



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

2

0

2

4

LOS PROCESOS DE DISEÑO Y MAQUETACIÓN HAN SIDO REALIZADO 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.
CRTA. N-521, KM. 41,8. 10071. CÁCERES. SPAIN. WWW.CCMIJESUSUSON.COM

COORDINADORES / COORDINATORS: FRANCISCO MIGUEL SÁNCHEZ MARGALLO / JUAN MIGUEL GÓMEZ PANIAGUA
(msanchez@ccmijesususon.com, jmgomez@ccmijesususon.com)

DISEÑO, MAQUETACIÓN / DESIGN LAYOUT: MARÍA PÉREZ VELA
(mperez@ccmijesususon.com)

FOTOGRAFÍA / PHOTOGRAPHY: JOAQUÍN GONZÁLEZ SÁNCHEZ
(jgsanchez@ccmijesususon.com)

ENTIDAD ACREDITADA / ACCREDITED ENTITY:



CONTENIDO

CONTENT

2024



05 CCMIJU
CENTRO DE CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN
JESÚS USÓN / JESÚS USÓN
MINIMALLY INVASIVE SURGERY CENTRE

EL CENTRO DE CIRUGÍA
THE SURGERY CENTRE
06

FRANCISCO M. SÁNCHEZ
DIRECTOR CIENTÍFICO SCIENTIFIC DIRECTOR
08

JESÚS USÓN
PRESIDENTE DE HONOR HONORARY PRESIDENT
10

ORGANIGRAMA
ORGANIZATION CHART
12

PERSONAL
STAFF
14

COLABORADORES CIENTÍFICOS
SCIENTIFIC PARTNERS
18

29 Formación
TRAINING

SISTEMA FORMATIVO SECUENCIAL
SEQUENTIAL TRAINING SYSTEM
30

CURSOS 2024 POR ESPECIALIDADES
2024 TRAINING COURSES BY SPECIALTIES
32

CENTRO ADSCRITO A LA UEX
UEX AFFILIATED CENTRE
40

WWW.CAMPUSCCMIJU.COM
42

45 Investigación
RESEARCH

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
RESEARCH LINES
46

PLAN COMPLEMENTARIO DE BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SALUD
COMPLEMENTARY PLAN OF BIOTECHNOLOGY APPLIED TO HEALTH
48

BIOIMPACT+ PROJECT
54

NANBIOSIS
56

CIBER CV
58

TERAV
60

CERTERA
62

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y REDES COLABORATIVAS
TECHNOLOGY PLATFORMS AND COLLABORATIVE NETWORKS
64

ORA-E
66

69 Servicios
SERVICES

LABORATORIO DE IMPRESIÓN MÉDICA
MEDICAL PRINTING LAB
70

ILUSTRACIÓN MÉDICA
MEDICAL ILLUSTRATION
71

CELEBRACIÓN DE EVENTOS
EVENTS CELEBRATION
72

ÁREA EMPRESARIAL
BUSINESS FIELD
74

ALIANZAS
PARTNERSHIPS
75



CCMIJU

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



El CCMIJU colabora con investigadores, hospitales y empresas médicas de todo el mundo en investigación e innovación que mejoran la atención hospitalaria

The CCMIJU collaborates with researchers, hospitals and medical companies around the world in research and innovation to improve hospital care

El Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU) es una institución pública que tiene como objetivo la formación de profesionales de la salud, la investigación biomédica y la innovación médico-quirúrgica, preparando a los profesionales de la salud para adquirir, mantener y fortalecer sus conocimientos.

The Jesús Usón Minimally Invasive Surgery Centre (CCMIJU) is a public institution whose objective is the training of health professionals, biomedical research and medical-surgical innovation, preparing health professionals to acquire, maintain and expand their knowledge.

La misión principal del CCMIJU es incrementar la calidad asistencial y la promoción de la salud a través de la educación sanitaria, la investigación y la innovación, la formación y la colaboración con profesionales sanitarios, investigadores y empresas, adaptándose a las necesidades actuales del sector sanitario nacional e internacional. El CCMIJU se adhiere a los más altos estándares de responsabilidad profesional, ética y personal y brinda servicios de calidad como parte de una Instalación Científico-Técnica Singular (ICTS) denominada NANBIOSIS, haciéndola accesible al mundo médico, científico y empresarial con recursos públicos abiertos en un entorno clínico de alta calidad y tecnología punta.

The primary mission of CCMIJU is to enhance the quality of healthcare and promote health through a multidisciplinary approach encompassing health education, research, innovation, training, and collaborative partnerships with health professionals, researchers, and companies. Our commitment extends to addressing the evolving needs of both the national and international healthcare sectors. Adhering to the highest standards of professional, ethical, and personal responsibility, CCMIJU is dedicated to providing exceptional services as an integral part of the unique scientific-technical institution named NANBIOSIS. This collaborative platform, open to the medical, scientific, and business communities, leverages open public resources to drive advancements in healthcare.

MENSAJE DEL DIRECTOR CIENTÍFICO

A MESSAGE FROM THE SCIENTIFIC DIRECTOR

En nuestro contexto, la innovación se extiende más allá del laboratorio, los quirófanos y los entornos clínicos. La integración de nuevas tecnologías como la robótica quirúrgica, la evaluación de terapias avanzadas y medicina personalizada basadas en terapia celular, el desarrollo y evaluación de biomateriales y componentes celulares en tecnologías de impresión y bioimpresión médica o la validación de tecnologías inmersivas son algunas de las áreas de actividad en las que participa nuestro grupo, sin olvidar el análisis del impacto de estos estudios en los pacientes y en nuestra sociedad.

www.planescomplementariosalud.es

En el CCMIJU y en estrecho apoyo de nuestros socios y colaboradores, seguimos enfocados en encontrar nuevas oportunidades para promover la innovación en el sector médico-quirúrgico, junto a excelentes docentes y con amplias oportunidades de aprendizaje científico a través de una oferta educativa de alta calidad en una infraestructura única. www.nanbiosis.es

Exploramos la innovación en dos sentidos, colaborando activamente con profesionales de la salud, empresas y organizaciones científicas y médicas para garantizar que nuestra investigación satisfaga las necesidades de salud y responda a los grandes desafíos de nuestra sociedad.

Espero que este mensaje les ayude a comprender nuestra actividad diaria y con ese espíritu continuaremos la tarea que se nos ha confiado. Lea más sobre lo que hacemos y únase a nosotros en:

www.ccmijesususon.com

In our institutional context, the spirit of innovation transcends the confines of laboratories, operating theaters, and clinical settings. Our esteemed group is deeply immersed in various fields of activity, encompassing the seamless integration of cutting-edge technologies such as surgical robotics, the rigorous evaluation of advanced therapies, the meticulous exploration of personalized medicine grounded in cell therapy, and the ongoing development and assessment of biomaterials and cellular components within the realms of printing and medical bioprinting techniques, as well as immersive technologies. The consequential impact of these multifaceted endeavors on patients and society is systematically analyzed and elucidated through our dedicated platform.

www.planescomplementariosalud.es

The primary objective of CCMIJU, in collaboration with its esteemed partners and collaborators, is to spearhead novel pathways for promoting innovations in the domains of medicine and surgery. Within our institution, a cadre of exceptional educators presides, offering an array of opportunities for the acquisition of scientific knowledge through a diverse, high-quality educational program, all seamlessly integrated within an unparalleled infrastructure. www.nanbiosis.es

Our institution actively engages in reciprocal innovation, fostering collaboration with health professionals, companies, and esteemed scientific and medical organizations. This concerted effort ensures the alignment of our research initiatives with the dynamic health requirements and pivotal challenges faced by contemporary society.

This communication is intended to elucidate our daily institutional activities, underlining our steadfast commitment to fulfilling the entrusted responsibilities. For a more comprehensive insight into our institutional endeavors, we invite you to explore our work at:



“

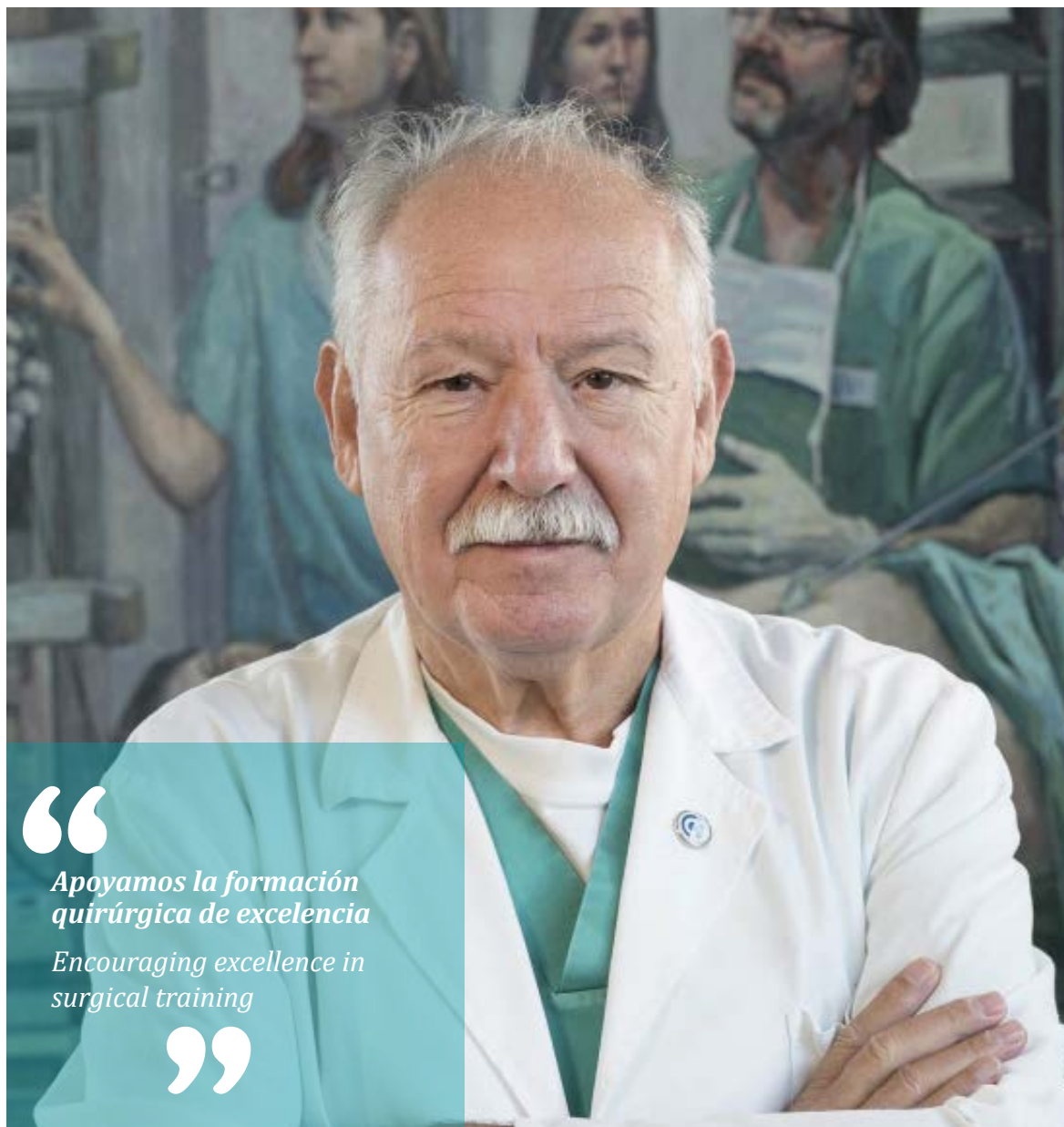
El Centro es un entorno especial para entrenarse, aprender, investigar y trabajar en proyectos, ideas y retos

