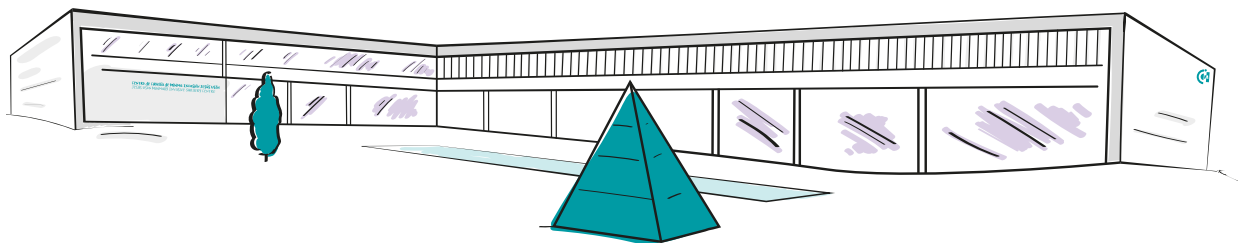




# ccmiju

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

2022



[WWW.CCMIJESUSUSON.COM](http://WWW.CCMIJESUSUSON.COM)

PHOTOGRAPHY Joaquín González Sánchez / Juan Miguel Sánchez Margallo / Miguel Sánchez Margallo / Juan Miguel Gómez Paniagua



FOTOGRAFÍA Joaquín González Sánchez / Juan Miguel Sánchez Margallo / Miguel Sánchez Margallo / Juan Miguel Gómez Paniagua



**—07—**  
**el centro de cirugía**  
**THE SURGERY CENTRE**

**mensaje**  
**MESSAGE**

**-10-**  
**FRANCISCO M. SÁNCHEZ**

DIRECTOR CIENTÍFICO  
 SCIENTIFIC DIRECTOR

Compromiso de mejorar  
 la salud ciudadana

**-12-**

**JESÚS USÓN**  
 PRESIDENTE DE HONOR  
 HONORARY PRESIDENT

Optimización del tiempo  
 y la formación

**-14-**  
**organigrama**  
**ORGANIZATION CHART**

**-16-**  
**personal**  
**STAFF**

**-20-**  
**colaboradores científicos**  
**SCIENTIFIC PARTNERS**

**—31—**  
**formación**  
**TRAINING**

**-32-**  
**sistema formativo secuencial**  
 SEQUENTIAL TRAINING SYSTEM

**-36-**  
 **cursos 2022 por especialidades**  
 2022 SPECIALTY TRAINING COURSES

**-46-**  
**centro adscrito a la UEX**  
 UEX AFFILIATED CENTRE

**-48-**  
**campus**  
[www.campusccmiju.com](http://www.campusccmiju.com)

La enseñanza virtual del CCMi

**—51—**  
**investigación**  
**RESEARCH**

**-52-**  
**nanbiosis**  
[www.nanbiosis.es](http://www.nanbiosis.es)

**-54-**  
**ciberCV**  
[www.cibercv.com](http://www.cibercv.com)

**-56-**  
**tremirs**  
[www.tremirs.com](http://www.tremirs.com)

**-58-**  
**mireia**  
 MIXED REALITY  
 IN MEDICAL EDUCATION  
 BASED ON INTERACTIVE APPLICATIONS

**-60-**  
**plan complementario de I+D en biotecnología**

**-62-**  
**ricors-terav/isciii**  
 RED ESPAÑOLA DE TERAPIAS AVANZADAS

**-64-**  
**ora-e**  
 OBSERVATORIO REPRODUCCIÓN ASISTIDA Y ÉTICA

**-66-**  
**esscolap**

**-70-**  
**líneas de investigación**  
 RESEARCH LINES

**-76-**  
**plataformas tecnológicas**  
 TECHNOLOGICAL PLATFORMS

**—79—**  
**servicios**  
**SERVICES**

**-80-**  
**laboratorio de impresión médica**  
 MEDICAL PRINTING LAB

**-82-**  
**celebración de eventos**  
 EVENTS CELEBRATION

**-86-**  
**área empresarial**  
 BUSINESS AREA

**-88-**  
**alianzas**  
 ALLIANCES

**-90-**  
**ilustración médica**  
 MEDICAL ILLUSTRATION



# cemijtu

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

El CCMIJU es una organización pública comprometida con la educación, investigación e innovación médica y quirúrgica, que brinda una atención integral y experta a los profesionales sanitarios, investigadores, hospitales y empresas del sector médico a nivel global.

La misión principal del CCMIJU es mejorar la calidad asistencial y promoción de la salud a través de la educación e investigación sanitaria, capacitando y colaborando con cirujanos y otros profesionales sanitarios en soluciones innovadoras y entrenamiento quirúrgico.

El CCMIJU trabaja con los más altos estándares profesionales, éticos y de responsabilidad personal, prestando servicios de la más alta calidad, como parte de la Instalación Científico-Técnica Singular (ICTS) denominada NANBIOSIS, poniendo a disposición de la comunidad médica y científica nuestros recursos humanos, y una tecnología de vanguardia.

The CCMIJU is a public organisation engaged with education, medical research and surgical innovation, which provides health practitioners, researchers, hospitals and companies in the medical sector worldwide with comprehensive and expert care.

The key mission of the CCMIJU is to enhance the quality of care and health promotion through health education and research, by means of creative solutions and surgical training in partnership with surgeons and other health professionals.

As part of the Unique Scientific and Technical Infraestructure (ICTS) called NANBIOSIS, the CCMIJU operates with the highest professional standards, ethical and personal responsibility, providing services of the highest quality and making our human resources and state-of-the-art technology accessible to the medical and scientific community.



# M

Me alegra informar de nuevas actuaciones que iniciaremos con el compromiso de mejorar la salud ciudadana a través de la formación médica especializada, la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico.

El CCMIJU liderará en Extremadura el Plan Complementario de I+D en biotecnología y ciencias de la salud, mediante una investigación colaborativa, interdisciplinaria y traslacional con otras Comunidades Autónomas. La participación en plataformas nacionales de investigación cardiovascular (CIBERCV) y en la red de terapias Avanzadas (RICORS-TERAV), junto a diferentes iniciativas europeas (MIREIA) o de compra pública innovadora (TREMIRS), lideradas desde el CCMIJU, mantienen la colaboración activa con grupos de investigación nacionales e internacionales. Abordaremos nuevas soluciones y retos en la formación quirúrgica, con nuevos programas de investigación quirúrgica y herramientas para la educación médica ([www.campusccmiju.com](http://www.campusccmiju.com)).

Para que estos avances quirúrgicos lleguen a aplicarse mantenemos firme el compromiso y

colaboración con empresas que desarrollan sus actividades en el CCMIJU.

Deseamos que se una a nosotros como ciudadano, investigador, cirujano, empresa o colaborador ([www.ccmijesususon.com](http://www.ccmijesususon.com)).

I am pleased to report new actions that we will initiate with the commitment to improve citizen health through specialized medical training, scientific research, innovation and technological development.

The CCMIJU will lead the Complementary Plan for R&D in biotechnology and health sciences in Extremadura, through collaborative, interdisciplinary and translational research with other Spanish regions. Participation in national platforms for cardiovascular research (CIBERCV) and in the network of Advanced therapies (RICORS-TERAV), together with different European initiatives (MIREIA) or innovative public procurement (TREMIRS), led by the CCMIJU, maintain active collaboration with national and international research groups. We will address new solutions and challenges in surgical training, with new surgical research programs and tools for medical education ([www.campusccmiju.com](http://www.campusccmiju.com)).

For these surgical advances to be applied, we maintain a firm commitment and collaboration with companies that carry out their activities in the CCMIJU.

We want you to join us as a citizen, researcher, surgeon, company, or collaborator ([www.ccmijesususon.com](http://www.ccmijesususon.com)).

# Compromiso de mejorar la salud ciudadana

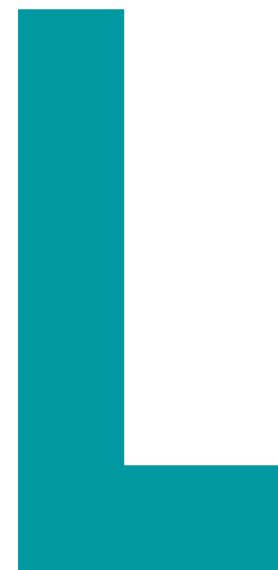


FRANCISCO M. SÁNCHEZ  
DIRECTOR CIENTÍFICO

# Optimización del tiempo y la formación



JESÚS USÓN  
PRESIDENTE DE HONOR



La emergencia sanitaria del 2020 aceleró la adaptación de nuestros cursos de formación a la rápida evolución de los lugares de trabajo digitales. En poco tiempo implementamos nuevas plataformas y herramientas tecnológicas, y los cursos a distancia se completaron con éxito.

Sin embargo, la ausencia de cursos eminentemente prácticos debida a las restricciones de movilidad y presencialidad observadas durante la COVID-19, ha suscitado sincera preocupación por los dramáticos efectos que podría tener en el ámbito quirúrgico. La interrupción de actividades formativas avanzadas llevadas a cabo en directo, y la falta de intercambio interdisciplinario con especialistas, tan esenciales para dominar nuevos conceptos y técnicas quirúrgicas, podría efectivamente llegar a impactar negativamente en las habilidades quirúrgicas de los residentes.

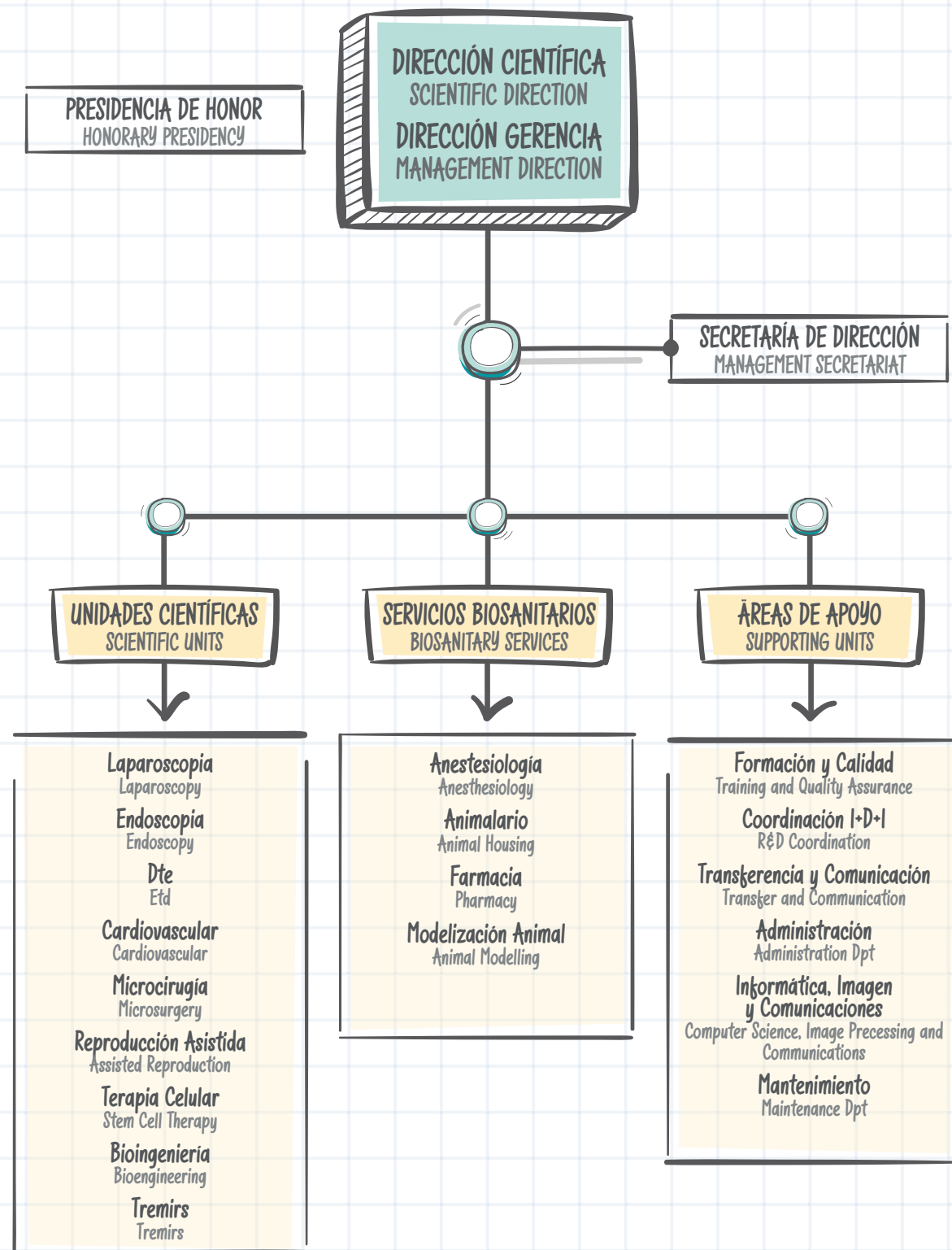
El aprendizaje virtual ha demostrado ser muy eficaz, pero no debemos olvidar que se sustenta sobre el entrenamiento realizado en directo, en un entorno próximo al real y contando con la supervisión y la retroalimentación por parte de

personal experimentado. De ahí que, en el ámbito especializado de la formación en cirugía, promovamos las más estrictas medidas de seguridad, pero sin perder el contacto humano. Salvaguardar las vidas de los pacientes disminuyendo errores intraoperatorios -evitables con un entrenamiento de calidad- sigue siendo el gran reto a superar.

The 2020 health emergency speeded up the adaptation of our training courses to the rapidly evolving digital workplace. In a short time, we implemented new technological platforms and tools, and distance learning courses were successfully completed.

However, the absence of highly practice-oriented courses, caused by the mobility and face-to-face restrictions observed during COVID-19, has raised sincere concern, because of the dramatic effects it could have on the surgical field. The interruption of advanced training activities conducted live, and the lack of interdisciplinary exchange with specialists, essential for mastering new surgical concepts and techniques, could indeed have a negative impact on the surgical skills of residents.

E-learning has proven to be very effective, but we must not forget that it is based on live training, performed in an environment that replicates the real one, with the supervision and feedback from experienced staff. Hence, in the specialized field of surgical training, we promote the strictest safety measures, but without losing human contact. Safeguarding the lives of patients by reducing intraoperative errors, which can be avoided with quality training, continues to be the great challenge to be overcome.



## Dirección

### EXECUTIVE STAFF

#### SÁNCHEZ, F.M.

Director Científico  
Scientific Director

#### USÓN, J.

Presidente de Honor  
Honorary President

#### VERDE, A.

Director Gerente  
Managing Director



## Unidades Científicas

### SCIENTIFIC UNITS

#### REPRODUCCIÓN ASISTIDA ASSISTED REPRODUCTION

Sánchez, S.

#### BIOINGENIERÍA BIOENGINEERING

Pagador, J.B.  
Ortega, J.F.  
Sánchez, J.A.  
Sánchez, L.F.  
Duarte, M.  
Galván, V.P.  
Patrocínio, D.  
Lobato, C.

#### CARDIOVASCULAR CARDIOVASCULAR

Crisóstomo, V.  
Báez, C.  
Blanco, V.  
Torrescusa, A.

