Sala de Exposiciones. 235m².** Exhibition Hall Area. 235 m².
- **Parking. 170 vehículos.** Parking. 170 spaces.

El CCMIJU promueve el emprendimiento y el crecimiento empresarial en Extremadura ofreciendo espacios físicos a **17 empresas y entidades de nueva creación**. Gracias a un entorno de alta tecnología y una cultura innovadora y práctica, este centro facilita el desarrollo de ideas de negocio, promoviendo la creatividad y la competitividad empresarial.

The CCMIJU drives entrepreneurship and business development in Extremadura by offering state-of-the-art facilities to **17 emerging companies and organizations**. With a cutting-edge technological environment and a practical, innovation-driven culture, the center supports the growth of business ideas, promoting creativity and enhancing competitiveness in the business sector.



El CCMIJU impulsa alianzas estratégicas con **organizaciones científicas, instituciones sanitarias, universidades, empresas tecnológicas y agencias gubernamentales** que comparten su compromiso con la innovación biomédica.

Estas colaboraciones facilitan el desarrollo conjunto de proyectos de investigación, ensayos preclínicos, formación avanzada y transferencia tecnológica, fortaleciendo la conexión entre ciencia, industria y práctica clínica.

A través de su **participación en redes nacionales y europeas**, el CCMIJU amplía su capacidad de impacto, acelera la adopción de nuevas tecnologías y contribuye a posicionar el conocimiento generado en escenarios internacionales de vanguardia.

The CCMIJU fosters strategic alliances with scientific organizations, healthcare institutions, universities, technology companies, and government agencies committed to biomedical innovation.

These partnerships enable the joint development of research projects, preclinical studies, advanced training programs, and technology transfer initiatives, strengthening the link between science, industry, and clinical practice.

Through active engagement in national and European networks, the CCMIJU expands its capacity for impact, accelerates the adoption of emerging technologies, and contributes to positioning its knowledge and expertise within cutting-edge international environments.





DR25029. Cofinanciado por el Programa Operativo FEDER (2021-2027)



Entidad Acreditada
Accredited entity





CTRA. N-521, KM.41,8
10071. **CÁCERES** . SPAIN
TEL.(+34) 927 18 10 32
ccmi@ccmijesususon.com

www.ccmijesususon.com