CCMIJU is a very special environment for training, learning, research and working on your projects, ideas and challenges

”

MENSAJE DEL PRESIDENTE DE HONOR

MESSAGE FROM THE HONORARY PRESIDENT



“

*Apoyamos la formación
quirúrgica de excelencia*

*Encouraging excellence in
surgical training*

”

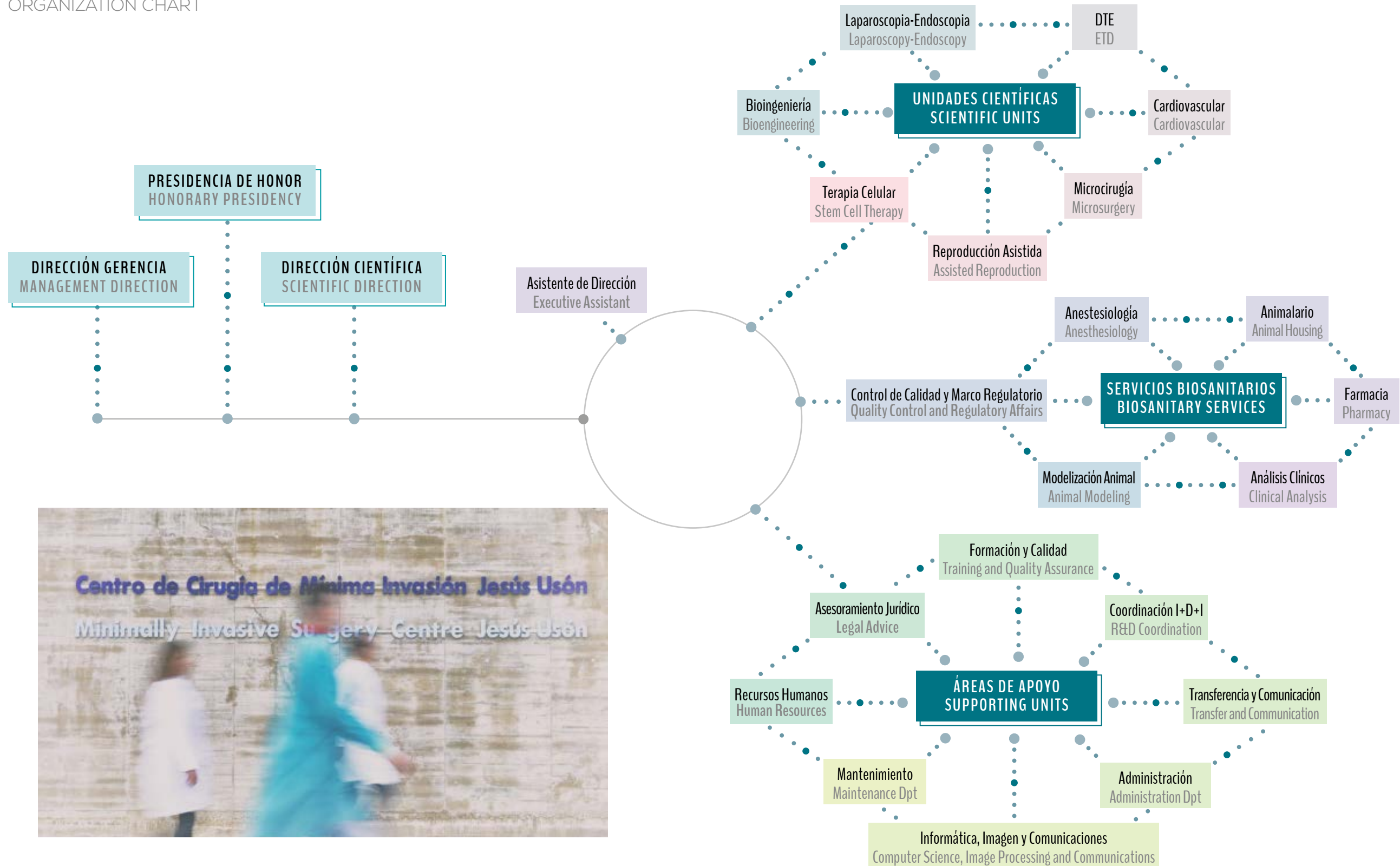
En aquellos inicios de la andadura de la Cirugía de Mínima Invasión, allá por los años 80, el grupo de entusiastas que creíamos en estas técnicas chocábamos, una y otra vez, con el estamento directivo de los hospitales, quienes, tal vez por miedo a la innovación, tal vez por inseguridad en sus propias capacidades, cercenaban los avances de sus adjuntos y residentes hacia la nueva cirugía. Esta nueva cirugía, cuyo desarrollo camina siempre de la mano con la tecnología, si bien no supe a la habilidad quirúrgica, facilita la labor al especialista. Pero para poder beneficiarse de sus múltiples ventajas, la formación bien entendida y bien aplicada es imprescindible. Así nació el CCMI, en aquellos años 80, para formar a cirujanos de todas las especialidades y capacitarles para utilizar técnicas quirúrgicas que, entonces emergentes y hoy amplísimamente extendidas, no hacen sino mejorar el resultado de la intervención de cara al paciente.

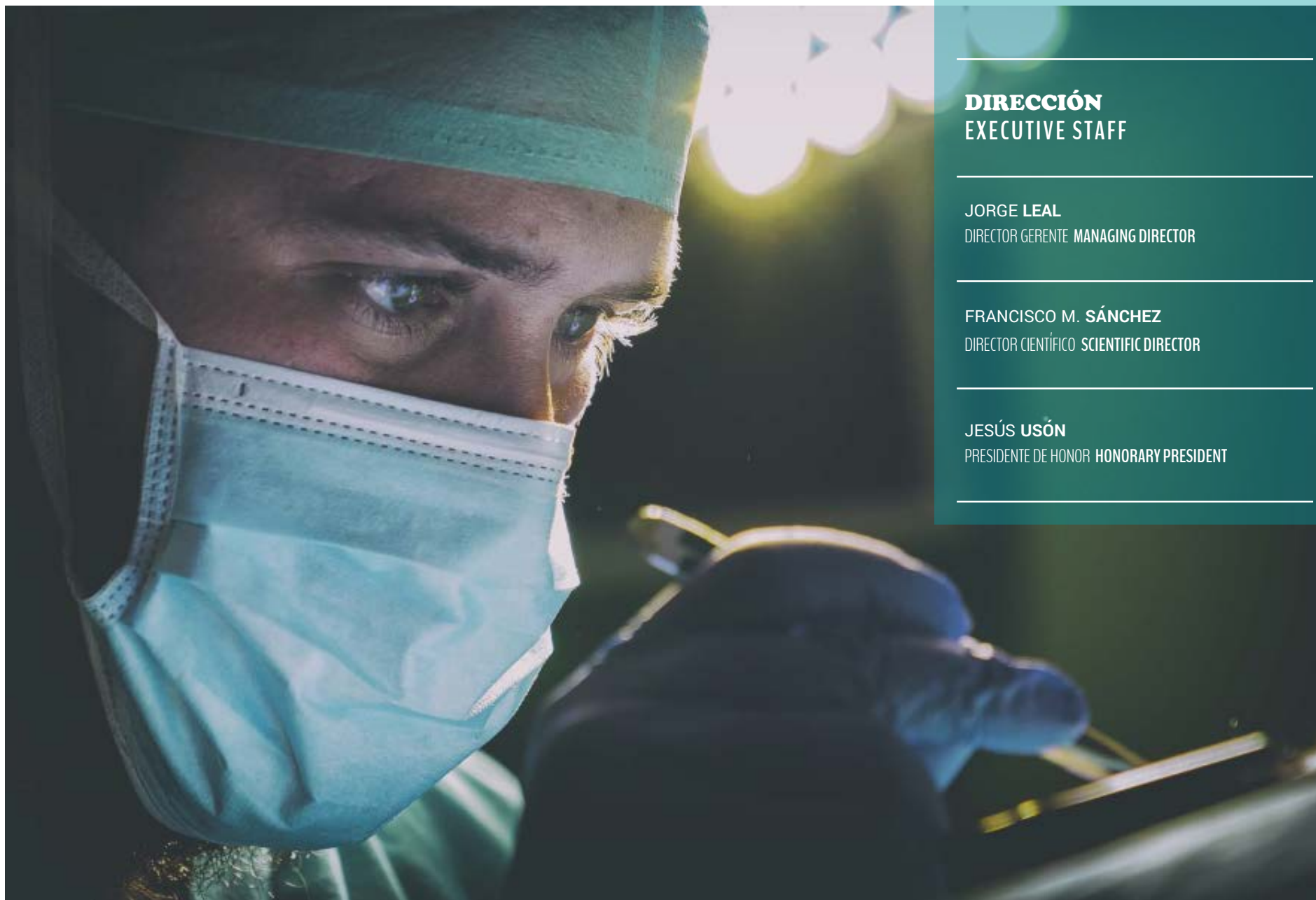
Continuamos nuestra misión de formación, cerca de completar ya el primer cuarto del siglo XXI, incorporando la robótica quirúrgica a nuestra oferta formativa. Las posibilidades y puertas que abre la robótica para los cirujanos, con visualización en realidad aumentada; 3D; posibilidad de rotación del instrumental de 360°, etc., precisan también de una formación quirúrgica integral de excelencia, y, fieles a nuestros orígenes, seguimos impartíendola.

In the early days of Minimally Invasive Surgery, back in the 1980's, the group of enthusiasts who believed in these techniques clashed, time and again, with the management of hospitals, who, perhaps out of fear of innovation, perhaps because of insecurity in their own abilities, blocked the progress of their attendings and residents towards the new surgery. This new surgery, whose development always goes hand in hand with technology, although it does not replace surgical skill, it facilitates the work of the specialist.