#### DIAGNÓSTICO Y TERAPEÚTICA ENDOLUMINAL (DTE) ENDOLUMINAL THERAPY AND DIAGNOSIS (ETD)

Sun, F.  
Lucas, V.



## ENDOSCOPIA ENDOSCOPY

Soria, F.  
De la Cruz, J.E.  
Martínez, L.

## LAPAROSCOPIA LAPAROSCOPY

Durán, D.  
Enciso, S.  
Fernández, B.

## MICROCIRUGÍA MICROSURGERY

Abellán, E.  
Campos, J.L.  
Vela, F.J.

## TERAPIA CELULAR STEM CELL THERAPY

López, E.  
Álvarez, V.  
De Pedro, M.A.  
Pulido, M.

## TREMIRS TREMIRS

Sánchez, F.M.  
Sánchez, J.A.  
González, M.R.  
López, I.  
Pires, L. C.  
Plaza, C.  
Jara, M.J.  
Tamargo, E.  
Pampano, M.A.  
González, F.M.

## Servicios Biosanitarios BIOSANITARY SERVICES

### ANESTESIOLOGÍA ANESTHESIOLOGY

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

### ANIMALARIO ANIMAL HOUSING

Dávila, L.  
Mateos, J.  
Pérez, V.

### MODELIZACIÓN ANIMAL ANIMAL MODELLING

Moreno, B.  
Bote, J.

### FARMACIA PHARMACY

Picado, N.

## Áreas de Apoyo SUPPORTING UNITS

### ASISTENTE DE DIRECCIÓN EXECUTIVE ASSISTANT

Casares, C.

### FORMACIÓN Y CALIDAD TRAINING AND QUALITY

Sánchez, F.M.  
Sánchez, J.  
Guillén, J.F.  
Gálvez, J.A.  
García, V.  
Martín, H.  
Fernández, M.

### COORDINACIÓN I+D R&D COORDINATION

Carrizosa, F.

### ÁREA EMPRESARIAL BUSINESS AREA

Añover, J.L.

## ADMINISTRACIÓN ADMINISTRATION DPT

García, R.M.  
Arias, A.  
Guerra, I.  
Jardín, S.  
López, T.  
Vidarte, V.

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

Gómez, J.M.  
González, J.  
González, N.  
Pérez, M.  
Municio, D.  
Rodríguez, A.  
Suárez, M.

## TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (OTRI) KNOWLEDGE TRANSFER OFFICE (KTO)

Añover, J.L.  
López, R.

## MANTENIMIENTO MAINTENANCE DPT

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





# colaboradores

El CCMIJU trabaja con diversas organizaciones públicas y privadas, centros de investigación, universidades, empresas e instituciones a nivel mundial, colaborando con investigadores y profesionales de reconocido prestigio nacional e internacional, compartiendo conocimiento, talento y experiencias para promover los descubrimientos científicos y nuevos enfoques terapéuticos en diferentes patologías y enfermedades. La actualización de conocimientos ofrecida por los profesionales y su compromiso de acercar a los alumnos sus experiencias reales y objetivas en cada disciplina, son definitivamente valores añadidos durante la formación e investigación médica y quirúrgica.

The CCMIJU partners with a wide variety of public and private organisations, research centres, universities, companies and institutions around the world, collaborating with nationally and internationally recognized researchers and practitioners, exchanging expertise, talent and experience to promote scientific discoveries and new therapeutic approaches in different pathologies and diseases. The updating of knowledge offered by professionals, and their commitment to bringing students closer to their real and objective experiences in each discipline, are definitely added values during medical and surgical training and research.

## IMPRESIÓN 3D Y BIOIMPRESIÓN 3D PRINTING & BIOPRINTING

Canito, J.L. (Mérida, Spain)  
Coutinho, P. (Guarda, Portugal)  
García-Sanz, J. (Mérida, Spain)  
Gómez-Raja, J. (Mérida, Spain)  
Gonzálvez, A. (Mérida, Spain)  
Gordillo, A. (Cáceres, Spain)  
Loureiro, J. (Guarda, Spain)  
Lozano, J. (Badajoz, Spain)  
Macias, A. (Badajoz, Spain)  
Marcos, A.C. (Badajoz, Spain)  
Matamoros, M. (Badajoz, Spain)  
Miguel, S. (Guarda, Portugal)  
Olivares, M. (Mérida, Spain)  
Pardo, P. (Mérida, Spain)  
Parralejo, A. (Badajoz, Spain)  
Ribeiro, M. (Guarda, Portugal)  
Rodríguez, J.M. (Badajoz, Spain)  
Rodríguez-Hernández, J. (Madrid, Spain)  
Rol, M. (Mérida, Spain)  
Sánchez, R. (Badajoz, Spain)  
Sánchez-Ortega, A.J. (Badajoz, Spain)

## ENVEJECIMIENTO ACTIVO ACTIVE AGEING

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

## ANATOMÍA ANATOMY

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

## ANESTESIOLOGÍA ANESTHESIOLOGY

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

## REPRODUCCIÓN ASISTIDA ASSISTED REPRODUCTION

**Director: Álvarez de Miguel, I.S. (Badajoz, Spain)**  
Alcaide, A. (Madrid, Spain)  
Álvarez Barrientos, A. (Badajoz, Spain)  
Anarte, C. (Madrid, Spain)  
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)  
Díaz, R. (Madrid, Spain)  
Domingo, A. (Badajoz, Spain)  
Dominguez, J.A. (Badajoz, Spain)  
Fabregues, F. (Barcelona, Spain)  
Frias, C. (Sevilla, Spain)  
Gadea, J. (Murcia, Spain)  
García, L.J. (Cáceres, Spain)

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

## BIOMECÁNICA BIOMECHANICS

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

## PROCESADO DE SEÑALES BIOMÉDICAS BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING

Luis Del Campo, V. (Cáceres, Spain)  
Hornero, R. (Valladolid, Spain)  
Minguez, 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)

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

Bravo, A. (Badajoz, Spain)  
Gloor, P. (Cambridge, USA)  
Mancha, E. (Badajoz, Spain)  
Nuevo, C. (Badajoz, Spain)  
Rodríguez, P. (Badajoz, Spain)  
Tejado, I. (Badajoz, Spain)  
Traver, J.E. (Badajoz, Spain)  
Vinagre, B. (Badajoz, Spain)

## CIRUGÍA ASISTIDA POR ORDENADOR COMPUTER-ASSISTED SURGERY

**Director: Langó, T. (Trondheim, Norway)**  
Bustos, P. (Cáceres, Spain)  
Gómez, E. (Madrid, Spain)  
Hofstad, E.F. (Trondheim, Norway)  
Jakob, O. (Oslo, Norway)  
Martínez, E. (Cáceres, Spain)  
Moreno, J. (Cáceres, Spain)  
Núñez, P. (Cáceres, Spain)  
Oliveira, J. (Portalegre, Portugal)  
Rodríguez, B. (Madrid, Spain)  
Sánchez, P. (Madrid, Spain)  
Sánchez, J.A. (Cáceres, Spain)

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

**Director: Cabezas, J. (Cáceres, Spain)**  
Anta, A. (Bilbao, Spain)  
Arias, J. (Madrid, Spain)  
Brizuela, A. (San Sebastián, Spain)  
Burkhardt, R. (Zurich, Switzerland)  
Escudero, N. (Madrid, Spain)  
Eskurza, J.K. (Bilbao, Spain)  
Gallego, D. (Sevilla, Spain)  
García-Calderón, M. (Sevilla, Spain)  
González, T. (Madrid, Spain)  
López, R. (Madrid, Spain)  
Martínez-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, V. (Barcelona, Spain)  
San Román, F. (Madrid, Spain)  
Santamaría, G. (Bilbao, Spain)  
Sanz, M. (Madrid, Spain)  
Torres, D. (Sevilla, Spain)  
Vallés, C. (Barcelona, Spain)  
Zabalegui, B. (Bilbao, Spain)  
Zabalegui, I. (Bilbao, Spain)

## DIAGNÓSTICO POR IMAGEN DIAGNOSTIC IMAGING

**Director: Climent, S. (Zaragoza, 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)  
Rendón, P. (Cádiz, Spain)  
Tello, E. (Cáceres, Spain)  
Viñao, M. (Almendralejo, Spain)

## DIAGNÓSTICO Y TERAPEÚTICA ENDOLUMINAL ENDOLUMINAL THERAPY AND DIAGNOSIS

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

## OTORRINOLARINGOLOGÍA ENT

**Director: Jurado, A. (Córdoba, Spain)**  
Aparicio, M.S. (Cáceres, Spain)  
Aramburu, L.E. (Guadalajara, México)  
Bernal, M. (Barcelona, Spain)  
Cánovas, E. (Barcelona, Spain)  
Cenfor, 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)  
Piedrabuena, A. (Valencia, Spain)  
Portilla, R. (Valencia, Spain)  
Skiadopoulos, A. (Omaha, USA)

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

Alonso, L. (Cáceres, Spain)  
Arana, L. (Sevilla, Spain)  
Bureš, V. (Hradec Králové, Czech Republic)  
Casquero, G. (Badajoz, Spain)  
Closas, A. (Madrid, Spain)  
Closas, G. (Madrid, Spain)  
De Tena Rubio, R. (Badajoz, Spain)  
Fernández, J. (Mérida, Spain)  
Fernández-Panadero, C. (Madrid, Spain)  
Farrona-Cortés, R. (Badajoz, Spain)  
González, E. (Badajoz, Spain)  
Lucero, I. (Cáceres, Spain)  
Macourková, E. (Hradec Králové, Czech Republic)  
Martín, J. (Madrid, Spain)  
Mediero, E. (Badajoz, Spain)  
Muñoz, M. (Badajoz, Spain)  
Otčenášková, T. (Hradec Králové, Czech Republic)  
Palomeque, A. (Badajoz, Spain)  
Rubiales, C. (Badajoz, Spain)  
Rufo, J.R. (Mérida, Spain)  
Skarmees, N. (Athens, Greece)

## ENDOSCOPIA DIGESTIVA GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY

**Director: Fernández Bermejo, M. (Cáceres, Spain)**  
Armengol, J.R. (Barcelona, Spain)  
Boix, J. (Barcelona, Spain)  
Bureš, J. (Hradec Králové, Czech Republic)  
Calderón, A. (Bilbao, Spain)  
Casanova, A. (Madrid, Spain)  
De la Morena, F. (Madrid, Spain)  
Fernández, S. (Madrid, Spain)  
Glover, B. (London, UK)  
Hervás, A.J. (Córdoba, Spain)  
Marín, J.C. (Madrid, Spain)  
Mateos, J.M. (Cáceres, Spain)  
Pérez de las Vacas, J. (Cáceres, Spain)  
Pérez-Piqueras, J.A. (Madrid, Spain)  
Pérez-Cuadrado, E. (Murcia, Spain)



Polo, F. (Bilbao, Spain)  
 Rodríguez, S. (Madrid, Spain)  
 Robledo, P. (Cáceres, Spain)  
 Romero, I. (Madrid, Spain)  
 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)  
 Barranco, A. (Sevilla, Spain)  
 Bas, A. (Badajoz, Spain)  
 Bilbao, E. (Bilbao, Spain)  
 Blas, J.L. (Zaragoza, Spain)  
 Castellanos, G. (Murcia, Spain)  
 Corripio, R. (Madrid, Spain)  
 Cristóbal, L. (Madrid, Spain)  
 Cuadrado, A. (Palma de Mallorca, Spain)  
 De la Cruz, F. (Madrid, Spain)  
 De la Cruz, J.L. (León, Spain)  
 De la Portilla, F. (Sevilla, Spain)  
 Fatás, J.A. (Zaragoza, Spain)  
 Ferrer, R. (Zaragoza, Spain)  
 Fernández, C. (Las Palmas de Gran Canaria, Spain)  
 Fernando Trebolle, J. (Zaragoza, Spain)  
 Flores, J.M. (Cádiz, Spain)  
 Fonseca, J.L. (Lisboa, Portugal)  
 Frutos, M.D. (Murcia, Spain)  
 García, A. (Zaragoza, Spain)  
 Georgen, M. (Luxemburgo, Luxembourg)  
 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, 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. (Montpetitler, 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)  
 Tejonero, M.C. (El Pto. Sta. María, Spain)  
 Tiu, C. (Câmpina, Romania)  
 Torres, A. (Madrid, Spain)  
 Torres, J.J. (Bormujos, Spain)  
 Valero, M. (Zaragoza, Spain)  
 Vesperinas, G. (Madrid, Spain)  
 York, E. (Madrid, Spain)

## CIRUGÍA TORÁCICA GENERAL Y NEUMOLOGÍA GENERAL THORACIC SURGERY AND NEUMOLOGY

**Director: Congregado, M.**  
 (Sevilla, Spain)

**Director: Cordovilla, R.**  
 (Salamanca, Spain)

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

## GINECOLOGÍA GYNECOLOGY

**Director: Laila, J.M.**  
 (Barcelona, Spain)

Alonso, L. (Málaga, Spain)  
 Andeyro, M. (Madrid, Spain)  
 Aparicio, P. (Madrid, Spain)  
 Balagueró, L. (Barcelona, Spain)  
 Barbany, N. (Barcelona, Spain)  
 Barri, P.N. (Barcelona, Spain)  
 Diestro, M.D. (Madrid, Spain)  
 De Santiago, J. (Madrid, Spain)  
 Diez, I. (Donostia, Spain)  
 Domínguez, J.A. (Badajoz, Spain)  
 Fabregues, F. (Barcelona, Spain)  
 Fargas, F. (Barcelona, Spain)  
 Fernández, E. (Barcelona, Spain)  
 Fernández, R. (Barcelona, Spain)

Fresno, S. (Cáceres, Spain)  
 Frías, Z. (Sevilla, Spain)  
 García, V. (Madrid, Spain)  
 Gil, B. (Madrid, Spain)  
 Guerra, A.M. (Iguatada, Spain)  
 Guerra, T. (Barcelona, Spain)  
 Hernández, A. (Madrid, Spain)  
 Herrera, M. (Madrid, Spain)  
 Iniesta, S. (Madrid, Spain)  
 Lanzón, A. (Zaragoza, Spain)  
 Lanzón, R. (Zaragoza, Spain)  
 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)  
 Slegrist, J. (Madrid, Spain)  
 Zapardiel, I. (Madrid, Spain)  
 Zapico, A. (Madrid, Spain)

## CUIDADOS INTENSIVOS INTENSIVE CARE

**Director: Maynar, J.**  
 (Vitoria, Spain)

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

## 3D INTERACTIVO INTERACTIVE 3D

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



## NEURORADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY

**Director: López-Ibor, L.  
(Madrid, Spain)**

Rosatí, S. (Madrid, Spain)  
Moreu, M. (Madrid, Spain)

## CIENCIA DEL ANIMAL DE LABORATORIO LABORATORY ANIMAL SCIENCE

Ayensa, D. (Cascante, Spain)  
Brilo, 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)  
Paradel, 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)  
Carrasco, J.P. (Badajoz)  
Correa, M.A. (Vigo, Spain)  
Coutinho, P. (Guarda, Portugal)  
Díaz-Díez, M.A. (Badajoz, Spain)  
Díaz-Parralajo, A. (Badajoz, Spain)  
Ferreira, M.G. (Oporto, Portugal)  
Lanceros-Méndez, S. (Leioa, Spain)  
Loureiro, J. (Guarda, Spain)  
Macías, A. (Badajoz, Spain)  
Miguel, S. (Guarda, Spain)  
Oliveira, J.M. (Braga, Portugal)  
Ribeiro, M. (Guarda, Portugal)  
Rodríguez, J.C. (Valladolid, Spain)  
Rodríguez, J.M. (Badajoz, Spain)  
Rodríguez-Hernández, J. (Madrid, Spain)  
Sánchez, R. (Badajoz, Spain)

## DISPOSITIVOS MÉDICOS MEDICAL DEVICES

Dankelman, J. (Delft, The Netherlands)  
Hernández, J. (Barcelona, Spain)  
Pérez, C. (Mannheim, Spain)  
Van den Dobbeltstein, 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)**

López-Saratxaga, C. (Bilbao, Spain)  
Oliveira, J. (Portalegre, Portugal)  
Plaza, A. (Cáceres, Spain)  
Plaza, J. (Cáceres, Spain)  
Terradillos, E. (Bilbao, Spain)

## MICROCIRUGÍA MICROSURGERY

**Director: Abellán, E.  
(CCMIJU, Cáceres, Spain)**

Akelina, Y. (New York, USA)  
Geuna, S. (Torino, Italy)  
Kirsch, W. (California, USA)  
Pérez-Merino, E.M. (Cáceres, Spain)  
Rota, M.A. (Zaragoza, Spain)  
Ter Haar, G. (Holland, The Netherlands)  
Tos, P. (Milano, Italy)  
Usón Casaús, J.M. (Cáceres, Spain)

## NEUROCIENCIA NEUROSCIENCE

**Director: Panetsos, F.  
(Madrid, Spain)**

Quijada, C. (Cáceres, Spain)  
Sánchez-Ramos, C. (Madrid, Spain)  
Sánchez, A. (Madrid, Spain)  
Sande, C.M. (Orense, Spain)  
Sobrinho, T. (Santiago de Compostela, Spain)

## NEUROCIURUGÍA NEUROSURGERY

**Director: Calatayud, V.  
(Zaragoza, Spain)**

Fernandez-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 UNIT

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

Aranda Guerrero E. (Badajoz, Spain)  
Arco, A. (Portalegre, Portugal)  
Arco, H. (Portalegre, Portugal)  
Argüello, B. (Spain)  
Badiola, H. (Spain)

Bautista, R. (Spain)  
Carballo, B. (Spain)  
Cardallagué, S. (Cáceres, Spain)  
Cardenal, A. (Cáceres, Spain)  
Carrero, C. (Spain)  
Contreras, M. (Spain)  
Costa, D. (Spain)  
Diego Arévalo, A. (Spain)  
Fernández, P. (Spain)  
Fusté, M.D. (Spain)  
García, A. (Cáceres, Spain)  
García Mostazo, J. (Cáceres, Spain)  
Gómez, G. (Mérida, Spain)  
Martín, M. (Spain)  
Mencia, 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)  
Rota, M.A. (Zaragoza, Spain)  
Toledo, M.A. (Cádiz, Spain)  
Villamor, A. (Madrid, Spain)

## CUIDADOS PALIATIVOS PALLIATIVE CARE

**Director: García, J.  
(Badajoz, Spain)**

Cardenal, J. (Cáceres, Spain)  
Culebras, A. (Badajoz, Spain)  
Flores, D. (Badajoz, Spain)  
Macía, E. (Badajoz, Spain)  
Melón, J.C. (Badajoz, Spain)  
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)  
Molino, J.A. (Barcelona, Spain)  
Najmaldin, A. (Leeds, UK)  
Petró, 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)  
Vuletin, F. (Santiago de Chile, Chile)  
York, E. (Madrid, Spain)

## TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

Akarregi, A. (Vitoria, Spain)  
Da Silva, L. (Coimbra, Portugal)  
Del Pino, P. (Santiago de Compostela, Spain)  
Durán, M. (Sevilla, Spain)  
Gaiña, E. (Vitoria, Spain)  
Gaiña, G. (Vitoria, Spain)  
González, M.L. (Sevilla, Spain)  
Hernández, R. (Vitoria, Spain)  
Orive, G. (Vitoria, Spain)  
Pedraz, J.L. (Vitoria, Spain)  
Rabasco, A. (Sevilla, Spain)  
Rodríguez, A. (Vitoria, Spain)  
Villullas, S. (Vitoria, Spain)

## FARMACIA PHARMACY

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

## FOTÓNICA PHOTONICS

Alfieri, D. (Florence, Italy)  
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)  
Janda, Z. (Oldenburg, Germany)  
Jiga, L. (Oldenburg, Germany)  
Koshima, I. (Hiroshima, Japan)  
Lasso Vázquez, J.M. (Madrid, Spain)  
Leyva, F. (Madrid, Spain)  
Maslá, 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)  
Martínez, E. (Cáceres, Spain)  
Melhuish, C. (Bristol, UK)  
Núñez, P. (Cáceres, Spain)  
Picón, A. (Bilbao, Spain)  
Rentería, A. (Bilbao, Spain)  
Sánchez, A. (Cáceres, Spain)  
Vega, A. (Cáceres, Spain)

## GRUPO ESPAÑOL DE NEURORADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA SPANISH GROUP OF INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY

**Director: Quintana, F.  
(Santander, Spain)**

Casasco, A. (Madrid, Spain)  
Castro, E. (Madrid, Spain)  
Fortea, F. (Madrid, Spain)  
Larrea, J.A. (Madrid, Spain)  
Macho, J. (Barcelona, Spain)  
Nombela, L. (Madrid, Spain)  
Villoria, F. (Madrid, Spain)

## TERAPIA CELULAR STEM CELL THERAPY

Andrades, J.A. (Málaga, Spain)  
Antequera Barroso, J.A. (Cáceres, Spain)  
Barros, A. (Guimaraes, Portugal)  
Barroso, I. (Guimaraes, Portugal)  
Becerra, J. (Málaga, Spain)  
Bernabé, J.A. (Barcelona, Spain)  
Bernad, A. (Madrid, Spain)  
Brun, M. (Santa Maria, Brasil)  
Ciriza, J. (Vitoria, Spain)  
De la Rosa, O. (Madrid, Spain)  
Fernández, M.E. (Madrid, Spain)  
Fernández-Avilés, F. (Madrid, Spain)  
Fernández, L.M. (Cáceres, Spain)  
Ferreira, L. (Coimbra, Portugal)  
Fuster, V. (Madrid, NY, Spain, USA)  
García-Casado, J. (Cáceres, Spain)  
García-Sancho, J. (Valladolid, Spain)  
Gómez-Serrano, M. (Marburg, Germany)  
González, M.A. (Madrid, Spain)  
González-Fernández, L. (Cáceres, Spain)  
Jardín Polo, I. (Cáceres, Spain)  
Jorcano, J.L. (Madrid, Spain)  
Jorge, I. (Madrid, Spain)  
Lobardo, E. (Madrid, Spain)  
López-Barba, J.J. (Cáceres, Spain)  
Marcos, R. (Oporto, Portugal)  
Marinero, F. (Madrid, Spain)  
Muniesa, P. (Zaragoza, Spain)  
Palacios, I. (Madrid, Spain)  
Pérez-Merino, E.M. (Cáceres, Spain)  
Pogge von Strandmann, E. (Marburg, Germany)  
Ponath, V. (Marburg, Germany)  
Prosper, F. (Pamplona, Spain)  
Reinecke, J. (Düsseldorf, Germany)  
Reis, R.L. (Guimaraes, Portugal)



Rodríguez-Bortado, L. (Los Angeles, USA)  
 Samper, E. (Madrid, Spain)  
 Sánchez, A. (Valladolid, Spain)  
 Sánchez, P.L. (Madrid, Spain)  
 Santos, M. (Oporto, Portugal)  
 Silla, J.C. (Madrid, Spain)  
 Silva, J. (Guimarães, Portugal)  
 Soría, B. (Sevilla, Spain)  
 Tarazona, R. (Badajoz, Spain)  
 Usón, J.M. (Cáceres, Spain)  
 Vázquez, J. (Madrid, Spain)  
 Zonari, A. (Brazil)

## 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)  
 Soría, F. (Cáceres, 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)  
 Antoniadis, D. (Nicosia, Cyprus)  
 Arco, A. (Portalegre, Portugal)  
 Arco, H. (Portalegre, Portugal)  
 Berner-Juhos, K. (Budapest, Hungary)  
 Chmarra, M. (Delft, The Netherlands)  
 Copaesescu, C. (Bucharest, Romania)  
 Dankelman, J. (Delft, The Netherlands)  
 De Vries, K. (Delft, The Netherlands)  
 Ferencz, A. (Budapest, Hungary)  
 Gómez, E. (Madrid, Spain)  
 González, A. (Badajoz, Spain)  
 González, A. (Valencia, Spain)  
 Guzmán García, C. (Madrid, Spain)  
 Hadjiantonis, A. (Nicosia, Cyprus)  
 Horeman, T. (Delft, The Netherlands)  
 Jansen, F.W. (Delft, The Netherlands)  
 Jannin, P. (Rennes, France)  
 Korb, W. (Leipzig, Germany)

Lehmann, H. (Saarbrücken, Germany)  
 Mettouris, C. (Nicosia, Cyprus)  
 Murta, L. (Portalegre, Portugal)  
 Negoița-Tiu, A.G. (Campina, Romania)  
 Nerkens, W. (Delft, The Netherlands)  
 Nicolau, P. (Nicosia, Cyprus)  
 Oropesa, I. (Madrid, Spain)  
 Papadopoulou, G.A. (Nicosia, Cyprus)  
 Pedro, A. (Portalegre, Portugal)  
 Phillimis, P. (Nicosia, Cyprus)  
 Post, J. (Delft, The Netherlands)  
 Sánchez, P. (Madrid, Spain)  
 Sándor, J. (Budapest, Hungary)  
 Schijven, M.P. (Amsterdam, The Netherlands)  
 Siellis, G. (Nicosia, Cyprus)  
 Tiu, C. (Campina, Romania)  
 Tiu, V. (Bucharest, Romania)  
 Tomulescu, V. (Bucharest, Romania)  
 Turcu, F. (Bucharest, Romania)  
 Weber, 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)**

**Responsable Internacional de Urología: Galán, J.A. (Alicante, Spain)**

Amores, J. (Cádiz, Spain)  
 Adot, J.M. (Burgos, Spain)  
 Aguilera, A. (Madrid, Spain)  
 Alcaráz, A. (Barcelona, Spain)  
 Álvarez-Ossorio, J.L. (Cádiz, Spain)  
 Alonso, M. (Madrid, Spain)  
 Amón, J.H. (Valladolid, Spain)  
 Argüelles, E. (Sevilla, Spain)  
 Arlandis, S. (Valencia, Spain)  
 Bachiller, J. (Bormujos, Spain)  
 Beltrán, V. (Bormujos, Spain)  
 Borque, A. (Zaragoza, Spain)  
 Bravo, I. (Cáceres, Spain)  
 Brime, R. (Madrid, Spain)  
 Budia, A. (Valencia, Spain)  
 Bueno, G. (Madrid, Spain)  
 Burgos, J. (Madrid, Spain)  
 Caballero, J.P. (Alicante, Spain)  
 Cabello, R. (Madrid, Spain)  
 Cabrera, M. (Madrid, Spain)  
 Cáceres, F. (Madrid, Spain)  
 Carracedo, D. (Madrid, Spain)  
 Carro, C. (Elche, Spain)  
 Castiñeiras, J. (Sevilla, Spain)  
 Cecchini, L. (Barcelona, Spain)  
 Cepeda, M. (Valladolid, Spain)  
 Conde, C. (Valladolid, Spain)  
 Costantini, E. (Terni, Italia)

Chicharro, J. (Guadalajara, Spain)  
 Cruz, N. (Sevilla, Spain)  
 Díez, J.M. (Madrid, Spain)  
 Duarte, J.M. (Madrid, Spain)  
 Errando, C. (Barcelona, Spain)  
 Esteban, M. (Madrid, Spain)  
 Esteban, R. (Plasencia, Spain)  
 Estébanez, J. (San Sebastián, Spain)  
 Fernández, I. (Madrid, Spain)  
 Fernández, T. (Murcia, Spain)  
 García, E.F. (Málaga, Spain)  
 García, M. (León, Spain)  
 Gómez, V. (Madrid, Spain)  
 Gómez de Vicente, J.M. (Madrid, Spain)  
 González, I. (Gijón, Spain)  
 Hernández, C. (Madrid, Spain)  
 Hita, G. (Murcia, Spain)  
 Ibarlucea, G. (Vizcaya, Spain)  
 Juárez, A. (Cádiz, Spain)  
 Jiménez, M.E. (Puerto Real, Spain)  
 Labairu, L. (San Sebastián, Spain)  
 Liatsikos, E. (Patras, Greece)  
 Lima, E. (Braga, Portugal)  
 López de Alda, A. (Badajoz, Spain)  
 López-Fando, L. (Madrid, Spain)  
 Llanes, L. (Madrid, Spain)  
 Machado, G. (Cáceres, Spain)  
 Martín-Parada, A. (Salamanca, Spain)  
 Martos, R. (Sabadell, Spain)  
 Medina, J. (Madrid, Spain)  
 Molina, J.L. (Plasencia, Spain)  
 Moncada, I. (Madrid, Spain)  
 Moreno, J. (Madrid, Spain)  
 Navarro, J.C. (Sevilla, Spain)  
 Novas, S. (Santiago de Compostela, Spain)  
 Olivares, J.A. (Cáceres, Spain)  
 Otero, I. (Guadalajara, Spain)  
 Pamplona, M. (Madrid, Spain)  
 Passas, J. (Madrid, Spain)  
 Pastor, T. (Cáceres, Spain)  
 Peña, J.A. (Barcelona, Spain)  
 Pérez, E. (Madrid, Spain)  
 Pérez-Fentes, D. (Santiago de Compostela, Spain)  
 Prera, A. (Sabadell, Spain)  
 Ramírez, M. (Valencia, Spain)  
 Resel, L. (Madrid, Spain)  
 Ribal, M.J. (Barcelona, Spain)  
 Rioja, C. (Zaragoza, Spain)  
 Rioja, J. (Zaragoza, Spain)  
 Rioja, L.A. (Zaragoza, Spain)  
 Rivas, A. (Pamplona, Spain)  
 Rodríguez, M. (Cáceres, Spain)  
 Romero, J. (Madrid, Spain)  
 Rosino, A. (Murcia, Spain)  
 Roca, A. (El Puerto de Sta. María, Spain)  
 Rodríguez, A. (Ferrol, Spain)  
 Rodríguez, R. (Zaragoza, Spain)  
 Roncales, A. (Zaragoza, Spain)  
 Ruibal, M. (Pontevedra, Spain)  
 Ruiz-Castañe, E. (Barcelona, Spain)  
 Santiago, C. (Madrid, Spain)  
 Sanz, J.L. (Guadalajara, Spain)  
 Sarquella, J. (Barcelona, Spain)  
 Simon, C. (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)  
 Bernardino, R. (Lisboa, Portugal)  
 Brandao, F. (Portugal)  
 Chierichetti, M. (Pomezia, Italy)  
 Coronel, P. (La Plata, Argentina)  
 De Castro, C.A. (Porto Alegre, Brazil)  
 De la Calle, J. (Madrid, Spain)  
 Esteve, P. (Madrid, Spain)  
 Friedrich, K. (Roma, Italy)  
 Gambetti, M. (Prato, Italy)  
 García, L.A. (Cáceres, Spain)  
 Giaconella, R. (Rome, Italy)  
 Granados, J.R. (Valencia, Spain)  
 Gualtieri, M. (Milan, Italy)  
 Jiménez, J. (Cáceres, Spain)  
 Jiménez, M. (Valencia, Spain)  
 Loscertales, B. (Sevilla, Spain)  
 Martínez, F. (Murcia, Spain)  
 Martínez, J.M. (Valencia, Spain)  
 Martorell, J. (Barcelona, Spain)  
 Monti, S. (Milan, Italy)  
 Pazzaglia, L. (Prato, Italy)  
 Pérez, E.M. (Cáceres, Spain)  
 Pizzi, R. (Edimburgo, Escocia)  
 Properzi, R. (Rapallo, Italy)  
 Rivera, R. (Ciudad Juárez, Mexico)  
 Rodríguez, F. (Madrid, Spain)  
 Sampayo, J. (Madrid, Spain)  
 Tapia, A. (Barcelona, Spain)  
 Usón, J.M. (Cáceres, Spain)  
 Veloso 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