But in order to benefit from its multiple advantages, training, both well understood and well applied, is essential. This is how the CCMI was born, in the 1980's, to train surgeons of all specialties and enable them to use surgical techniques that, then emerging and now widely used, only improve the outcome of the intervention for the patient.

We are continuing our training mission, now approaching the end of the first quarter of the 21st century, by incorporating surgical robotics into our training offer. The possibilities and doors that robotics opens for surgeons, with visualization in augmented reality; 3D; possibility of 360° instrument rotation, etc., also requires comprehensive surgical training, and, true to our origins, we continue to provide it.





DIRECCIÓN
EXECUTIVE STAFF

JORGE LEAL
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
ALBA GONZÁLEZ

BIOINGENIERÍA BIOENGINEERING

JOSÉ BLAS PAGADOR
JUAN CARLOS GÓMEZ
JUAN FRANCISCO ORTEGA
JUAN ALBERTO SÁNCHEZ
LUISA FERNANDA SÁNCHEZ
DAVID PATROCINIO

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**
M. RAMÓN **GONZÁLEZ**
CARLOS **SÁNCHEZ**
JAVIER **SALAS**

MICROCIRUGÍA / MICROSURGERY

ELENA **ABELLÁN**
JOSÉ LUIS **CAMPOS**
LAURA CRISTINA **PIRES**
FRANCISCO JAVIER **VELA**

TERAPIA CELULAR / STEM CELL THERAPY

ESTHER **LÓPEZ**
VERÓNICA **ÁLVAREZ**
M^a DE LOS ÁNGELES **DE PEDRO**
MARÍA **PULIDO**
ANA MARÍA **MARCHENA**
ISABEL **SUÁREZ**

PLAN COMPLEMENTARIO DE BIOTECNOLOGÍA
APLICADA A LA SALUD / COMPLEMENTARY PLAN
OF BIOTECHNOLOGY APPLIED TO HEALTH

FRANCISCO M. **SÁNCHEZ**
DANIEL **CABALLERO**
REBECA **GARCÍA**
JOAQUÍN **GÓMEZ**
RAQUEL **LÓPEZ**
MANUEL J. **PÉREZ**
LUCÍA **SALAZAR**
IRENE **SÁNCHEZ-ORO**
IGNACIO **SÁNCHEZ**
FÁTIMA **VÁZQUEZ**

SERVICIOS BIOSANITARIOS
BIOSANITARY SERVICES

ANESTESIOLOGÍA / ANESTHESIOLOGY

J. RAFAEL **LIMA**
PATRICIA **ARÉVALO**
DAVID **MARISCAL**
M^a DE LOS ÁNGELES **PÁMPANO**

ANIMALARIO / ANIMAL HOUSING

AXIEL **TORRESCUSA**
JORGE **MATEOS**
VÍCTOR **PÉREZ**

MODELIZACIÓN ANIMAL / ANIMAL MODELING

ANÁLISIS CLÍNICOS / CLINICAL ANALYSIS

BEATRIZ **MORENO**
JORGE **BOTE**
MARÍA **MARTÍN**

FARMACIA / PHARMACY

NATALIA **PICADO**

CONTROL DE CALIDAD Y MARCO REGULATORIO
QUALITY CONTROL AND REGULATORY AFFAIRS

ANDREA **MACÍAS**
SILVIA **BELINCHÓN**

ÁREAS DE APOYO
SUPPORTING UNITS

ASISTENTE DE DIRECCIÓN / EXECUTIVE ASSISTANT

CARMEN **CASARES**
LUCÍA **BLANCO**

FORMACIÓN Y CALIDAD / TRAINING AND QUALITY

FRANCISCO M. **SÁNCHEZ**
JAVIER **SÁNCHEZ**
JUAN ANTONIO **GÁLVEZ**
VANESA **GARCÍA**
HELENA **MARTÍN**
MYRIAM **FERNÁNDEZ**
RAQUEL **GORDO**
ELENA **RAMOS**

COORDINACIÓN I+D / R&D COORDINATION

FERNANDA **CARRIZOSA**
ANDREA **VÁZQUEZ**

ADMINISTRACIÓN / ADMINISTRATION DPT

ROSA MARÍA **GARCÍA**
ISIDRO **GUERRA**
SONIA **JARDÍN**
TERESA **LÓPEZ**
VIRGINIA **VIDARTE**
RAÚL **PÉREZ**

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

JUAN MIGUEL **GÓMEZ**
ESTEBAN **GARCÍA-MOYA**
JOAQUÍN **GONZÁLEZ**
NURIA **GONZÁLEZ**
DAVID **MUNICIO**
MARÍA **PÉREZ**
ALFONSO **RODRÍGUEZ**
MARIO **SUÁREZ**

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (OTRI)
KNOWLEDGE TRANSFER OFFICE (KTO)

RESURRECCIÓN **LÓPEZ**

MANTENIMIENTO / MAINTENANCE DPT

MAXIMIANO **MARTÍN**
JOSÉ LUIS **ANTEQUERA**
IVÁN **GÓMEZ**
ÓSCAR **SÁNCHEZ**

RECURSOS HUMANOS / HUMAN RESOURCES

ANABEL **ARIAS**

ASESORAMIENTO JURÍDICO / LEGAL ADVICE

ELISABET **TAMARGO**

Los programas de capacitación y educación del CCMIJU se llevan a cabo en un ambiente seguro utilizando métodos de enseñanza basados en evidencia y con seguimiento de las habilidades necesarias para una práctica clínica segura que mejore los resultados en los pacientes. El CCMIJU colabora con instituciones públicas y privadas internacionales, hospitales, centros de investigación, universidades y empresas con el apoyo de expertos que comparten sus habilidades, conocimientos y experiencia para promover el progreso científico y la formación de los profesionales en nuevas áreas quirúrgicas y tecnológicas.

Within the institutional framework of CCMIJU, our education and training programs are meticulously curated to unfold within a secure and conducive environment. Employing evidence-based teaching methods, we prioritize the continuous monitoring and refinement of skills essential for ensuring safe clinical practices, ultimately aiming to elevate patient outcomes to the highest standards.

CCMIJU takes pride in fostering extensive collaborations with a multitude of international entities, spanning public and private institutions, hospitals, research centers, universities, and esteemed companies. This collaborative synergy, supported by a cadre of experts generously sharing their skills, knowledge, and wealth of experiences, serves as a cornerstone in propelling scientific progress forward. Our commitment to advancing the training of professionals in emerging surgical and technological domains remains steadfast, reflecting the institutional dedication to excellence and innovation.



01 IMPRESIÓN 3D Y BIOIMPRESIÓN / 3D PRINTING & BIOPRINTING

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

02 ENVEJECIMIENTO ACTIVO / ACTIVE AGEING

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

Simón, M. (Badajoz, Spain)
 Széman, Z. (Budapest, Hungary)
 Vaquero, N. (Cáceres, Spain)
 Vaz, A.J. (Castelo Branco, Portugal)

03 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)

04 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. (Vila Real, Portugal)
 Tendillo, F.J. (Madrid, Spain)
 White, P.F. (Texas, USA)
 Zambrano, D. (Cáceres, Spain)

05 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)
 Domínguez, J.A. (Badajoz, Spain)
 Fabregues, F. (Barcelona, Spain)
 Frias, C. (Sevilla, Spain)
 Gadea, J. (Murcia, Spain)
 García, L.J. (Cáceres, Spain)
 Gómez-Arrones, V. (Badajoz, Spain)
 González, A. (Cádiz, Spain)
 González-Utor, A.L. (Sevilla, Spain)
 Gosálvez, A. (Madrid, Spain)
 Hurtado de Mendoza, V. (Sevilla, Spain)
 Jiménez, J. (Cáceres, Spain)
 Lafuente, P. (London, United Kingdom)
 Latorre, R. (Murcia, Spain)

Lara, J. (Badajoz, Spain)
 López, O. (Murcia, Spain)
 Llamas, M. (Badajoz, Spain)
 Martín, F.J. (Badajoz, Spain)
 Molina, J.M. (Valladolid, Spain)
 Núñez, R. (Madrid, Spain)
 Ortiz, A. (Badajoz, Spain)
 Ortiz de Galisteo, J.R. (Badajoz, Spain)
 Palacios, E. (Badajoz, Spain)
 Rastrojo, A. (Madrid, Spain)
 Serrano, M. J. (Madrid, Spain)
 Serrano, V. (Madrid, Spain)
 Torelló, M.J. (Barcelona, Spain)
 Torres, C. (Badajoz, Spain)

06 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)

07 PROCESADO DE SEÑALES BIOMÉDICAS / BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING

Luis Del Campo, V. (Cáceres, Spain)
 Hornero, R. (Valladolid, Spain)
 Martínez, V. (Valladolid, Spain)
 Mínguez, J. (Zaragoza, Spain)
 Morenas, J. (Cáceres, Spain)
 Oliver, A. (Zaragoza, Spain)
 Ortego, I. (San Sebastián, Spain)
 Pérez, J. (Noain, Spain)
 Rodríguez, B. (Madrid, Spain)
 Ramos, A. (San Sebastián, Spain)
 Sánchez, P. (Madrid, Spain)
 Stieglitz, T. (Freiburg im Breisgau, Germany)

08 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)

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

Bravo, A. (Badajoz, Spain)
 Carrasco, J.P. (Badajoz, Spain)
 Gloor, P. (Cambridge, USA)
 Mancha, E. (Badajoz, Spain)
 Marcos, A.C. (Badajoz, Spain)
 Montanero, J.M. (Badajoz, Spain)
 Nuevo, C. (Badajoz, Spain)
 Miralles, M. (Madrid, 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)

10 CIRUGÍA ASISTIDA POR ORDENADOR / COMPUTER-ASSISTED SURGERY

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

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

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

12 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)
 Macías, M.A. (Cádiz, Spain)
 Maestre, J. (Cáceres, Spain)
 Masjoan, D.F. (Cáceres, Spain)
 Miguel, J.C. (Cáceres, Spain)
 Miralles, M. (Madrid, Spain)
 Ramos, M. (Córdoba, Spain)
 Remón, P. (Cádiz, Spain)
 Tello, E. (Cáceres, Spain)
 Viñao, M. (Almendralejo, Spain)

13 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, Spain)
 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)
 Linderquist, A. (Lund, Sweden)
 Qian, Z. (Minnesota, USA)
 Romero, A. (Bogotá, Colombia)
 Teng, G.J. (Nanjing, China)
 Zander, T. (Tenerife, Spain)

14 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, J. (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)

15 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)

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

Alonso, L. (Cáceres, Spain)
 Arana, L. (Sevilla, Spain)
 Bureš, V. (Hradec Králové, Czech Republic)
 Casquero, G. (Badajoz, Spain)
 Closas, A. (Madrid, Spain)
 Closas, G. (Madrid, Spain)
 De Tena Rubio, R. (Badajoz, Spain)
 Dauksiene, E. (Kaunas, Lithuania)
 Delak, L. (Rijeka, Croatia)
 Fernández, J. (Mérida, Spain)

Fernández-Panadero, C. (Madrid, Spain)
 Farrona-Cortés, R. (Badajoz, Spain)
 González, E. (Badajoz, Spain)
 González, J. (Badajoz, Spain)
 Lucero, I. (Cáceres, Spain)
 Macourková, E. (Hradec Králové, Czech Republic)
 Martín, J. (Madrid, Spain)
 Mediero, E. (Badajoz, Spain)
 Muñoz, M. (Badajoz, Spain)
 Otčenášková, T. (Hradec Králové, Czech Republic)
 Peksa, J. (Riga, Latvia)
 Palomeque, A. (Badajoz, Spain)
 Rubiales, C. (Badajoz, Spain)
 Rufo, J.R. (Mérida, Spain)
 Skarmees, N. (Athens, Greece)
 Tihanova, K. (Riga, Latvia)
 Volungevičienė, A. (Kaunas, Lithuania)
 Zigonovs, Z. (Riga, Latvia)

17 ENDOSCOPIA DIGESTIVA / GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY

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

18 CIRUGÍA GENERAL Y CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA / GENERAL AND LAPAROSCOPIC SURGERY

Director: Sánchez, F.M. (CCMIJU, Cáceres, Spain)
 Alba, F. (Las Palmas de Gran Canaria, Spain)
 Almeida, L. (Lisboa, Portugal)
 Amaya, A. (Bormujos, Spain)
 Asencio, J.M. (Madrid, Spain)
 Atallah, S. (Florida, USA)
 Azagra, S. (Luxembourg, Luxembourg)
 Barranco, A. (Sevilla, Spain)
 Bas, A. (Badajoz, Spain)
 Bilbao, E. (Bilbao, Spain)
 Blas, J.L. (Zaragoza, Spain)
 Castellanos, G. (Murcia, Spain)
 Corripio, R. (Madrid, Spain)
 Cristóbal, L. (Madrid, Spain)
 Cuadrado, A. (Palma de Mallorca, Spain)
 De la Cruz, F. (Madrid, Spain)
 De la Cruz, J.L. (León, Spain)
 De la Portilla, F. (Sevilla, Spain)
 Durán, B. (Cáceres, Spain)
 Fatás, J.A. (Zaragoza, Spain)
 Ferrer, R. (Zaragoza, Spain)
 Fernández, C. (Las Palmas de Gran Canaria, Spain)
 Fernando Trebolle, J. (Zaragoza, Spain)
 Flores, J.M. (Cádiz, Spain)

Fonseca, J.L. (Lisboa, Portugal)
Frutos, M.D. (Murcia, Spain)
García, A. (Zaragoza, Spain)
Georgen, M. (Luxemburgo)
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)

19 CIRUGÍA TORÁCICA GENERAL Y NEUMOLOGÍA / GENERAL THORACIC SURGERY AND NEUMOLOGY

Director: Congregado, M. (Sevilla, Spain)
Director: Cordovilla, R. (Salamanca, Spain)
Andreo, F. (Badalona, Spain)
Bernabé, S. (Sevilla, Spain)
Cases, E. (Valencia, Spain)
Cosano, J. (Córdoba, Spain)
Embún, R. (Zaragoza, Spain)
García, J.L. (Madrid, Spain)
Jaúregui, G.A. (Barcelona, Spain)
Jiménez, R. (Sevilla, Spain)
Leiro, V. (Vigo, Spain)
Martin-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)

20 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)

21 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)
Torral, D. (Madrid, Spain)

22 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)

23 NEURORRADIOLOGÍA INTER- VENCIONISTA / INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY

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

24 CIENCIA DEL ANIMAL DE LABO- RATORIO / 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)

25 INGENIERÍA DE MATERIALES MATERIAL ENGINEERING

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

26 DISPOSITIVOS MÉDICOS MEDICAL DEVICES

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

27 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)

*Más de 800
colaboradores
de todas las
especialidades de la
medicina*

*More than 800
partners of all the
medical specialties*



28 PROCESAMIENTO DE IMAGEN MÉDICA / MEDICAL IMAGE PROCESSING

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

29 MICROCIROUGÍA 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)
Masiá, J. (Barcelona, Spain)
Pérez-Merino, E.M. (Cáceres, Spain)
Rota, M.A. (Zaragoza, Spain)
Ter Haar, G. (Holland, The Netherlands)
Tos, P. (Milano, Italy)
Usón Casaus, J.M. (Cáceres, Spain)

30 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)

31 NEUROCIROUGÍA 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)

32 ENFERMERÍA NURSING

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)
Cardalliguet, S. (Cáceres, Spain)
Cardenal, A. (Cáceres, Spain)
Carrero, C. (Spain)
Contreras, M. (Spain)
Costa, D. (Spain)

Diego Arévalo, A. (Spain)
Fernández, P. (Spain)
Fusté, M.D. (Spain)
García, A. (Cáceres, Spain)
García Mostazo, J. (Cáceres, Spain)
Gómez, G. (Mérida, Spain)
Maestre, J. (Cáceres, Spain)
Martín, M. (Spain)
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)

33 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)
Mendicuté, J. (San Sebastián, Spain)
Noguera, H. (Bilbao, Spain)
Pinar, S. (Vizcaya, Spain)
Rodríguez-Neila, E. (Huelva, Spain)
Serra, P. (Badajoz, Spain)

34 TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA (MICROCIROUGÍA) / 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)

35 CUIDADOS PALIATIVOS PALLIATIVE CARE

Director: García, J. (Badajoz, Spain)
Cardenal, J. (Cáceres, Spain)
Culebras, A. (Badajoz, Spain)
Flores, D. (Badajoz, Spain)
Macía, E. (Badajoz, Spain)

Melón, J.C. (Badajoz, Spain)
Ruíz, Y. (Badajoz, Spain)
Sanz, J. (Santander, Spain)

36 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)

37 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)
Gainza, G. (Vitoria, Spain)
González, M.L. (Sevilla, Spain)
Hernández, R. (Vitoria, Spain)
Martín, L. (Sevilla, Spain)
Orive, G. (Vitoria, Spain)
Pedraz, J.L. (Vitoria, Spain)
Rabasco, A. (Sevilla, Spain)
Rodríguez, A. (Vitoria, Spain)
Villullas, S. (Vitoria, Spain)
FARMACIA / PHARMACY
Holgado, M.A. (Sevilla, Spain)
Lucero, M.J. (Sevilla, Spain)
Muñoz, J.J. (Sevilla, Spain)
Ortiz, L. (Badajoz, Spain)

38 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)
Rovcroft, B. (Cork, Ireland)
Solleder, P. (Tuttlingen, Germany)
Targetti, L. (Florence, Italy)

39 SIMULACIÓN FÍSICA PHYSICAL SIMULATION

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

40 MICROCIROUGÍA 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)
Masiá, J. (Barcelona, Spain)
Monge Castresana, I. (Mallorca, Spain)
Nistor, A. (Timisoara, Romania)
Pons, G. (Barcelona, Spain)
Sanz Giménez-Rico, J. R. (Santander, Spain)
Suominen, S. (Helsinki, Finland)

41 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)
Philhuish, 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)

42 GRUPO ESPAÑOL DE NEURORRADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA / SPANISH GROUP OF INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY

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

43 TERAPIA CELULAR STEM CELL THERAPY

Antequera Barroso, J.A. (Cáceres, Spain)
Aparicio-Donoso, I. M. (Cáceres, Spain)
Álvarez Barrientos, A. (Badajoz, Spain)
Barros, A. (Guimaraes, Portugal)
Barroso, I. (Guimaraes, Portugal)
Bernabé, J.A. (Barcelona, Spain)
Bernad, A. (Madrid, Spain)
Brun, M. (Santa Maria, Brasil)
Ciriza, J. (Vitoria, Spain)
Cristóbal J.I. (Cáceres, Spain)
De la Rosa, O. (Madrid, Spain)
Fernández, M.E. (Madrid, Spain)
Fernández-Avilés, F. (Madrid, Spain)
Fernández, L.M. (Cáceres, Spain)
Ferreira, L. (Coimbra, Portugal)
Fuster, V. (Madrid, NY, Spain, USA)
García-Casado, J. (Cáceres, Spain)
García-Sancho, J. (Valladolid, Spain)
Gómez-Serrano, M. (Marburg, Germany)
González, M.A. (Madrid, Spain)
González-Fernández, L. (Cáceres, Spain)
Jardín Polo, I. (Cáceres, Spain)
Jorcano, J.L. (Madrid, Spain)
Jorge, I. (Madrid, Spain)
López-Barba, J.J. (Cáceres, Spain)
Marcos, R. (Oporto, Portugal)
Marinero, F. (Madrid, Spain)
Moraleda, J.M. (Murcia, Spain)
Muller, R. (Marburg, Germany)
Ortiz Ruiz, A. (Cáceres, Spain)
Pérez-Merino, E.M. (Cáceres, Spain)
Pogge von Strandmann, E. (Marburg, Germany)
Ponath, V. (Marburg, Germany)
Preußner, C. (Marburg, Germany)
Reinecke, J. (Düsseldorf, Germany)
Reis, R.L. (Guimaraes, Portugal)
Romero Chala, S. (Cáceres, Spain)
Rodríguez-Borlado, L. (Los 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. (Guimaraes, Portugal)
Tarazona, R. (Badajoz, Spain)
Usón, J.M. (Cáceres, Spain)
Vázquez, J. (Madrid, Spain)
Zapata, A. (Madrid, Spain)

44 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)

45 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)