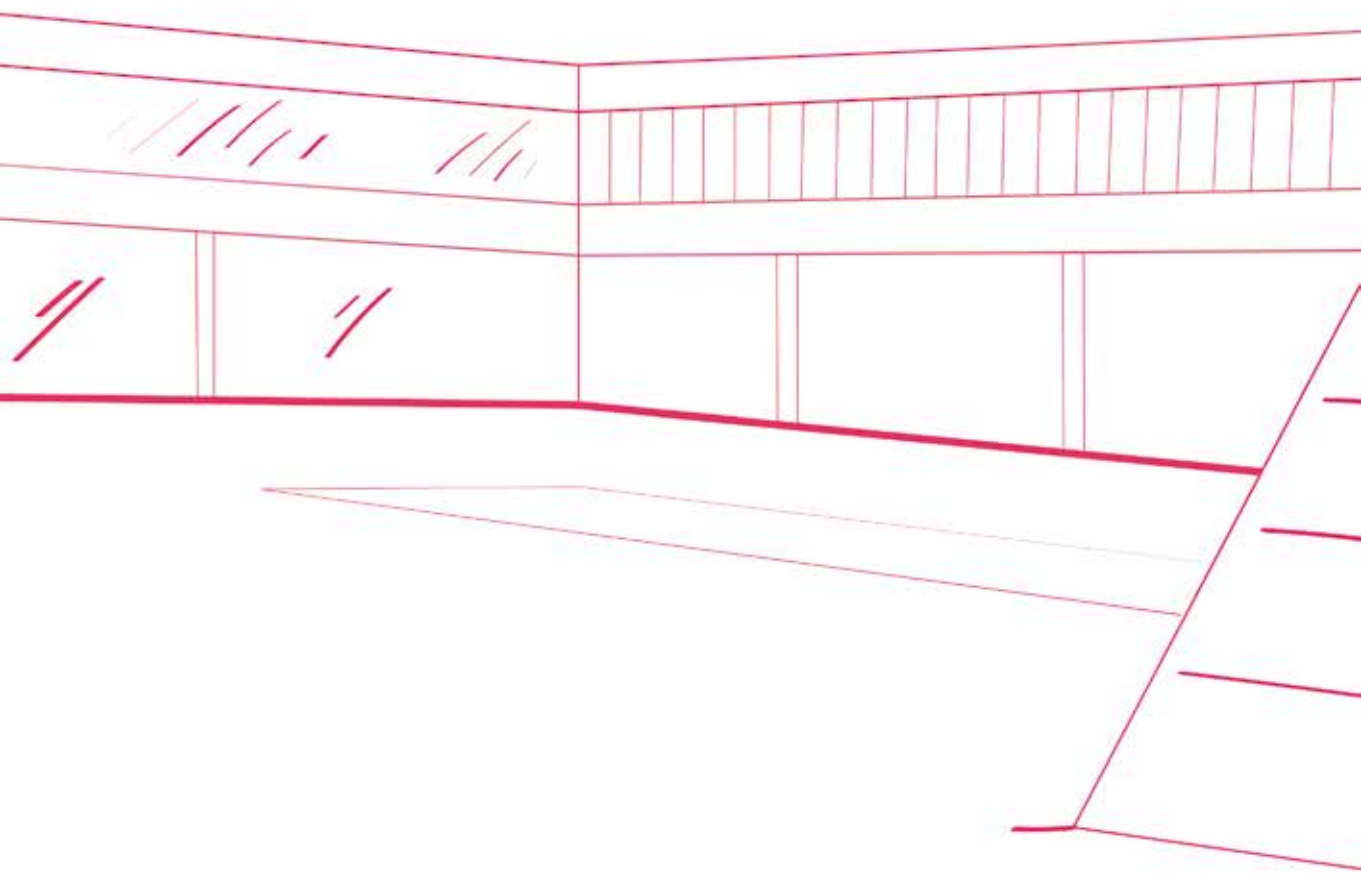
**Director: Vérez-Fragueta, J.L. (Ferrol, Spain)**

Auer, J. (Zurich, Switzerland)  
 Bardet, J.F. (Paris, France)  
 Camichael, S. (Sacothis, UK)  
 De la Fuente, J. (Barcelona, Spain)  
 Domínguez, R. (Madrid, Spain)  
 Drapé, J. (Bordeaux, France)  
 Ferretti, A. (Milán, Italy)  
 Fominaya, H. (Madrid, Spain)

Frias, C. (Sevilla, Spain)  
 Guerrero, T. (Zurich, Switzerland)  
 Hazewinkel, H. (Utrecht, The Netherlands)  
 Houlton, J. (Cambridge, UK)  
 Huelva, C. (Madrid, Spain)  
 Johnson, K.A. (Ohio, USA)  
 Köstlin, R. (Munich, Germany)  
 Martí, J.M. (Virginia, USA)  
 Matis, U. (Munich, Germany)  
 Montavon, P. (Zurich, Switzerland)  
 Olmstead, M. (Oregon, USA)  
 Piras, A. (Northern Ireland, UK)  
 San Román, F. (Madrid, Spain)  
 Sever, R. (Zaragoza, Spain)  
 Tepic, S. (Zurich, Switzerland)  
 Vezoni, A. (Cremona, Italy)

# Colaboradores científicos nacionales e internacionales para fomentar el desarrollo de soluciones innovadoras en el ámbito sanitario

National and international scientific collaborators to foster the development of innovative solutions in the healthcare field



# formación

TRAINING

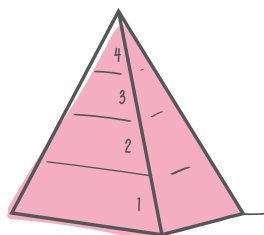
# E

El CCMIJU ofrece una de las instalaciones más modernas para el aprendizaje de la cirugía de mínima invasión, con un método formativo estructurado para mejorar, de forma efectiva, las habilidades quirúrgicas.

El personal docente cuenta con una experiencia metodológica avalada por años de experiencia e investigación, que se transmite a los alumnos y facilita su rápido progreso en las más novedosas técnicas.

The CCMIJU offers one of the most modern facilities available for learning minimally invasive surgery, with a structured training method designed to effectively improve surgical skills.

The teaching staff has methodological expertise backed by years of experience and research, which is imparted to the students and facilitates their rapid progress in the most innovative techniques.



4

## APLICACIÓN SANITARIA IN-HOSPITAL APPLICATION

Incorporación de los alumnos al quirófano, en centros hospitalarios, para la aplicación de las habilidades adquiridas sobre paciente real y bajo la tutela de un experto clínico.

*Incorporation of students into the operating room, in hospitals, for the application of skills acquired on real patient and under the tutelage of a clinical expert.*

3

## USO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN USE OF THE NEW COMMUNICATION TECHNOLOGIES

Aprovechamiento de las NNTT en el proceso formativo.

*Taking advantage of the NTs in the training process.*

2

## FORMACIÓN EXPERIMENTAL EXPERIMENTAL TRAINING

Mejora de las habilidades y su aplicación a un protocolo quirúrgico específico sobre modelo animal experimental.

*Improvement of skills and their application to a specific surgical protocol on experimental animal model.*

1

## FORMACIÓN BÁSICA BASIC TRAINING

Formación en ergonomía, instrumental y equipos de referencia para cada técnica, y adquisición de habilidades básicas.

*Training in ergonomics, instruments and reference equipment for each technique, and acquisition of basic skills.*



# especialidades por cursos



La formación adaptada al alumno y a sus necesidades profesionales es la base sobre la que se asienta nuestro trabajo. Avalado por sociedades y asociaciones científicas, el programa formativo se ha posicionado como un referente a nivel nacional e internacional.

Además, la participación de docentes clínicos de reconocido prestigio complementa el programa teórico y práctico propuesto, y lo convierten en una experiencia única dentro de unas instalaciones de vanguardia.

---

NOTA: El CCMIJU se reserva el derecho de modificación (suspensión, ampliación o reducción) de esta programación, en función del número de participantes y la disponibilidad de los servicios e instalaciones. Para más información visite nuestra web.

---

Training adapted to the student and their professional needs is the foundation on which our work is built. Endorsed by scientific societies and associations, our training programme has successfully positioned itself as a national and international benchmark.

Furthermore, the participation of renowned clinical teachers complements the theoretical and practical programme proposed, making it a unique experience in state-of-the-art facilities.

---

NOTE: The CCMIJU can change (cancelation, extension or reduction) this planning, based on the number of participants and the availability of the services and facilities. For further information visit our web site.

<https://www.ccmijesususon.com/formacion/especialidades/>

## Urología

### UROLOGY

- MÁSTER OFICIAL UNIVERSITARIO EN CMI UROLÓGICA AVANZADA - CCMIJU (UEX) (SEP'21-JUN'22)**  
**CURSO DE LAPAROSCOPIA RENAL BÁSICA: MANEJO DE LA SUTURA Y ANUDADO INTRACORPÓREO (28 FEB-02 MAR)**  
 COURSE ON BASIC RENAL LAPAROSCOPY
- CURSO DE ENDOUROLOGÍA (7-8 ABR)**  
 COURSE ON ENDOUROLOGY
- CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIROLOGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (25-27 ABR) (10-12 NOV)**  
 PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES
- CURSO DE PROSTATECTOMÍA RADICAL LAPAROSCÓPICA (4-5 ABR)**  
 COURSE ON LAPAROSCOPIC RADICAL PROSTATECTOMY
- CURSO DE LAPAROSCOPIA AVANZADO EN UROLOGÍA: CIRUGÍA RENAL (1-3 JUN)**  
 ADVANCED LAPAROSCOPIC COURSE ON UROLOGY: RENAL SURGERY
- CURSO DE LAPAROSCOPIA UROLÓGICA Y ENDOUROLOGÍA EN PEDIATRÍA (21-23 SEP)**  
 COURSE ON LAPAROSCOPIC UROLOGY AND ENDOUROLOGY IN PEDIATRIC SURGERY
- CURSO EXPERIMENTAL DE RETROPERITONEOSCOPIA EN UROLOGÍA (3-4 OCT)**  
 EXPERIMENTAL COURSE ON RETROPERITONEOSCOPY IN UROLOGY
- CURSO CIRUGÍA ENDOSCÓPICA RETRÓGRADA INTRARENAL (RIRS) (21-22 NOV)**  
 RETROGRADE INTRARENAL ENDOSCOPIC SURGERY (RIRS)
- CURSO AVANZADO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA PARA URÓLOGOS: MÓDULO URÉTERES (18-20 MAY)**  
 ADVANCED COURSE FOR UROLOGISTS: URETERAL PATHOLOGY MANAGEMENT
- CURSO DE MICROCIROLOGÍA EN UROLOGÍA (FECHA POR CONFIRMAR)**  
 COURSE ON UROLOGIC MICROSURGERY

## Ginecología

### GYNECOLOGY

- CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA (21-23 MAR)**  
 COURSE ON GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY
- CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIROLOGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (25-27 ABR) (10-12 NOV)**  
 PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES
- CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA AVANZADA (23-25 MAY)**  
 COURSE ON ADVANCED GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY
- CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA (26-28 OCT)**  
 COURSE ON GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY
- CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA (14-16 NOV)**  
 COURSE ON GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY
- CURSO DE COLPOSACROPEXIA LAPAROSCÓPICA (26-28 SEP)**  
 COURSE ON LAPAROSCOPIC COLPOSACROPEXY

## Cirugía General y del Aparato Digestivo-Cirugía Bariátrica

### GENERAL AND DIGESTIVE SURGERY-BARIATRIC SURGERY

- CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIROLOGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (25-27 ABR) (10-12 NOV)**  
 PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES
- CURSO DE APRENDIZAJE DE SUTURAS LAPAROSCÓPICAS (6-8 JUN)**  
 COURSE ON LAPAROSCOPIC SUTURING
- REPARACIÓN LAPAROSCÓPICA DE LA HERNIA INGUINAL. ABORDAJES TAPP/TEP (10-11 OCT)**  
 LAPAROSCOPIC INGUINAL HERNIA REPAIR. TAPP/TEP
- CURSO DE APRENDIZAJE DE SUTURAS LAPAROSCÓPICAS (12-14 DIC)**  
 COURSE ON LAPAROSCOPIC SUTURING
- CURSO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA DEL COLON Y TAMIS (19-21 DIC)**  
 COURSE ON LAPAROSCOPIC COLON SURGERY AND TAMIS

## Aparato Digestivo

### DIGESTIVE TRACT

- CURSO ENDOSCOPIA DIGESTIVA TERAPÉUTICA (23-24 JUN)**  
 COURSE ON DIGESTIVE THERAPEUTIC ENDOSCOPY
- CURSO NACIONAL E INTERNACIONAL DE ENDOSCOPIA. CURSO TEÓRICO PRÁCTICO (14-16 SEP)**  
 COURSE ON ENDOSCOPY. THEORETICAL PRACTICAL COURSE
- CURSO DE APRENDIZAJE DE LA COLANGIOPANCREATOGRAFÍA RETRÓGRADA ENDOSCÓPICA (15-16 SEP)**  
 COURSE ON ENDOSCOPIC RETROGRADE CHOLANGIOPANCREATOGRAPHY
- CURSO DE DISECCIÓN ENDOSCÓPICA DE LA SUBMUCOSA (30-01 OCT)**  
 COURSE ON ENDOSCOPIC SUBMUCOSAL DISSECTION
- CURSO DE ECOGRAFÍA DIGESTIVA. PUNCIÓN Y DRENAJE (20-21 OCT)**  
 COURSE ON DIGESTIVE INTERVENTIONAL ULTRASONOGRAPHY

## Oftalmología

### OPHTHALMOLOGY

- CURSO DE CIRUGÍA DEL GLAUCOMA (14-15 OCT)**  
 COURSE ON GLAUCOMA SURGERY
- CURSO TEÓRICO PRÁCTICO EN QUERATOPLASTIA Y TÉCNICAS RECONSTRUCTIVAS DE LA SUPERFICIE OCULAR (18-19 NOV)**  
 COURSE ON KERATOPLASTY AND RECONSTRUCTIVE TECHNIQUES FOR EYE SURFACE



## Cirugía Pediátrica y Fetoscopia

### PEDIATRIC SURGERY AND FETOSCOPY

**CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIROLOGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (25-27 ABR) (10-12 NOV)**  
PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

**CURSO PRÁCTICO DE FETOSCOPIA (6-7 ABR)**  
PRACTICAL COURSE ON FETOSCOPY

**CURSO PRÁCTICO DE FETOSCOPIA (EDICIÓN EN INGLÉS) (5-6 OCT)**  
PRACTICAL COURSE ON FETOSCOPY - ENGLISH EDITION

**CURSO DE LAPAROSCOPIA PEDIÁTRICA (2-4 NOV)**  
COURSE ON PAEDIATRIC LAPAROSCOPY

**CURSO DE LAPAROSCOPIA UROLÓGICA Y ENDOUROLOGÍA EN PEDIATRÍA (21-23 SEP)**  
COURSE ON LAPAROSCOPIC UROLOGY AND ENDOUROLOGY IN PEDIATRIC SURGERY

## Radiología Intervencionista

### INTERVENTIONAL RADIOLOGY

**CURSO DE NEURORRADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA (GENI) (FECHA POR CONFIRMAR)**  
COURSE ON INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY (GENI)

## Cirugía Traumatológica y Ortopedia

### TRAUMATOLOGICAL SURGERY AND ORTHOPEDICS

**CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIROLOGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (25-27 ABR) (10-12 NOV)**  
PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

## Cirugía Plástica y Estética

### PLASTIC AND ESTHETIC SURGERY

**CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIROLOGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (25-27 ABR) (10-12 NOV)**  
PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

## Cirugía Toracoscópica

### THORACOSCOPIC SURGERY

**CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIROLOGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (25-27 ABR) (10-12 NOV)**  
PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

**CURSO DE TORACOSCOPIA SEPAR (SEPAR) (FECHA POR CONFIRMAR)**  
COURSE ON THORACOSCOPY (SEPAR)

## Veterinaria

### VETERINARY

**CURSO ESPECIALISTA UNIVERSITARIO EN ENDOSCOPIA Y CMI EN PEQUEÑOS ANIMALES - CCMIJU (UEX) (SEP'21-JUN'22)**

**MÁSTER OFICIAL UNIVERSITARIO EN ENDOSCOPIA Y CMI EN PEQUEÑOS ANIMALES - CCMIJU (UEX) (SEP'21-JUN'22)**

**CURSO DE ENDOUROLOGÍA VETERINARIA (SICEV) (24-25 FEB)**  
COURSE ON VETERINARY ENDOUROLOGY

**CURSO DE ENDOSCOPIA DIGESTIVA Y RESPIRATORIA VETERINARIA (SICEV) (21-22 ABR)**  
COURSE ON VETERINARY DIGESTIVE AND RESPIRATORY ENDOSCOPY (SICEV)

**CURSO DE ENDOUROLOGÍA VETERINARIA (SICEV) (24-25 FEB)**  
COURSE ON VETERINARY ENDOUROLOGY

**CURSO DE CIRUGÍA PALPEBRAL VETERINARIA (5-7 MAY)**  
COURSE ON PALPEBRAL SURGERY IN VETERINARY MEDICINE

**CURSO AVANZADO DE ENDOSCOPIA RESPIRATORIA EN VETERINARIA (9-10 MAY)**  
ADVANCED COURSE ON RESPIRATORY ENDOSCOPY IN VETERINARY MEDICINE

**CURSO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA VETERINARIA BÁSICA (3-6 MAY) (8-11 NOV)**  
BASIC COURSE ON LAPAROSCOPIC SURGERY IN VETERINARY MEDICINE

**CURSO DE MICROCIROLOGÍA BÁSICA PARA VETERINARIOS (FECHA POR CONFIRMAR)**  
COURSE ON BASIC MICROSURGERY IN VETERINARY MEDICINE

**CURSO PRÁCTICO DE ANESTESIOLOGÍA PARA VETERINARIOS (FECHA POR CONFIRMAR)**  
PRACTICAL COURSE ON ANAESTHESIOLOGY IN VETERINARY MEDICINE

**CURSO NACIONAL E INTERNACIONAL DE ENDOSCOPIA. CURSO TEÓRICO PRÁCTICO (14-16 SEP)**  
NATIONAL & INTERNATIONAL COURSE ON ENDOSCOPY. THEORETICAL PRACTICAL COURSE

**CURSO PRÁCTICO DE TÉCNICAS ENDOLUMINALES Y RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA EN VETERINARIA (05-06 OCT)**

COURSE ON ENDOLUMINAL AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY TECHNIQUES IN VETERINARY MEDICINE



## Odontología

### DENTISTRY

**CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIROUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (25-27 ABR) (10-12 NOV)**

PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

**TÉCNICAS MICROSCÓPICAS Y PIEZOELÉCTRICAS EN ODONTOLOGÍA: MÓDULO PRÁCTICO (23-25 JUN)**

MICROSCOPIC AND PIEZOELECTRIC TECHNIQUES IN DENTISTRY: PRACTICAL MODULE

## Enfermería

### NURSING

**CURSO BÁSICO DE QUIRÓFANO PARA ENFERMERÍA (FECHA POR CONFIRMAR)**

BASIC COURSE IN OPERATION ROOM FOR NURSERY

**CURSO DE ENDOSCOPIA PARA ENFERMERÍA (FECHA POR CONFIRMAR)**

COURSE ON ENDOSCOPY FOR NURSERY

**CURSO DE LAPAROSCOPIA PARA ENFERMERÍA (FECHA POR CONFIRMAR)**

COURSE ON LAPAROSCOPY FOR NURSERY

**CURSO DE MICROCIROUGÍA PARA ENFERMERÍA (FECHA POR CONFIRMAR)**

COURSE ON MICROSURGERY FOR NURSERY

**CURSO PRÁCTICO DE EMERGENCIAS SANITARIAS (SES) (13-14JUN)**

PRACTICAL COURSE ON SANITARY EMERGENCY (EHS)

**CURSO DE RECICLAJE DE EMERGENCIAS SANITARIAS (SES) (24-25 OCT)**

RETRAINING COURSE ON EMERGENCY (EHS)

**X TALLER MANEJO VIA AÉREA Y ACCESO CIRCULATORIO EN EMERGENCIAS (JUN)**

X WORKSHOP IN AIRWAY MANAGEMENT AND CIRCULATORY ACCESS

## Reproducción Asistida y Embriología

### ASSISTED REPRODUCTION AND EMBRYOLOGY

**CURSO AVANZADO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN MANEJO Y EXTRACCIÓN DE GAMETOS Y**

**TRANSFERENCIA DE EMBRIONES DE RATÓN (DIC)**

ASSISTED REPRODUCTION ADVANCED COURSE IN MANAGEMENT AND EXTRACTION OF GAMETES AND EMBRYO TRANSFER MOUSE

**CURSO ONLINE DE BIOÉTICA Y LEGISLACIÓN REPRODUCCIÓN ASISTIDA (ENE)**

ONLINE COURSE IN BIOETHIC AND LEGISLATION IN ASSISTED REPRODUCTION

**PRÁCTICAS CEURA (MAY)**

PRACTICES OF THE COURSE OF SPECIALIST IN ASSISTED REPRODUCTION (CEURA)

**IV ESTANCIA PRÁCTICA DE FORMACIÓN PARA ALUMNOS DEL MÁSTER DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FERTILIDAD (SEF) (JUN)**

TRAINING STAY FOR STUDENTS OF THE SPANISH FERTILITY SOCIETY (SEF) MASTERS DEGREE

**PRÁCTICUM DE BIOPSIADO Y AISLAMIENTO DE BLASTÓMERAS (FECHA POR CONFIRMAR)**

PRACTICUM ON BIOPSY AND ISOLATION OF BLASTOMERES

**CURSO BÁSICO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA: MANEJO Y EXTRACCIÓN DE GAMETOS Y EMBRIONES DE RATÓN (DIC)**

BASIC COURSE IN ASSISTED REPRODUCTION: COLLECTION AND HANDLING OF MOUSE GAMETES AND EMBRYOS

**CURSO AVANZADO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN MANEJO Y EXTRACCIÓN DE GAMETOS Y**

**TRANSFERENCIA DE EMBRIONES DE RATÓN (DIC)**

ASSISTED REPRODUCTION ADVANCED COURSE IN MANAGEMENT AND EXTRACTION OF GAMETES AND EMBRYO TRANSFER MOUSE

**CURSO ONLINE DE BIOÉTICA Y LEGISLACIÓN REPRODUCCIÓN ASISTIDA (FECHA POR CONFIRMAR)**

ONLINE COURSE IN BIOETHIC AND LEGISLATION ON ASSISTED REPRODUCTION

## Cirugía Maxilofacial

### MAXILLOFACIAL SURGERY

**CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIROUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (25-27 APR) (10-12 NOV)**

PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

**CURSO PRÁCTICO DE CIRUGÍA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR (FECHA POR CONFIRMAR)**

TEMPOROMANDIBULAR JOINT SURGERY (TMJ) WORKSHOP

## Podología

### PODIATRY

**CURSO DE ANATOMÍA Y DISECCIÓN DEL PIE PARA PODÓLOGOS (FEB-MAR)**

FOOT ANATOMY AND DISSECTION COURSE FOR CHIROPODIST

**VI CURSO DE INFILTRACIONES PARA PODÓLOGOS (DIC)**

VI COURSE ON INFILTRATIONS FOR PODIATRY SURGERY

## Urgencias y Emergencias

### MEDICAL EMERGENCIES

**CURSO PRÁCTICO DE EMERGENCIAS SANITARIAS (SES) (13-14 JUN)**

PRACTICAL COURSE ON SANITARY EMERGENCY (EHS)

**CURSO DE RECICLAJE DE EMERGENCIAS SANITARIAS (SES) (24-25 OCT)**

RETRAINING COURSE ON EMERGENCY (EHS)





la Universidad de Extremadura  
**centro adscrito**  
Extremadura



**cmiuro**

MÁSTER OFICIAL

Cirugía Mínimamente Invasiva Urológica Avanzada



**ceycmi**

MÁSTER OFICIAL

Cirugía Endoscópica y Cirugía de Mínima Invasión  
en Pequeños Animales



**veamis**

CURSO DE ESPECIALISTA

Cirugía Endoscópica y Cirugía de Mínima Invasión  
en Pequeños Animales



El Campus CCMIJU responde a las nuevas modalidades de entrenamiento y formación online. Basándose en sus intereses y objetivos, los alumnos escogen el curso y su ritmo personal de aprendizaje pudiendo interactuar con tutores expertos a través de redes sociales.

Surgido como complemento a la actividad presencial, se ofrece una formación de alta calidad adaptada a las nuevas metodologías y a un mundo más dinámico e intercomunicado.

The CCMIJU Campus responds to the new modalities of online training and education. Based on their interests and objectives, students choose the course to suit their level and learning pace, being able to interact with expert tutors through social networks.

Emerging as a complement to face-to-face activity, the CCMIJU Campus offers high quality training adapted to new methodologies, and to a more dynamic and intercommunicated world.

## PÍLDORA FORMATIVA EGD en pequeños animales

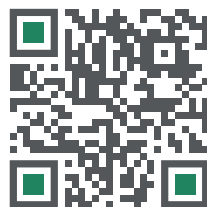
▼

TODO LO QUE HAY  
QUE SABER PARA UNA ADECUADA  
EXPLORACIÓN ENDOSCÓPICA  
EN DIGESTIVO SUPERIOR  
EN VETERINARIA

2 VÍDEOS

▶ **CONTENIDO TEÓRICO:** Indicaciones, complicaciones, preparación, técnica de exploración y trucos

DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA PASO A PASO ◀

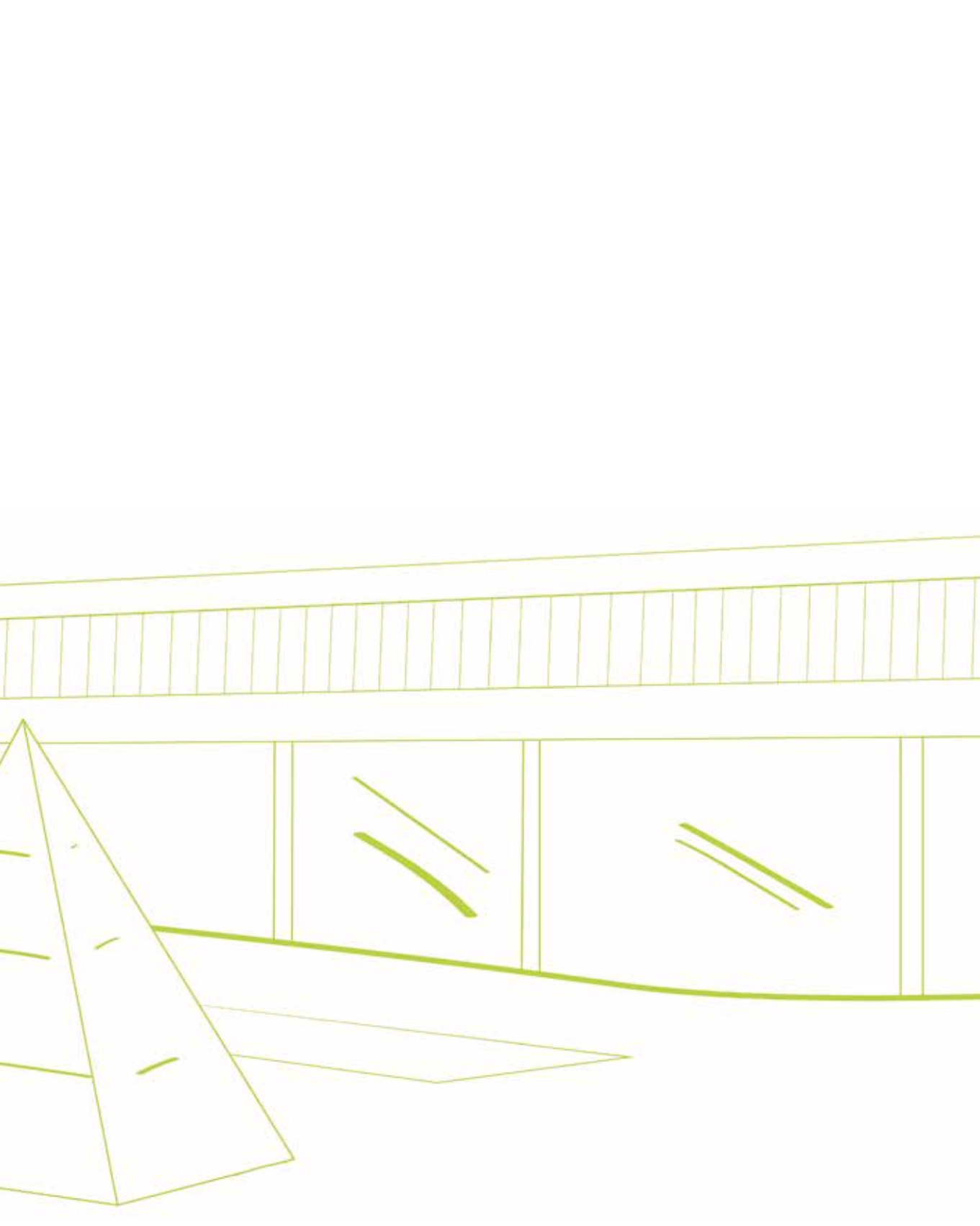


<https://www.campusccmiju.com/catálogo>



CAMPUS  
CCMIJU





# investigación

RESEARCH

# E

El CCMIJU forma parte de NANBIOSIS, una de las 29 Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) que existen en España.