46 ENTRENAMIENTO QUIRÚRGICO SURGICAL TRAINING

Director: Sánchez, F.M. (CCMIJU. Cáceres, Spain)
Achilleos, A. (Nicosia, Cyprus)
Agrotis, I. (Nicosia, Cyprus)
Antoniades, D. (Nicosia, Cyprus)
Arco, A. (Portalegre, Portugal)
Arco, H. (Portalegre, Portugal)
Bernier-Juhos, K. (Budapest, Hungary)
Chmara, M. (Delft, The Netherlands)
Copaescu, C. (Bucharest, Romania)
Dankelman, J. (Delft, The Netherlands)
De Vries, K. (Delft, The Netherlands)
Ferencz, A. (Budapest, Hungary)
Gómez, E. (Madrid, Spain)
González, A. (Badajoz, Spain)
González, A. (Valencia, Spain)
Guzmán García, C. (Madrid, Spain)
Hadjiantonis, A. (Nicosia, Cyprus)
Horeman, T. (Delft, The Netherlands)
Jansen, F.W. (Delft, The Netherlands)
Jannin, P. (Rennes, France)
Korb, W. (Leipzig, Germany)
Lehmann, H. (Saarbrücken, Germany)
Mettouris, C. (Nicosia, Cyprus)
Murta, L. (Portalegre, Portugal)
Negoița-Tiu, A.G. (Campina, Romania)
Nerkens, W. (Delft, The Netherlands)
Nicolau, P. (Nicosia, Cyprus)
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)
Siellis, G. (Nicosia, Cyprus)
Tiu, C. (Campina, Romania)
Tiu, V. (Bucharest, Romania)
Tomulescu, V. (Bucharest, Romania)



Profesionales de reconocido prestigio con talento, conocimiento y experiencia para promover el avance científico

Renowned professionals with talents, knowledge and experience to advance scientific progress

Turcu, F. (Bucharest, Romania)
 Wéber, G. (Budapest, Hungary)
 Wentink, M. (Delft, The Netherlands)
 Yeratziotis, A. (Nicosia, Cyprus)

47 TELECOMUNICACIONES TELECOMMUNICATIONS

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

48 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-Osorio, 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)
 Benjam, J. (Mallorca, Spain)
 Borque, A. (Zaragoza, Spain)
 Bravo, I. (Cáceres, Spain)
 Brime, R. (Madrid, Spain)
 Budía, A. (Valencia, Spain)
 Bueno, G. (Madrid, Spain)
 Burgos, J. (Madrid, Spain)
 Caballero, J.P. (Alicante, Spain)
 Cabello, R. (Madrid, Spain)
 Cabrera, M. (Madrid, Spain)
 Cáceres, F. (Madrid, Spain)
 Carracedo, D. (Madrid, Spain)
 Carro, C. (Elche, Spain)
 Castiñeiras, J. (Sevilla, Spain)
 Cecchini, L. (Barcelona, Spain)
 Cepeda, M. (Valladolid, Spain)
 Conde, C. (Valladolid, Spain)
 Costantini, E. (Terni, Italia)
 Chicharro, J. (Guadalajara, Spain)
 Cruz, N. (Sevilla, Spain)
 Díez, J.M. (Madrid, Spain)
 Duarte, J.M. (Madrid, Spain)
 Errando, C. (Barcelona, Spain)
 Esteban, M. (Madrid, Spain)
 Esteban, R. (Plasencia, Spain)
 Estébanez, J. (San Sebastián, Spain)
 Fernández, I. (Madrid, Spain)
 Fernández, T. (Murcia, Spain)
 García, E.F. (Málaga, Spain)
 García, M. (León, Spain)
 Gómez, V. (Madrid, Spain)
 Gómez de Vicente, J.M. (Madrid, Spain)
 González, I. (Gijón, Spain)
 Hernández, C. (Madrid, Spain)
 Hita, G. (Murcia, Spain)
 Ibarlucea, G. (Vizcaya, Spain)
 Juárez, A. (Cádiz, Spain)
 Jiménez, M.E. (Puerto Real, Spain)
 Labairu L. (San Sebastián, Spain)
 Liatsikos, E. (Patras, Greece)
 Lima, E. (Braga, Portugal)
 López de Alda, A. (Badajoz, Spain)

López-Fando, L. (Madrid, Spain)
 Llanes, L. (Madrid, Spain)
 Machado, G. (Cáceres, Spain)
 Martín-Parada, A. (Salamanca, Spain)
 Martos, R. (Sabadell, Spain)
 Medina, J. (Madrid, Spain)
 Molina, J.L. (Plasencia, Spain)
 Moncada, I. (Madrid, Spain)
 Moreno, J. (Madrid, Spain)
 Navarro, J.C. (Sevilla, Spain)
 Novas, S. (Santiago de Compostela, Spain)
 Olivares, J.A. (Cáceres, Spain)
 Otero, I. (Guadalajara, Spain)
 Pamplona, M. (Madrid, Spain)
 Passas, J. (Madrid, Spain)
 Pastor, T. (Cáceres, Spain)
 Peña, J.A. (Barcelona, Spain)
 Pérez, E. (Madrid, Spain)
 Pérez-Fentes, D. (Santiago de Compostela, Spain)
 Prera, A. (Sabadell, Spain)
 Ramírez, M. (Valencia, Spain)
 Resel, L. (Madrid, Spain)
 Ribal, M.J. (Barcelona, Spain)
 Rioja, C. (Zaragoza, Spain)
 Rioja, J. (Zaragoza, Spain)
 Rioja, L.A. (Zaragoza, Spain)
 Rivas, A. (Pamplona, Spain)
 Rodríguez, M. (Cáceres, Spain)
 Romero, J. (Madrid, Spain)
 Rosino, A. (Murcia, Spain)
 Roca, A. (El Puerto de Sta. María, Spain)
 Rodríguez, A. (Ferrol, Spain)
 Rodríguez, R. (Zaragoza, Spain)
 Roncales, A. (Zaragoza, Spain)
 Ruibal, M. (Pontevedra, Spain)
 Ruiz-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)

49 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)
 Loscertales, B. (Sevilla, Spain)
 Martínez, F. (Murcia, Spain)
 Martínez, J.M. (Valencia, Spain)
 Martorell, J. (Barcelona, Spain)

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

50 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)

51 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)
 Domínguez, R. (Madrid, Spain)
 Drapé, J. (Bordeaux, France)
 Ferretti, A. (Milán, Italy)
 Fominaya, H. (Madrid, Spain)
 Frías, C. (Sevilla, Spain)
 Guerrero, T. (Zurich, Switzerland)
 Hazewinkel, H. (Utrecht, The Netherlands)
 Houlton, J. (Cambridge, UK)
 Huelva, C. (Madrid, Spain)
 Johnson, K.A. (Ohio, USA)
 Köstlin, R. (Munich, Germany)
 Martí, J.M. (Virginia, USA)
 Matis, U. (Munich, Germany)
 Montavon, P. (Zurich, Switzerland)
 Olmstead, M. (Oregón, USA)
 Piras, A. (Northern Ireland, UK)
 San Román, F. (Madrid, Spain)
 Sever, R. (Zaragoza, Spain)
 Tépéc, S. (Zurich, Switzerland)
 Vezoni, A. (Cremona, Italy)

52 ROBÓTICA QUIRÚRGICA ROBOTIC SURGERY

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



FORMACIÓN

TRAINING

SISTEMA FORMATIVO SECUENCIAL

SEQUENTIAL TRAINING SYSTEM

Con 30 años de experiencia en formación quirúrgica, se utiliza un modelo de enseñanza secuencial que se adapta a las necesidades reales de cada alumno.

Con una metodología práctica basada en la adquisición de habilidades, el estudiante disfruta de un entorno de formación realista y aprende las técnicas quirúrgicas más innovadoras que pueden aplicarse de forma segura a los pacientes en la práctica clínica.

With 30 years of experience in surgical education, we use a sequential teaching model that adapts to the actual needs of each student.

With a hands-on, skills-based methodology, the student enjoys a realistic training environment and learns the most innovative surgical techniques that can be safely applied to patients in clinical practice.



4

APLICACIÓN SANITARIA IN-HOSPITAL APPLICATION

Los alumnos incorporan la formación a su práctica clínica diaria en los hospitales donde trabajan, bajo la supervisión de cirujanos expertos.

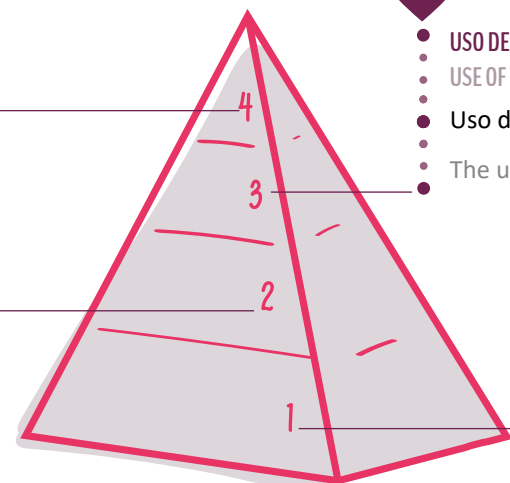
The students seamlessly integrate their training into their daily clinical practice within the hospitals where they are working, operating under the expert supervision of seasoned surgeons.

3

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

Uso de las NNTT en el aprendizaje.

The use of NNTT in the learning process.



2

FORMACIÓN EXPERIMENTAL SIMULADA EXPERIMENTAL SIMULATED TRAINING

La tecnología basada en la simulación reproduce la experiencia quirúrgica real de forma totalmente interactiva y envolvente, lo que permite practicar y aprender distintas habilidades quirúrgicas en un entorno experimental seguro y controlado.

Simulation-based technology replicates the real-life surgical experience in a fully interactive and immersive way, allowing different surgical skills to be practiced and learnt in an experimental safe and controlled environment.

1

FORMACIÓN QUIRÚRGICA BÁSICA BASIC SURGICAL TRAINING

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

Training in ergonomics, instruments and equipment in relation to each technique and acquisition of skills and basic knowledge.

CURSOS 2024 POR ESPECIALIDADES

2024 TRAINING COURSES BY SPECIALTIES

Con el aval de distintas sociedades y asociaciones científicas, **el programa formativo del CCMIJU está considerado a nivel nacional e internacional, a través de una formación adaptada a cada alumno y a sus necesidades profesionales.**

Además, la participación de docentes clínicos de reconocido prestigio complementa los programas teóricos y prácticos convirtiéndolos en una experiencia docente única dentro de unas instalaciones de vanguardia.

Endorsed by various societies and scientific associations, **the CCMIJU training program extends its reach nationally and internationally, providing tailored training to meet the individual needs of each student and their professional requirements.**

The inclusion of clinical instructors of esteemed reputation enhances both the theoretical and practical components, transforming them into a distinctive educational experience within our state-of-the-art facilities.



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.

NOTE: CCMIJU reserves the right to modify (suspend, extend or shorten) this program depending on the number of participants and availability of services and facilities.

For more information, please visit our website.

www.ccmijesuson.com/formacion/especialidades/

Urología

UROLOGY

CURSO DE PROSTATECTOMÍA RADICAL LAPAROSCÓPICA (31 JAN- 01 FEB)

COURSE ON LAPAROSCOPIC RADICAL PROSTATECTOMY

CURSO DE LAPAROSCOPIA RENAL BÁSICA: MANEJO DE LA SUTURA Y ANUDADO INTRACORPÓREO (26-28 FEB)

COURSE ON BASIC RENAL LAPAROSCOPY

CURSO AVANZADO DE LAPAROSCOPIA EN UROLOGÍA: CIRUGÍA RENAL (03-05 APR)

ADVANCED LAPAROSCOPIC COURSE ON UROLOGY: RENAL SURGERY

CURSO AVANZADO DE LAPAROSCOPIA PARA URÓLOGOS: PATOLOGÍA URETERAL (15-17 APR)

ADVANCED COURSE FOR UROLOGISTS: URETERAL PATHOLOGY MANAGEMENT

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (22-24 APR) (07-09 NOV)

PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

CURSO EXPERIMENTAL DE RETROPERITONEOSCOPIA EN UROLOGÍA (14-15 OCT)

EXPERIMENTAL COURSE ON RETROPERITONEOSCOPY IN UROLOGY

CURSO DE LAPAROSCOPIA Y ENDOUROLOGÍA EN PEDIATRÍA (23-25 OCT)

COURSE ON LAPAROSCOPY AND ENDOUROLOGY IN PEDIATRICS

Ginecología

GYNECOLOGY

CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA (24-26 APR)

COURSE ON GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (22-24 APR) (07-09 NOV)

PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA AVANZADA (06-08 MAY)

COURSE ON ADVANCED GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY

CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA (27-29 MAY)

COURSE ON GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY

CURSO DE COLPOSACROPEXIA LAPAROSCÓPICA (02-04 OCT)

COURSE ON LAPAROSCOPIC COLPOSACROPEXY

CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA (27-29 JUN)

COURSE ON GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY

CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA (02-04 DEC)

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) (11-12 MAR)

TRANSANAL APPROACH COURSE: (TATME, TAMIS)

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (22-24 APR) (07-09 NOV)

PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

CURSO DE APRENDIZAJE DE SUTURAS LAPAROSCÓPICAS (03-05 JUN)

COURSE ON LAPAROSCOPIC SUTURING

REPARACIÓN LAPAROSCÓPICA DE LA HERNIA INGUINAL. ABORDAJES TAPP/TEP (28-29 OCT)

LAPAROSCOPIC INGUINAL HERNIA REPAIR. TAPP/TEP

CURSO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA DEL COLON (18-20 NOV)

COURSE ON LAPAROSCOPIC COLON SURGERY

CURSO DE APRENDIZAJE DE SUTURAS LAPAROSCÓPICAS (09-11 DEC)

COURSE ON LAPAROSCOPIC SUTURING

Aparato Digestivo

DIGESTIVE TRACT

CURSO ENDOSCOPIA DIGESTIVA TERAPÉUTICA (20-21 JUN)

COURSE ON DIGESTIVE THERAPEUTIC ENDOSCOPY

CURSO NACIONAL E INTERNACIONAL DE ENDOSCOPIA. CURSO TEÓRICO PRÁCTICO (18-20 SEP)

COURSE ON ENDOSCOPY. THEORETICAL PRACTICAL COURSE

CURSO DE APRENDIZAJE DE LA COLANGIOPANCREATOGRFÍA RETRÓGRADA ENDOSCÓPICA (19-20 SEP)

COURSE ON ENDOSCOPIC RETROGRADE CHOLANGIOPANCREATOGRAPHY

CURSO DE DISECCIÓN ENDOSCÓPICA DE LA SUBMUCOSA (04-05 OCT)

COURSE ON ENDOSCOPIC SUBMUCOSAL DISSECTION

Oftalmología

OPHTHALMOLOGY

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (22-24 APR) (07-09 NOV)

PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

CURSO DE CIRUGÍA DEL GLAUCOMA (18-19 OCT)

COURSE ON GLAUCOMA SURGERY

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO EN QUERATOPLASTIA Y TÉCNICAS RECONSTRUCTIVAS DE LA SUPERFICIE OCULAR (22-23 NOV)

COURSE ON KERATOPLASTY AND RECONSTRUCTIVE TECHNIQUES FOR EYE SURFACE

Cirugía Pediátrica y Fetoscopia PEDIATRIC SURGERY AND FETOSCOPY

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (22-24 APR) (07-09 NOV)
PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

PRENATAL SPINA BIFIDA ADVANCED COURSE (29-30 APR)

CURSO PRÁCTICO DE FETOSCOPIA (02-03 MAY)
PRACTICAL COURSE ON FETOSCOPY

CURSO DE LAPAROSCOPIA Y ENDOUROLOGÍA EN PEDIATRÍA (23-25 OCT)
COURSE ON LAPAROSCOPY AND ENDOUROLOGY IN PEDIATRICS

COURSE ON PEDIATRIC LAPAROSCOPIC AND THORACOSCOPIC SURGERY (25-27 NOV)

Radiología Intervencionista INTERVENTIONAL RADIOLOGY

CURSO DE NEURORRADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA (GENI) (14-15 MAR)
COURSE ON INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY (GENI)

Cirugía Traumatológica y Ortopedia TRAUMATOLOGICAL SURGERY AND ORTHOPEDICS

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (22-24 APR) (07-09 NOV)
PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

Cirugía Plástica y Estética PLASTIC AND ESTHETIC SURGERY

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (22-24 APR) (07-09 NOV)
PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

INTERNATIONAL MASTER'S DEGREE ON RECONSTRUCTIVE MICROSURGERY (16-18 MAY)

Cirugía Toracoscópica THORACOSCOPIC SURGERY

CURSO DE TORACOSCOPIA (SEPAR) (29 FEB – 01 MAR)
COURSE ON THORACOSCOPY (SEPAR)

CURSO DE TORACOSCOPIA - NEUMOMADRID (07-08 MAR)
COURSE ON THORACOSCOPY - NEUMOMADRID

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (22-24 APR) (07-09 NOV)
PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

Veterinaria VETERINARY

CURSO EXPERTO UNIVERSITARIO EN ENDOSCOPIA Y CMI EN PEQUEÑOS ANIMALES
CCMIJU (UEX) (SEP'23-JUN'24)

CURSO DE CIRUGÍA PALPEBRAL VETERINARIA (09-11 MAY)
COURSE ON PALPEBRAL SURGERY IN VETERINARY MEDICINE

VETERINARY OPHTHALMOLOGY COURSE (VOSC) (15-17 MAY)

CURSO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA Y TORACOSCÓPICA VETERINARIA (20-23 MAY) (04-07 NOV)
COURSE ON LAPAROSCOPIC AND THORACIC SURGERY IN VETERINARY MEDICINE

CURSO DE MICROCIRUGÍA BÁSICA PARA VETERINARIOS (FECHA POR CONFIRMAR / DATE TO BE CONFIRMED)
COURSE ON BASIC MICROSURGERY IN VETERINARY MEDICINE

CURSO NACIONAL E INTERNACIONAL DE ENDOSCOPIA. CURSO TEÓRICO PRÁCTICO (18-20 SEP)
COURSE ON ENDOSCOPY. THEORETICAL PRACTICAL COURSE

CURSO PRÁCTICO DE TÉCNICAS ENDOLUMINALES Y RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA EN VETERINARIA (04-05 OCT)
COURSE ON ENDOLUMINAL AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY TECHNIQUES IN VETERINARY MEDICINE

Odontología DENTISTRY

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (22-24 APR) (07-09 NOV)
PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

TÉCNICAS MICROSCÓPICAS Y PIEZOELÉCTRICAS EN ODONTOLOGÍA: MÓDULO PRÁCTICO (27-29 JUN)
MICROSCOPIC AND PIEZOELECTRIC TECHNIQUES IN DENTISTRY: PRACTICAL MODULE

Reproducción Asistida y Embriología

ASSISTED REPRODUCTION AND EMBRYOLOGY

ESTANCIA PRÁCTICA DE FORMACIÓN PARA ALUMNOS DEL MÁSTER EN REPRODUCCIÓN HUMANA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE Y DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FERTILIDAD (7-8 MAR)

TRAINING STAY FOR STUDENTS OF THE MASTER'S DEGREE IN HUMAN REPRODUCTION OF THE COMPLUTENSE UNIVERSITY AND THE SPANISH FERTILITY SOCIETY (SEF)

CURSO ESPECIALISTA EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA: MANEJO Y EXTRACCIÓN DE GAMETOS Y EMBRIONES DE RATÓN. ESTANCIA PRÁCTICA CEURA (16 MAY)

SPECIALIST COURSE IN ASSISTED REPRODUCTION: COLLECTION AND HANDLING OF MOUSE GAMETES AND EMBRYOS. PRACTICAL TRAINING STAY

ESTANCIA PRÁCTICA DE FORMACIÓN PARA LOS ALUMNOS DEL MESTRADO EN REPRODUCCIÓN. UNIVERSIDADE LUSOFONA (FECHA POR CONFIRMAR / DATE TO BE CONFIRMED)

TRAINING STAY FOR STUDENTS OF THE MASTER'S DEGREE IN REPRODUCTION. UNIVERSIDADE LUSOFONA

CURSO ONLINE DE BIOÉTICA Y LEGISLACIÓN EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA (FECHA POR CONFIRMAR / DATE TO BE CONFIRMED)

ONLINE COURSE IN BIOETHIC AND LEGISLATION IN ASSISTED REPRODUCTION

ESTANCIA PRÁCTICA DE FORMACIÓN PARA ALUMNOS DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA (MUBA) (4 DIC)

TRAINING STAY FOR STUDENTS OF THE UNIVERSITY MASTER'S DEGREE IN ADVANCED BIOTECHNOLOGY (MUBA)

Cirugía Maxilofacial

MAXILLOFACIAL SURGERY

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA (22-24 APR) (07-09 NOV)

PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES

CURSO PRÁCTICO DE CIRUGÍA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR (NOV)

TEMPOROMANDIBULAR JOINT SURGERY (TMJ) WORKSHOP

Podología

PODIATRY

CURSO DE ANATOMÍA Y DISECCIÓN DEL PIE PARA PODÓLOGOS (NOV)

FOOT ANATOMY AND DISSECTION COURSE FOR CHIROPODIST

Urgencias y Emergencias

MEDICAL EMERGENCIES

CURSO PRÁCTICO DE EMERGENCIAS SANITARIAS (SES) (10-11 JUN)

PRACTICAL COURSE ON SANITARY EMERGENCY (EHS)

CURSO DE RECICLAJE DE EMERGENCIAS SANITARIAS (SES) (30-31 OCT)

RETRAINING COURSE ON EMERGENCY (EHS)

Congresos

CONGRESS AND SIMPOSIUM

35TH ANNUAL SMIT CONFERENCE (26-28 SEP)

28 CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS (26-28 SEP)

SIMPOSIUM SECLA (SPANISH SOCIETY OF LAPAROSCOPIC AND ROBOTIC SURGERY)

XXVIII CONGRESO SECIVE (16-17 FEB)

Con este Máster se persigue que el alumno adquiera y aplique los conocimientos teóricos y las habilidades prácticas necesarias para desempeñar el ejercicio profesional de la CMI, además de atender a las bases para una formación continuada del veterinario de pequeños animales.