Se trata de una plataforma integrada por 27 unidades científicas distribuidas por todo el territorio nacional, que cuenta con una infraestructura científica y tecnológica de vanguardia y ofrece servicios completos para el diseño, la producción y la caracterización de biomateriales y nanomateriales, tejidos, dispositivos y sistemas médicos desde un punto de vista físico-químico, funcional, toxicológico y biológico, centrado en aplicaciones biomédicas.

The CCMIJU is part of NANBIOSIS, one of Spain's 29 unique scientific and technical infrastructures (ICTS).

It is a platform comprised of 27 scientific units which are distributed throughout the national territory. These units have state-of-the-art scientific and technological facilities, which are focused on biomedical applications and offer tailored services for the design, production and characterization of biomaterials and nanomaterials, body tissues, medical devices and systems, from a physico-chemical, functional, toxicological and biological perspective.



# N

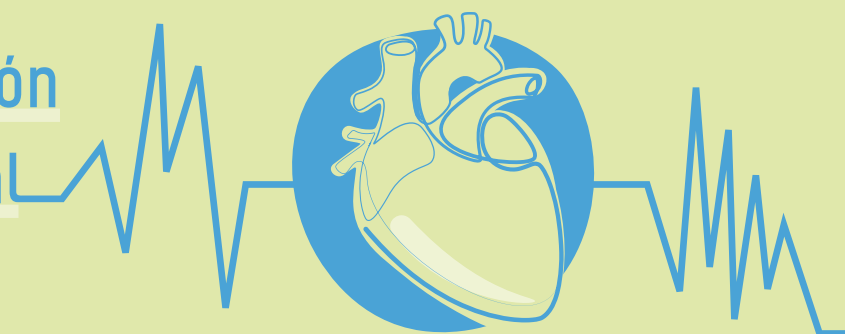
Nuestra Fundación forma parte, desde el 1 de enero de 2017, de uno de los 40 grupos de investigación del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares (CIBER-CV), conformado por más de 480 científicos pertenecientes a 24 instituciones consorciadas, con quienes nos sentimos orgullosos de colaborar, por haber sido seleccionados sobre la base de su excelencia científica.

El trabajo, que se enfoca a reducir el impacto de las enfermedades cardiovasculares, liderando la investigación, la innovación y la formación en esta disciplina, dentro del marco nacional e internacional, se articula alrededor de 6 líneas de investigación enfocadas a los principales retos en salud cardiovascular, con 4 programas longitudinales y 2 programas transversales.

Since January 1<sup>st</sup> 2017, our Foundation has been part of one of the 40 research groups of the Centre for Biomedical Research Network on Cardiovascular Diseases (CIBER-CV). The CIBER CV comprises of over 480 scientists belonging to 24 institutions that make up the CIBER Consortium. Moreover, and it is a source of pride for us to work in collaborative research with other groups that have also been selected based on scientific excellence.

The work focuses on reducing the impact of cardiovascular diseases in our environment and to generate prosperity, by leading research, innovation and training in this discipline in the national and international setting. Research within the CIBER CV is structured in 6 main research areas in order to answer the main Challenges posed by cardiovascular health, specifically 4 longitudinal programmes and 2 transversal programmes.

Nuestro  
 objetivo final  
 es apostar  
 fuertemente  
 por la  
 investigación  
 traslacional



Our ultimate aim is a firm commitment for translational research



**T**REMIRS "Sistemas de Cirugía Robótica de Mínima Invasión" es un proyecto que tiene como principal objetivo resolver las necesidades del Sistema Sanitario Extremeño y Español en el ámbito de la cirugía mínimamente invasiva mediante el desarrollo de soluciones innovadoras en robótica quirúrgica que mejoren los sistemas existentes en cirugía laparoscópica y microcirugía.

Este proyecto con número de expediente CPI-2019-33-1-TRE-14 enmarcado dentro de la Línea de Fomento de Innovación desde la Demanda para la Compra Pública de Innovación (Línea FID-CPI) del Ministerio de Ciencia e Innovación con un presupuesto total de 7.345.300,00€, ha sido cofinanciado en un 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través de una ayuda concedida por el Ministerio de Ciencia e Innovación de 5.876.240,00 € y cofinanciado en un 20% por la Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital de la Junta de Extremadura por un total de 1.469.060,00€.

TREMIRS 'Minimally Invasive Robotic Surgical Systems' is a project to address the needs of the Healthcare Systems of the Extremadura Region and Spain in the field of minimally invasive surgery, by means of developing advanced surgical robotics solutions that enhance existing systems in laparoscopic surgery and microsurgery.

This project, with reference number CPI-2019-33-1-TRE-14, in the framework of the Line for the Promotion of Innovation from the Demand for the Public Purchase of Innovation (FID-CPI Line) of the Ministry of Science and Innovation and a total budget of 7,345,300.00 €, has been co-funded (80%) by the European Regional Development Fund through a grant given by the Ministry of Economy and Innovation (5,876,240.00€) and co-funded (20%) by Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital of Government of Extremadura (1,469,060.00€).

**cirugía robótica**

ROBOTIC SURGERY

**laparoscopia**  
LAPAROSCOPY

**microcirugía**  
MICROSURGERY



FONDO EUROPEO  
DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)  
*Una manera de hacer Europa*

**JUNTA DE EXTREMADURA**  
Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital





MIREIA es una alianza de conocimiento única en la que participan instituciones europeas de educación superior y empresas para combinar el uso de tecnología de vanguardia en realidad virtual inmersiva e impresión 3D con contenidos de aprendizaje personalizados con el objetivo de promover el proceso de aprendizaje centrado en los estudiantes y residentes de medicina.

MIREIA is a unique Knowledge Alliance involving Higher Education Institutions and companies that will combine the use of cutting-edge technology in Immersive virtual technology and 3D printing with personalized learning content to promote the student-centred learning process of medical students and residents.



Project reference:  
621668-EPP-1-2020-1-ES-EPPKA2-KA

# P

## Programa de Biotecnología aplicada a la Salud.

Este Programa se dirige al desarrollo de herramientas para diagnóstico, pronóstico y terapias avanzadas o dirigidas en medicina personalizada. En la ejecución del Programa colaborarán las Comunidades Autónomas de País Vasco, Cataluña, Castilla-La Mancha, y Extremadura. Además, participará la Comunidad Autónoma de Galicia como socio estratégico y con fondos de sus presupuestos.

Dentro de este Programa, el CCMIJU coordinará la línea de actuación de "Técnicas y procesos para terapias avanzadas y dirigidas, formación quirúrgica y robótica médica".

## A Biotechnology Programme applied to Health.

This programme is aimed at developing tools for diagnosis, prognosis and advanced therapies, or those targeted in personalised medicine. The Autonomous Communities of the Basque Country, Catalonia, Castile-La Mancha and Extremadura will collaborate in the execution of the Programme. In addition, the Autonomous Community of Galicia will participate as a strategic partner with funds from its own budget.

Within this programme, the CCMIJU will coordinate the line of action "Techniques and processes for advanced and targeted therapies, surgical training and medical robotics".



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)  
*Una manera de hacer Europa*



# Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



GOBIERNO DE ESPAÑA

ESPAÑA PUEDE.

# La Fundación CCMIJU participará en una Red Cooperativa orientada a conseguir resultados en Salud (RICORS) en el área de Terapias Avanzadas (celular y génica)

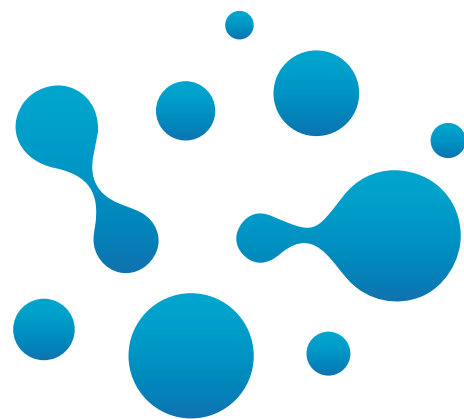
Financiado por Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Unión Europea - NextGenerationEU  
y Plan de Recuperación, Transformación, y Resiliencia

Referencia RICORS nº RD21/0017/0014

The CCMIJU will participate in a Cooperative Network  
oriented to achieve results in Health (RICORS)  
in the area of Advanced Therapies  
(cellular and gene therapy)

Funded by Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), European Union - NextGenerationEU  
and Recovery, Transformation and Resilience Plan

RICORS reference nr. RD21/0017/0014



ORA-E es una unidad de formación y debate en el CCMIJU que lleva a cabo su actividad de forma interdisciplinar, entendiendo que la bioética requiere planteamientos plurales y sólidos soportes científicos para analizar las consecuencias éticas de las técnicas de reproducción asistida.

El objetivo de ORA-E es aportar propuestas y recomendaciones que fomenten la prudencia y la responsabilidad en los profesionales dedicados a la medicina reproductiva.

ORA-E is a training and discussion Unit at the CCMIJU, that carries out its activity in an interdisciplinary way, understanding that bioethics requires a plural approach and solid scientific support to analyse the ethical consequences of assisted reproduction techniques.

The ORA-E goal is to provide proposals and recommendations that encourage prudence and responsibility in those professionals who are dedicated to reproductive medicine.





ESSCOLAP, Evaluation System for Surgical Competencies on Laparoscopy, ha sido desarrollado por el grupo de investigación de Evaluación y Validación Quirúrgica del CCMIJU en colaboración con la Asociación Española de Urología (AEU).

Este sistema, pretende responder a las carencias observadas en otras herramientas de evaluación quirúrgica, a través de la definición, graduación y evaluación mediante un sistema validado, de aquellas competencias que demuestra un cirujano en Laparoscopia Urológica, Endourología y Microcirugía aplicada.

Han sido, además, considerados tres niveles: Basic, que mide las habilidades básicas sobre simulador; Advanced, que evalúa las competencias específicas sobre modelo animal experimental; y Premium, que evalúa las competencias técnicas y no técnicas sobre paciente, en un Centro Hospitalario y basado en resultados en salud.

**SOCIOS:**



**COLABORA:**



ESSCOLAP, Evaluation System for Surgical Competencies on Laparoscopy, has been developed by the CCMIJU research group on Surgical Evaluation and Validation, in collaboration with the Spanish Association of Urology (AEU).

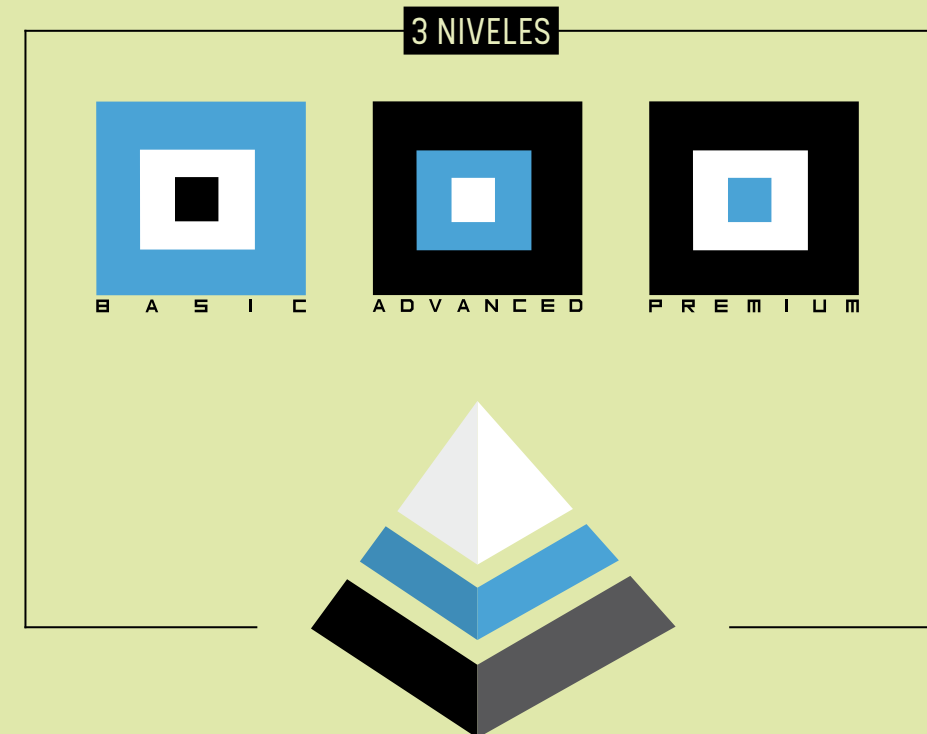
This system aims to respond to the deficiencies observed in other surgical evaluation tools, providing a validated methodology that defines, graduates and evaluates the capabilities a surgeon displays in urology, laparoscopy, endourology and microsurgery.

These competencies have been considered in three levels: Basic, to measure basic skills on a simulator; Advanced, to evaluate specific capabilities in an experimental animal model, and Premium, for assessing technical and non-technical skills in a Hospital environment, on a patient and based on health outcomes.