The objective of this Master's program is to empower students to acquire and apply theoretical knowledge and essential skills required for the proficient practice of Endoscopy and MIS. Additionally, it seeks to provide a foundation for the ongoing professional development of small animal veterinarians.

A través de un sistema semipresencial, las diferentes asignaturas se desarrollan en módulo teóricos con clases magistrales por parte del profesorado donde se potencia la interacción con el alumno. Estas clases, son retransmitidas a través de una plataforma propia para el visionado por parte de los alumnos, aunque por supuesto pueden asistir de manera presencial a clase, si así lo desean.

Through a semi in-person system, the different modules are taught through masterclasses given by teaching staff with a focus on student/teacher interaction. These classes are streamed through our own platform, so it can be seen by students, although, it should be noted that students can also attend in person, if they so wish.





WWW.CAMPUSCCMIJU.COM

LA ENSEÑANZA VIRTUAL DEL CCMIJU

CCMIJU VIRTUAL TEACHING

Gracias a **WWW.CAMPUSCCMIJU.COM**, puedes recibir formación de líderes internacionales, que te permitirá seguir aprendiendo sobre las últimas tecnologías e innovaciones mediante cursos online, másteres oficiales, seminarios web y mucho más. Es una herramienta complementaria a la formación presencial para potenciar, ampliar y mantener los conocimientos necesarios y adquirir experiencia en la práctica diaria para impactar en la salud de los pacientes. Benefíciate de la experiencia de formación WWW.CAMPUSCCMIJU.COM basada en las últimas tecnologías y formación práctica que ofrece CCMIJU.

Thanks to **WWW.CAMPUSCCMIJU.COM**, you can be trained by leading international experts and learn about the latest technologies and innovations through online courses, official master's degrees, webinars and much more. It is a complementary tool to face-to-face training in order to improve, expand and maintain the necessary knowledge and gain experience in daily practise to impact patient health. Benefit from the WWW.CAMPUSCCMIJU.COM educational experience based on the latest technologies and practical training from the CCMIJU.

Visite nuestro **WWW.CAMPUSCCMIJU.COM**
y comience desde ya su formación

Visit our **WWW.CAMPUSCCMIJU.COM**
and start your training now



www.campusccmiju.com

CAMPUS
CCMIJU



Únase a cientos de estudiantes de todo el mundo que están mejorando sus habilidades de un modo ameno y sencillo

Join hundreds of students from around the world who are improving their skills in a fun and easy way



INVESTIGACIÓN

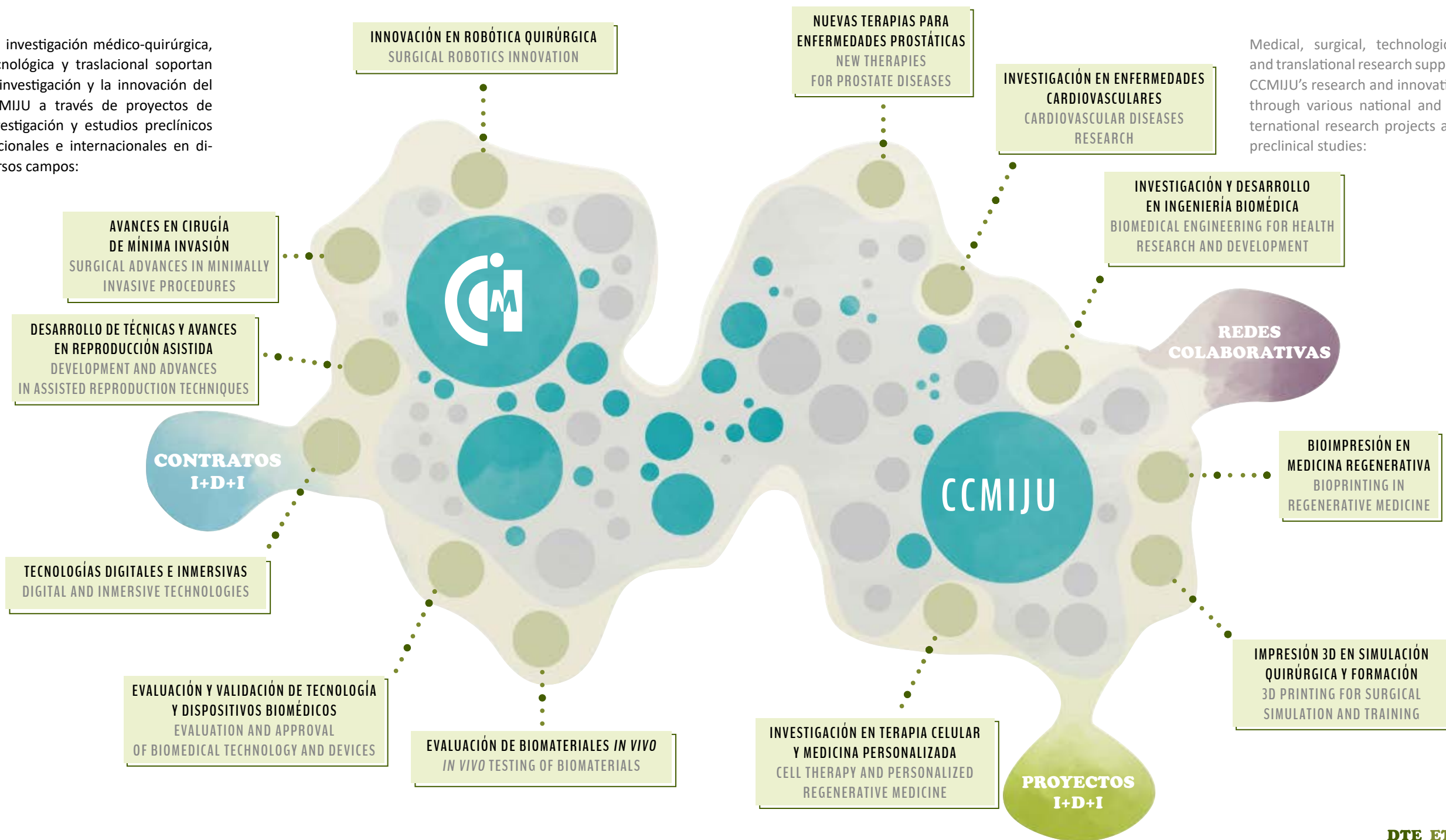
RESEARCH

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

RESEARCH LINES

La investigación médico-quirúrgica, tecnológica y traslacional soportan la investigación y la innovación del CCMIJU a través de proyectos de investigación y estudios preclínicos nacionales e internacionales en diversos campos:

Medical, surgical, technological, and translational research support CCMIJU's research and innovation through various national and international research projects and preclinical studies:



LAPAROSCOPIA / ENDOSCOPIA LAPAROSCOPY / ENDOSCOPY
MICROCIRUGÍA MICROSURGERY
CARDIOVASCULAR CARDIOVASCULAR

DTE ETD
TERAPIA CELULAR CELL THERAPY
REPRODUCCIÓN ASISTIDA ASSISTED REPRODUCTION
BIOINGENIERÍA BIOENGINEERING

PLAN COMPLEMENTARIO DE BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SALUD

COMPLEMENTARY PLAN OF BIOTECHNOLOGY APPLIED TO HEALTH

El objetivo general del Plan Complementario de Biotecnología Aplicada a la Salud es desarrollar herramientas de diagnóstico, pronóstico y terapias avanzadas o dirigidas en medicina personalizada. Con el apoyo de fondos europeos (NextGenerationEU y Fondos Feder) y de las propias comunidades autónomas, se están siguiendo 6 líneas de actuación diferentes para dar respuesta a los problemas de salud más importantes en nuestra sociedad. El CCMIJU desde Extremadura lidera la actividad relacionada con técnicas y procesos para terapias avanzadas y dirigidas, formación quirúrgica y robótica médica.

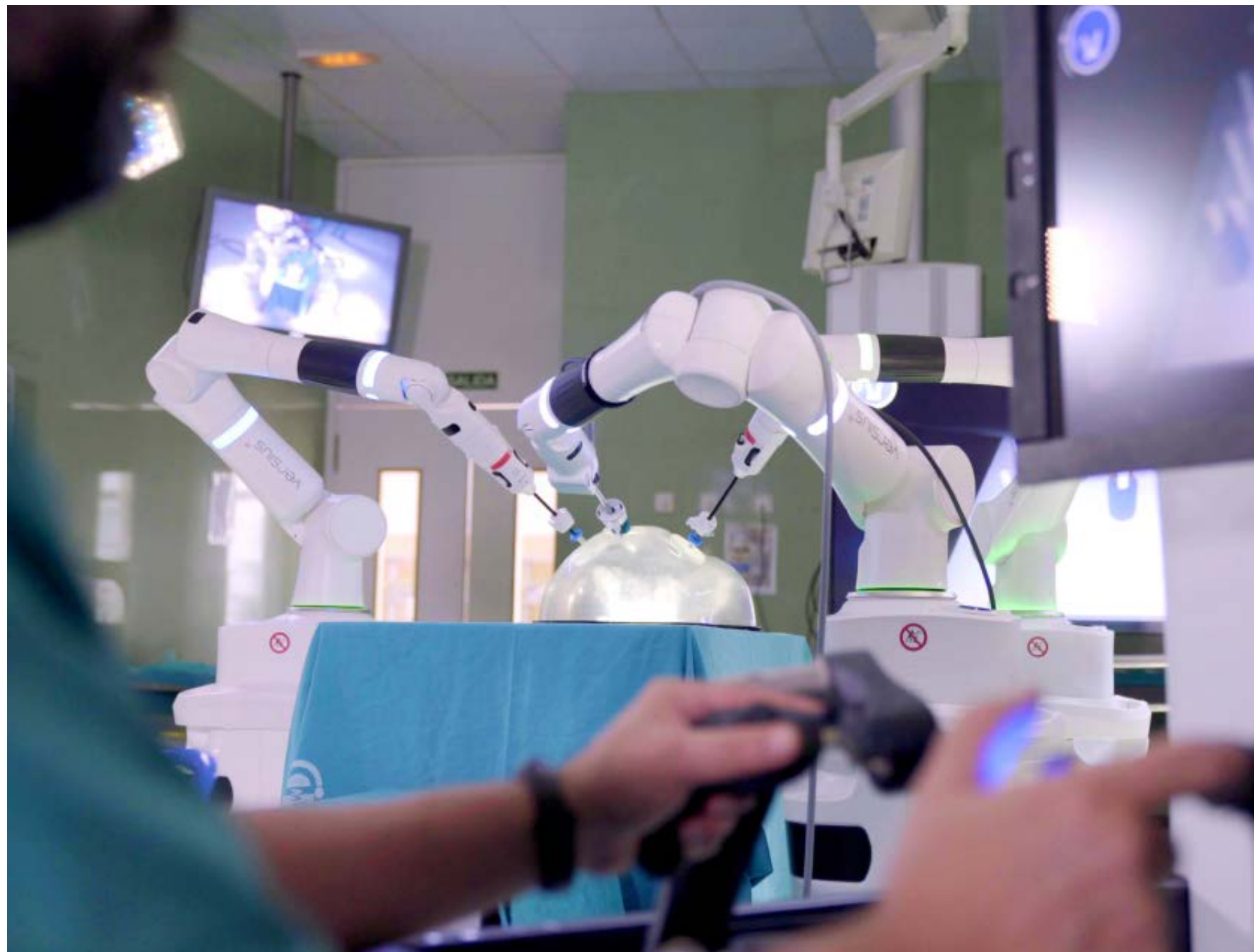
Este plan fue cofinanciado por el Ministerio de Ciencia e Innovación con el fondo NextGenerationEU de la Unión Europea.