ESSCOLAP

ESSCOLAP

ESSCOLAP





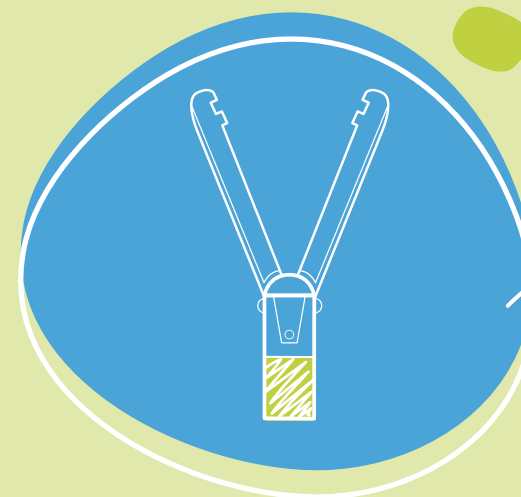
La investigación quirúrgica y traslacional son las piedras angulares de la I+D en el CCMIJU, con Proyectos de Investigación nacionales e internacionales enfocamos la actividad en diferentes ámbitos:

- AVANCES EN CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN
- INNOVACIÓN EN ROBÓTICA QUIRÚRGICA
- INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN BIOINGENIERÍA
- EVALUACIÓN DE BIOMATERIALES IN VIVO
- ENDOUROLOGÍA Y DESARROLLO DE STENTS URINARIOS
- INVESTIGACIÓN Y TERAPIA CON CÉLULAS MADRE
- INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES
- NUEVAS TERAPIAS PARA ENFERMEDADES PROSTÁTICAS
- DESARROLLO DE TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA
- BIOIMPRESIÓN Y MEDICINA REGENERATIVA
- TECNOLOGÍAS DIGITALES E INMERSIVAS

Surgical and translational research are the cornerstones of CCMIJU's R&D, with national and international Research Projects, we concentrate on various fields:

- SURGICAL ADVANCES IN MINIMALLY INVASIVE PROCEDURES
- INNOVATION IN SURGICAL ROBOTICS
- RESEARCH AND DEVELOPMENT IN BIOENGINEERING
- IN VIVO BIOMATERIAL ASSESSMENT
- ENDOUROLOGY AND DEVELOPMENT OF URINARY STENTS
- STEM CELL RESEARCH AND THERAPY
- CARDIOVASCULAR DISEASES RESEARCH
- NEW THERAPIES FOR PROSTATIC DISEASES
- DEVELOPMENT IN ASSISTED REPRODUCTION TECHNIQUES
- BIOPRINTING AND REGENERATIVE MEDICINE
- DIGITAL AND IMMERSIVE TECHNOLOGIES

# Líneas de investigación

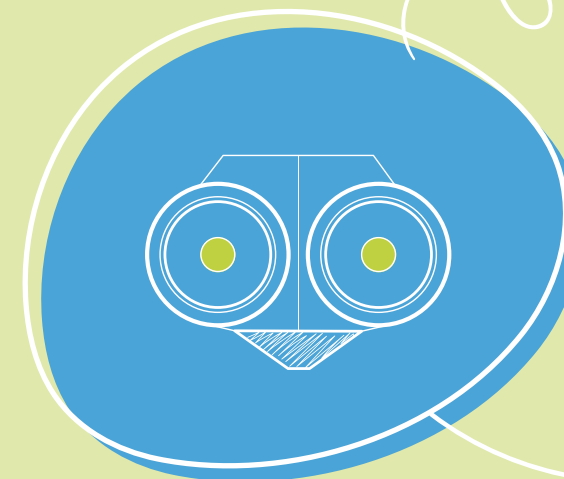
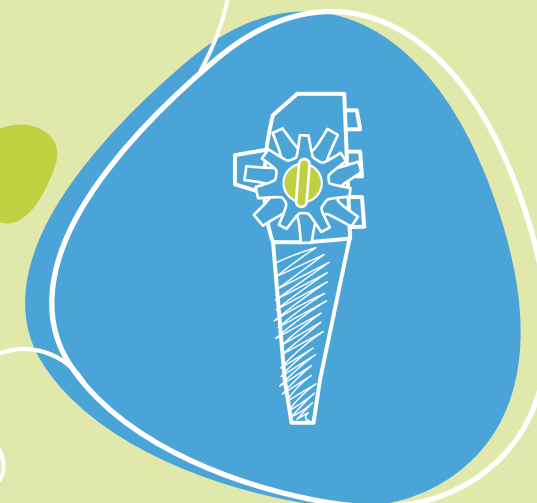


**laparoscopia**

LAPAROSCOPY

**endoscopia**

ENDOSCOPY



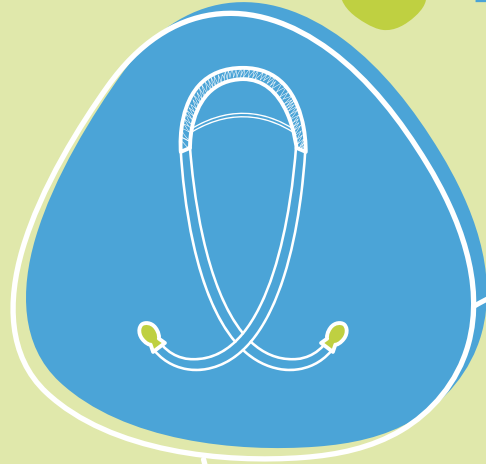
**microcirugía**

MICROSURGERY



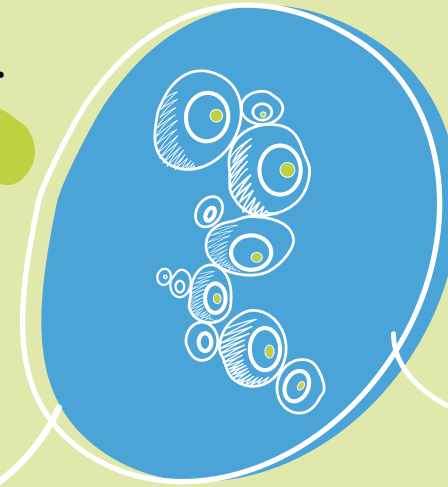
**cardiovascular**

CARDIOVASCULAR



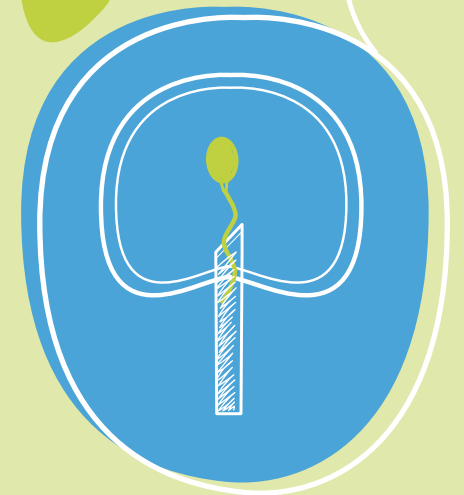
**terapia celular**

CELL THERAPY



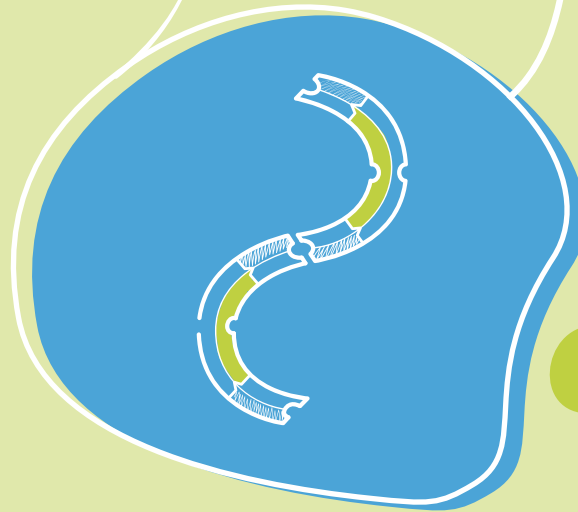
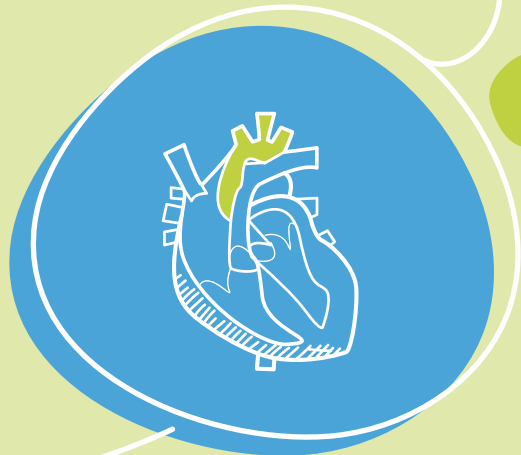
**reproducción asistida**

ASSISTED REPRODUCTION



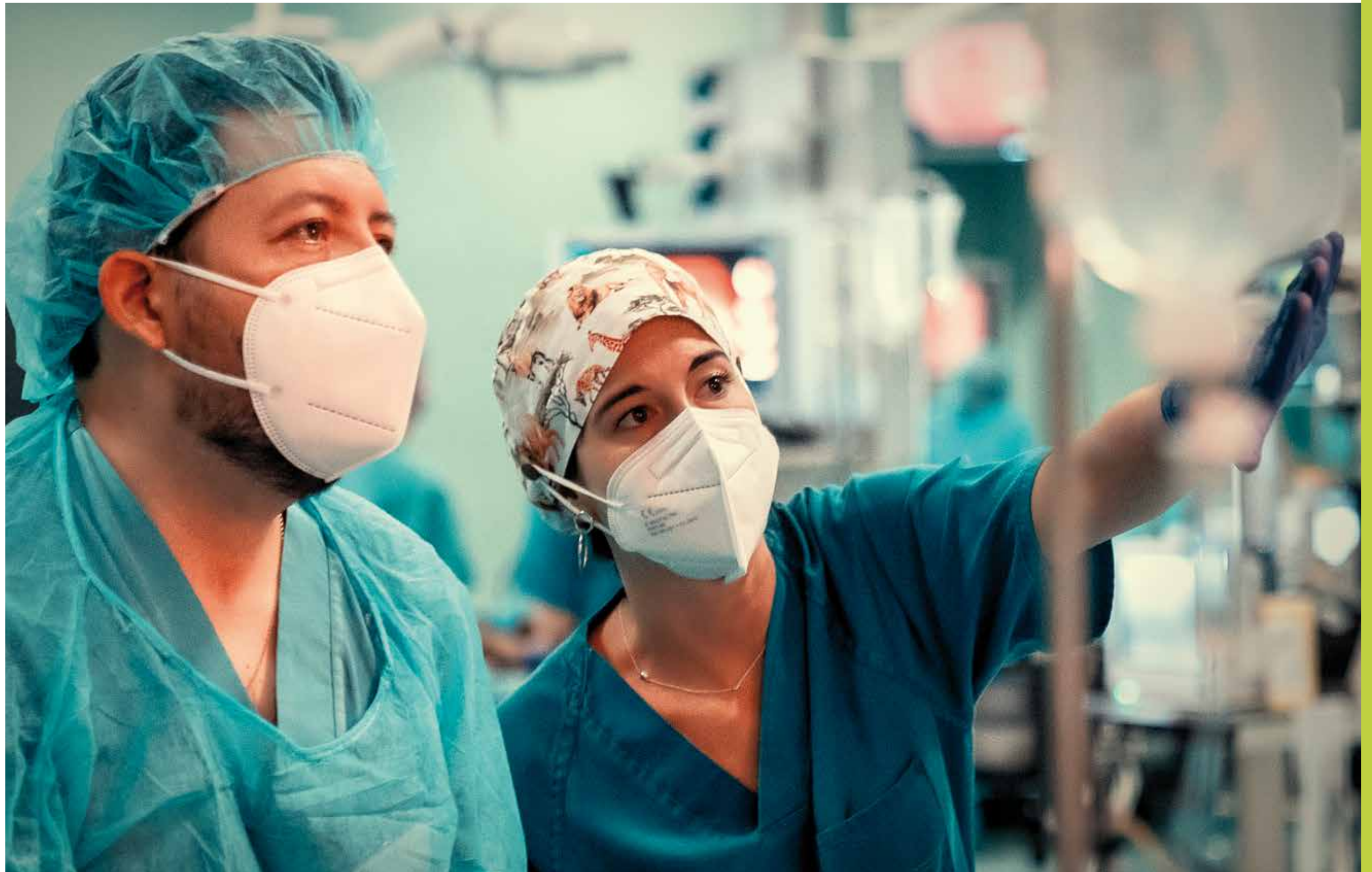
**dte**

ETD



**bioingeniería**

BIOENGINEERING





Las Plataformas Tecnológicas son agrupaciones de entidades de un sector concreto lideradas por la industria que se unen para definir una Agenda Estratégica de Investigación con la que dar respuesta a los problemas sectoriales, mejorando la competitividad e impulsando la investigación e innovación. Iniciativas que cuentan con el respaldo del Gobierno español.

En la actualidad, en España existen más de 40 Plataformas Tecnológicas de diferentes ámbitos y el CCMIJU mantiene relaciones con algunas de ellas.

Technology Platforms are groups of entities in a specific sector led by industry that come together to define a Strategic Research Agenda with which to respond to sectoral problems, improving competitiveness and promoting research and innovation. These initiatives are supported by the Spanish Government.

Currently, in Spain there are more than 40 Technology Platforms from different fields, and the CCMIJU maintains relations with some of them.

**HISPAROB**  
Plataforma Tecnológica Española de Robótica

**BIOTECH**  
Plataforma de mercados biotecnológicos

**NANOMED**  
Plataforma española de nanomedicina

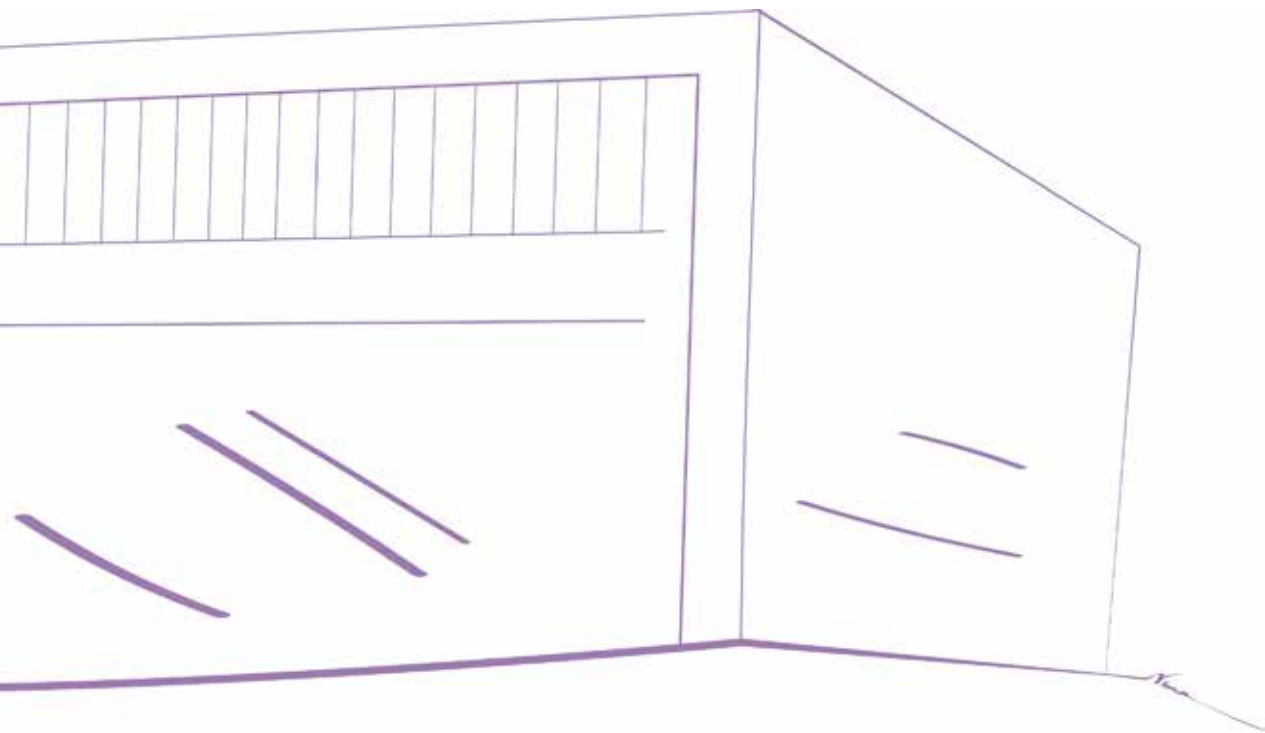
**FENIN**  
Plataforma tecnológica española de innovación en tecnología sanitaria

**ITEMAS**  
Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias del ISCIII

**Vet+i**  
Plataforma tecnológica española de sanidad animal

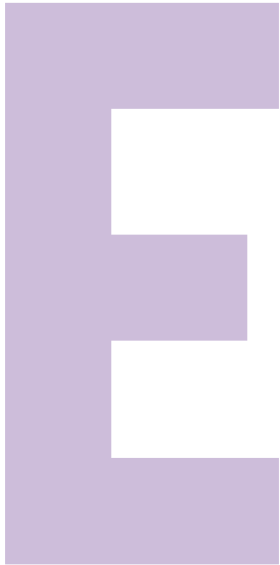
**MATERPLAT**  
Plataforma tecnológica española de materiales avanzados y nanomateriales

**PLANETIC**  
Plataforma tecnológica española para la adopción y difusión de las tecnologías electrónicas, de la información y la comunicación



# servicios

SERVICES



El Laboratorio de Impresión Médica es un espacio destinado a la investigación de técnicas de fabricación aditiva en el ámbito médico para ofrecer a nuestros clientes un servicio de valor añadido en el uso de estas técnicas en su campo concreto de aplicación sanitaria.

Aunque disponemos de tecnologías de fabricación aditiva (FDM, SLA) y sustractiva (CNC), quizá sean de especial relevancia las bioimpresoras 3D de última generación que permiten construir estructuras 3D con células (scaffolds, placas de pocillos). Estos equipos permiten desarrollar procesos específicos para cada aplicación sanitaria mediante diferentes biomateriales y técnicas de bioimpresión.

The Medical Printing Lab is an experimental prototyping space whose objective is to offer our clients tools and advice at all stages of the digital manufacturing process.

Several additive (FDM, SLA) and subtractive (CNC) technologies are available; with special relevance of cutting-edge 3D bioprinters that build 3D cell-laded structures (scaffolds, multi-well plates). Therefore, process to manage biomaterials and bioprinting techniques for health applications can be implemented.



## SALAS DE CONFERENCIAS

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

- **Auditorio Ramón y Cajal**  
Aforo: 317 plazas
- **Auditorio Pizarro**  
Aforo: 83 plazas
- **Auditorio Miguel Servet**  
Aforo: 73 plazas
- **Aulas A y B**  
Aforo: 54 plazas

## CONFERENCE ROOMS

They are equipped with chairman tables, monitors, wireless microphones, dual projection (video and data), internet connection, lectern with monitors, voting system, simultaneous translation equipment, press area, domotic system and are well adapted for disabled people.

- **Ramón y Cajal Auditorium**  
Capacity: 317 seats
- **Pizarro Auditorium**  
Capacity: 83 seats
- **Miguel Servet Auditorium**  
Capacity: 73 seats
- **A and B Rooms**  
Capacity: 54 seats

# celebración de eventos

## OTRAS DEPENDENCIAS

- **Sala D**  
Aforo: 18 plazas
- **Residencia**  
14 habitaciones dobles + 2 suites
- **Hall para stands comerciales**  
15 stands. Área de posters, Secretaría Técnica de Congresos, y Guardarropa
- **Sala de Exposiciones**  
Superficie: 235 m<sup>2</sup>
- **Parking**  
Vehículos: 170
- **Comedor**

## OTHER FACILITIES

- **Meeting room D**  
Capacity: 18 seats
- **Residence**  
14 double rooms + 2 suites
- **Exhibitor's area**  
15 stands. Posters area, Congress Technical Secretariat, and Wardrobe
- **Exposition Area**  
Surface area: 235 m<sup>2</sup>
- **Parking**  
Vehicles: 170
- **Canteen**







**El CCMIJU dedica un área empresarial  
con 18 despachos  
para albergar entidades  
y empresas de reciente creación**

Fomenta la cooperación con el sector productivo  
y la promoción empresarial local y regional

---

The CCMIJU dedicates a business area with 18 offices  
to house start-ups

This encourages cooperation with the productive sector  
and local and regional business promotion



Cluster de la Salud



Centro para el Impacto Biológico en Estomatología, S.C.



CONVIVENCIA

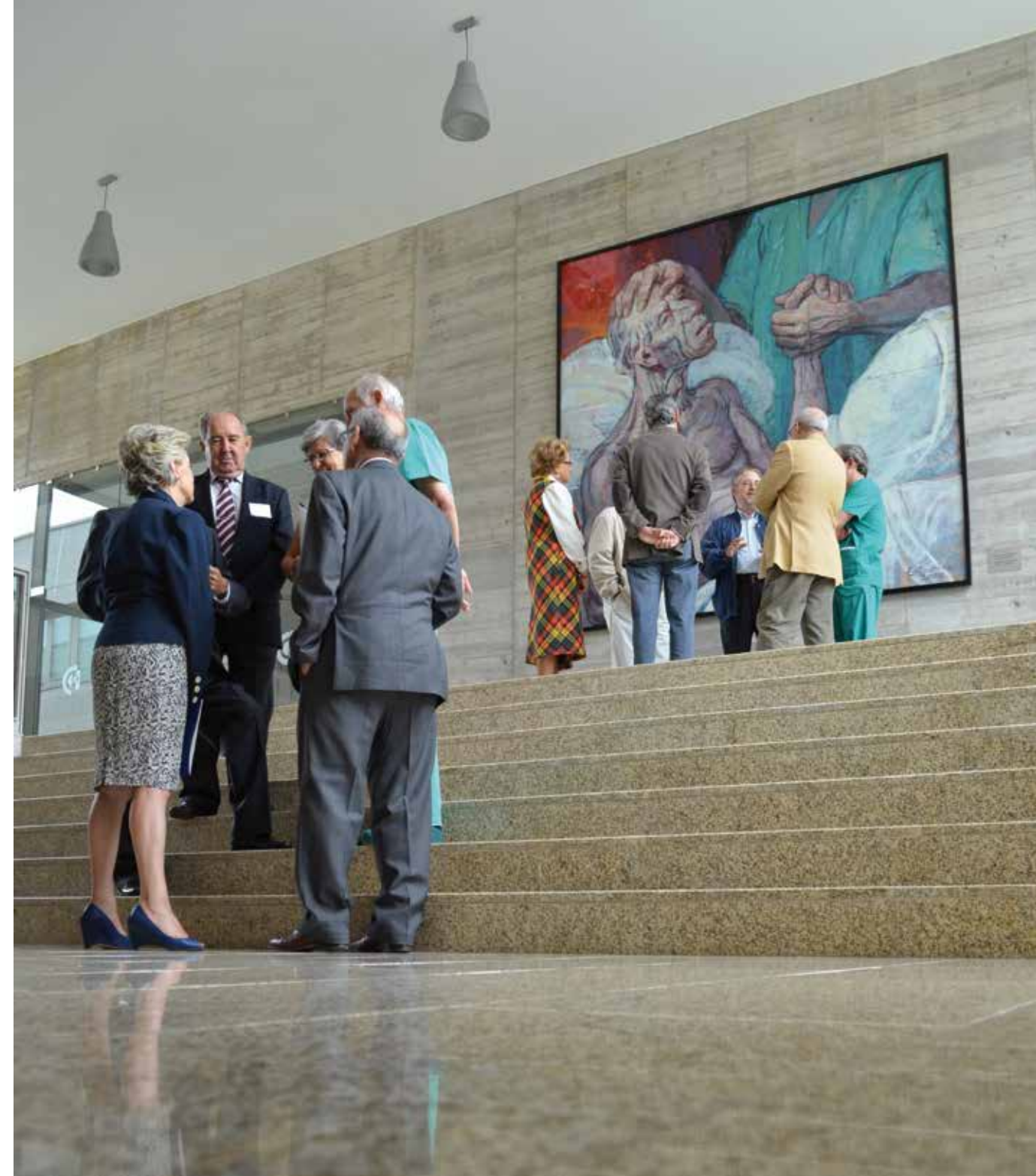
# E

El CCMIJU fomenta las oportunidades de colaboración con organizaciones que comparten nuestra visión y compromiso.

Diferentes alianzas con organizaciones, agencias gubernamentales, fundaciones e instituciones fortalecen nuestros recursos compartidos para generar conocimiento y favorecer un cambio positivo en la difusión del conocimiento, divulgar los avances científicos e incentivar la participación abierta de la sociedad en instituciones científicas y tecnológicas de nuestro país.

The CCMIJU encourages partnership opportunities with organisations which share our vision and dedication.

Our mutual resources are strengthened by different alliances with organisations, government agencies, foundations and institutions, to generate knowledge and favour a positive shift in the dissemination of knowledge, of scientific developments and to promote the open participation of society in our country's scientific and technical institutions.





# ilustración médica

El CCMIJU sigue apostando después de 20 años por divulgar y comunicar los resultados científicos con ilustraciones médicas. Los investigadores prefieren esta disciplina porque es más didáctica, ya que el ilustrador puede manipular la luz, el ángulo y el color en un dibujo, así como mostrar estructuras importantes mediante cortes y transparencias, o explicar operaciones complejas en pocos pasos.

1. **Cavotomía Laparoscópica.** Formación en Cirugía Laparoscópica. Paso a Paso. Urología. 7ª Edición. 2020.

2. **Estadaje de cáncer renal y posición del paciente.** Tratado de Urología de la AEU. Capítulo de Cirugía Laparoscópica del riñón. 2020.

3. **Venas perforantes.** Manual de Microcirugía Vascul y Nerviosa. 3ª Edición. Trabajo en proceso.

After 20 years, the CCMIJU is still committed to disseminating and communicating scientific results with medical illustrations. Researchers prefer this discipline because it is more didactic, since the illustrator can manipulate light, angle and color in a drawing, as well as show important structures through cuts and transparencies, or explain complex operations in a few steps.

1. **Laparoscopic Cavotomy.** Training in Laparoscopic Surgery. Step by Step. Urology. 7th Edition. 2020.

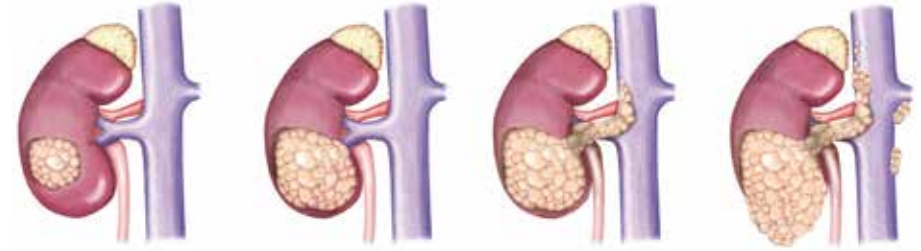
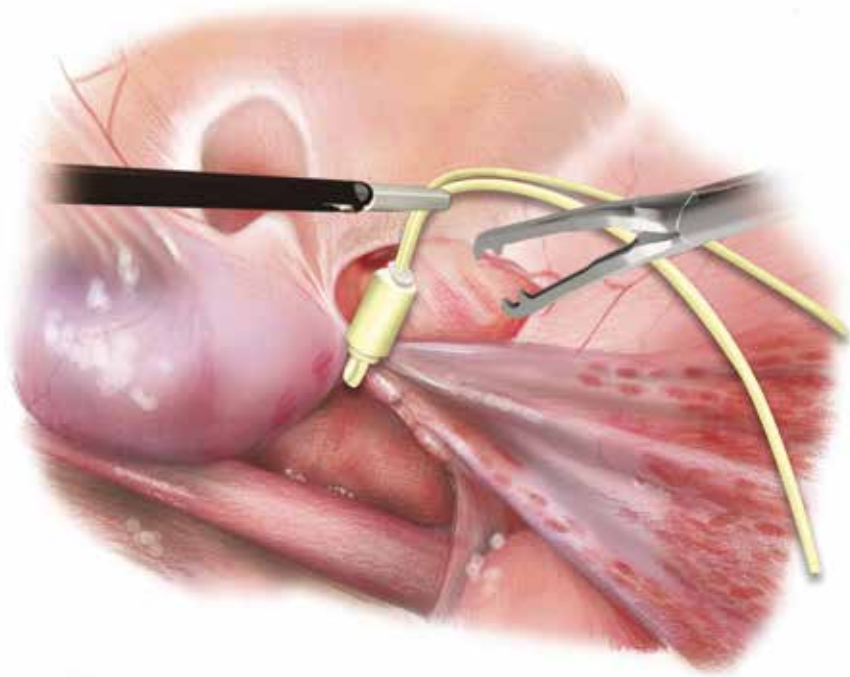
2. **Staging of renal cancer and patient position.** Treatise on Urology of the AEU. Chapter of Laparoscopic Surgery of the kidney. 2020.

3. **Perforating veins.** Manual of Vascular and Nervous Microsurgery. 3rd Edition. Work in progress.

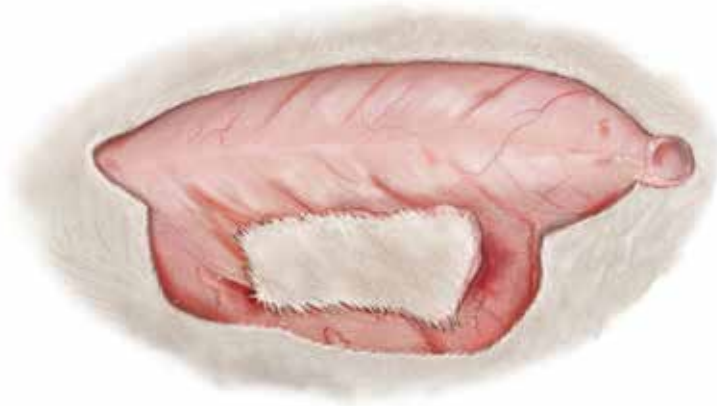
ILUSTRACIONES: MARÍA PÉREZ



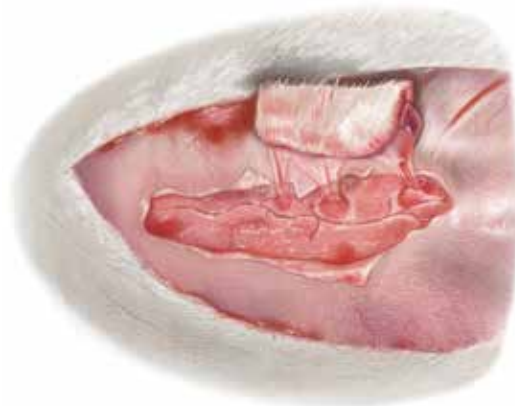
1



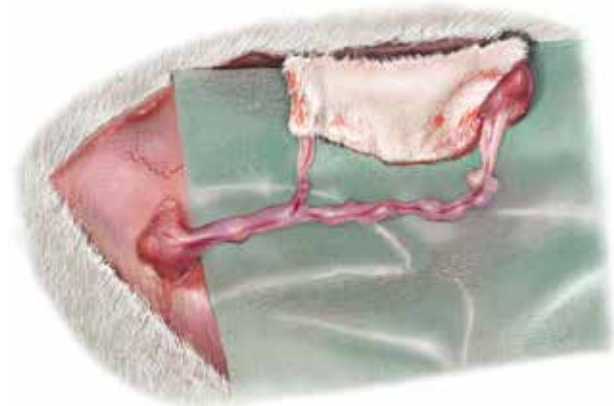
2



a



b



c

3

Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"

**JUNTA DE EXTREMADURA**  
Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



DIPUTACIÓN  
DE CÁCERES



DIPUTACIÓN  
DE BADAJOZ



Instituto Tecnológico  
de Extremadura



nonbiosis

ENTIDAD ACREDITADA  
ACCREDITED ENTITY



CTRA. N-521, KM.41,8  
10071 **CÁCERES**  
TEL. (+34) 927 18 10 32  
FAX (+34) 927 18 10 33  
[ccmi@ccmijesususon.com](mailto:ccmi@ccmijesususon.com)

RSS