(PRTR-C17.11).

The Complementary Biotechnology Plan for Health aims to create personalised medical diagnostic, prognostic, and targeted therapeutic approaches. Utilising the NextGenerationEU and Feder Funds from the European Union, as well as support from autonomous communities, six distinct actions are being implemented to address major health concerns in society. The CCMIJU in Extremadura is spearheading advanced practices in targeted therapies, surgical training and medical robotics.

This scheme mentioned above has obtained co-financing from the Spanish Ministry of Science and Innovation, as well as the European Union's NextGenerationEU fund.

(PRTR-C17.11).





Se desarrollarán nuevos procesos innovadores de bioimpresión y robótica combinados con tecnologías digitales emergentes para implantes en cirugía regenerativa



New innovative bioprinting and robotics processes combined with emerging digital technologies will be developed for implants in regenerative surgery

El CCMIJU lidera la **Línea de Actuación 6** con los siguientes objetivos:
CCMIJU leads the **Action Line 6**, the objectives are as follow:

Mejorar las opciones terapéuticas e implementar estrategias innovadoras para tratamientos de patologías cardiovasculares e infertilidad mediante ingeniería de tejidos, innovación en biomateriales y medicina regenerativa.

Improve therapeutic options and implement innovative strategies for the treatment of cardiovascular pathologies and infertility through tissue engineering, biomaterials innovation and regenerative medicine.

Tratamiento de leucemias, linfomas de linfocitos B y tratamiento de mieloma múltiple.

Leukaemia, B lymphocytes and multiple myeloma treatment.

Utilización de células dendríticas para enfermedades autoinmunes, glioma, cáncer de colon y de pulmón.

Dendritic cells usage for autoimmune diseases, glioma, colon and lung cancer.

Impresión 3D para generar modelos de formación y asistencia en cirugía de mínima invasión.

3D printing to generate training and assistance models for minimally invasive surgery.

Desarrollo de nuevos procesos innovadores de bioimpresión y deposición robotizada y personalizada para implantes en cirugía regenerativa, partiendo de imagen médica y simulaciones preoperatorias.

Development of new innovative bioprinting processes and robotic and customized deposition for regenerative medicine implants, starting from medical imaging and presurgical simulations.

Combinación de tecnologías digitales emergentes para la mejora de los servicios sanitarios, como Edge computing, internet de las cosas, inteligencia artificial y computación del alto rendimiento.

Combination of emerging digital technologies for the improvement of healthcare systems, like Edge computing, internet of things (IoT), artificial intelligence and high-level computation.

Usos de tecnologías digitales claves e inmersivas en el ámbito de la salud (realidad virtual, aumentada, etc.) para el desarrollo de herramientas innovadoras de formación y asistencia médico-quirúrgica.

Use of key and immersive digital technologies in the health field (augmented reality, virtual reality, etc.) for the development of innovative training and medical-surgical assistance.



www.planescomplementariosalud.es

El objetivo general de Bioimpact+ es impulsar el conocimiento y la colaboración multidisciplinaria transfronteriza para el desarrollo de la bioimpresión y los microreactores en medicina regenerativa, y actúa en las siguientes líneas de investigación.

1. MICRORREACTORES

Diseñar, simular, desarrollar y validar dispositivos de microfluídica para cultivo de folículos ováricos.

Generar microsferas para embolización de próstata y liberación controlada de agentes terapéuticos.

2. SCAFFOLDS FUNCIONALIZADOS

Diseñar, desarrollar y validar parches cardiacos, stents prostáticos y grafts vasculares y nerviosos.

3. MEJORAS DE BIOIMPRESIÓN

Estudiar y mejorar las tecnologías de bioimpresión, biomateriales y preparación de material biológico.

4. RED DE COLABORACIÓN EN BIOIMPRESIÓN

Creación y mantenimiento de una Red de I+D+I para el desarrollo de la tecnología de bioimpresión.

The main objective of Bioimpact+ is to promote knowledge and cross-border multidisciplinary collaboration for the development of bioprinting and microreactors in regenerative medicine, being active in the following lines of research.

1. MICRO-REACTORS

To design, simulate, develop and validate microfluidic devices for ovarian follicle culture.

To generate microspheres for prostate embolisation and controlled release of therapeutic agents.

2. FUNCTIONALISED SCAFFOLDS

To design, develop and validate cardiac patches, prostate stents, and vascular and nerve grafts.

3. BIOPRINTING IMPROVEMENTS

To analyse and improve technologies for bioprinting, biomaterials and preparation of biological material.

4. BIOPRINTING NETWORKING

Creation and maintenance of an R&D&I network for the development of bioprinting technology.



La ICTS NANBIOSIS está organizada en cinco plataformas: 1. Producción de Biomoléculas, 2. Producción de biomateriales y nanomateriales, 3. Validación preclínica: bioimagen y 5. Computo de alto rendimiento que integran 26 unidades complementarias y coordinadas, ubicadas en diferentes centros de Andalucía, Aragón, Cataluña, Galicia, Extremadura, Madrid y País Vasco.

ICTS NANBIOSIS is organized around five platforms: 1. Biomolecules' production. 2. Biomaterials' and nanomaterials' production. 3. Preclinical validation: tissue, biomaterials and surface characterization. 4. Preclinical validation: Bioimaging. 5. High-Performance Computing integrated by 26 complementary units, coordinated and located in different centres from Andalusia, Aragon, Catalonia, Galicia, Extremadura, Madrid and Basque Country.

NANBIOSIS a través de un sistema de ventanilla única proporciona soluciones integradas, a medida, para los desafíos que encuentran los investigadores en nanomedicina, diagnóstico médico e ingeniería de tejidos y dispositivos de medicina regenerativa, incluyendo diseño y producción de bio-/nanomateriales y sus nanoconjugados, y la caracterización de estos y de tejido y dispositivos médicos, desde el punto de vista físico-químico, funcional, toxicológico y biológico hasta la validación preclínica in vivo. Ofrece soluciones en múltiples campos de aplicación y su configuración permite realizar estudios de vanguardia multidisciplinarios.

NANBIOSIS through a one-stop system uniquely provides integrated solutions, measure, for the challenges of researchers in nanomedicine, diagnostics medical and tissue and device engineering of regenerative medicine, including the design and manufacture of bio-/nanomaterials and their nanoconjugates, and the characterization of these and tissue and medical devices, from the physicochemical, functional point of view, toxicological and biological to validation preclinical in vivo. Provides solutions in several areas of application and its configuration allows for multidisciplinary, avant-garde studies.

www.nanbiosis.es



Tiene como objetivo contribuir a reducir el impacto de las enfermedades cardiovasculares en nuestro entorno y generar prosperidad, liderando la investigación, la innovación y la formación en esta disciplina a nivel nacional e internacional.

El CIBERCV aglutina el trabajo desarrollado por más de 480 científicos de 40 grupos de investigación nacionales de excelencia del Sistema Nacional de Salud, Institutos de Investigación Sanitaria, Universidades y Centros de Investigación, entre los que se encuentra el CCMIJU.

Se estructura en cuatro programas de investigación: 1. Daño miocárdico y sus consecuencias, 2. Patología arterial, isquemia miocárdica y patología estructural del corazón, 3. Epidemiología cardiovascular y factores de riesgo, 4. Biomarcadores moleculares y de imagen, y medicina CV de precisión.

El grupo de investigación del CCMIJU está activamente implicado en: **Programa 1.** Daño miocárdico y sus consecuencias, **Línea 1.1. Cicatrización y Remodelado.**

Has as its main objective to contribute in reducing the impact of cardiovascular diseases in our environment and generating prosperity by leading research, innovation and training in this discipline at national and international levels.

CIBERCV brings together work developed by more than 480 scientists from 40 excellent research groups in the National Health System, Health Research Institutes, Universities and Research Centres, including CCMIJU.

It is structured in four research programs: 1. Cardiac damage and associated consequences, 2. Arterial disease, myocardial ischemia and structural damage, 3. Cardiovascular epidemiology and risk factor, 4. Molecular and imaging biomarkers and risk factors: precision cardiovascular medicine.

CCMIJU research group is actively involved in: **Program 1.** Myocardial damage and its consequences, **Line 1.1 Healing and Remodeling.**

www.cibercv.es



El CCMIJU forma parte de la Red Española de Terapias Avanzadas (RICORS/TERAV), nace con el objetivo de establecer las colaboraciones científicas necesarias, normativas y prácticas para el desarrollo de terapias seguras, accesibles, exitosas y rentables basadas en el uso de medicamentos de terapia avanzada para el tratamiento de enfermedades humanas. Tiene la finalidad de involucrar a los diferentes actores (farmacéuticos, reguladores, pacientes, científicos y médicos) para el desarrollo de pruebas de concepto que faciliten su traslación Sistema Nacional de Salud (SNS).

TERAV cuenta con **32 grupos de investigación** que desarrollan su trabajo en **4 programas**: 1. Terapia génica, 2. Inmunoterapia celular, 3. Terapia celular somática, 4. Desarrollo de tecnologías y modelos innovadores.

The CCMIJU is a member of the Spanish Network of Advanced Therapies, RICORS TERAV was founded with the primary goal of fostering essential scientific collaborations, implementing necessary regulations, and establishing best practices to advance the development of safe, accessible, successful, and economically viable therapeutic interventions. The focus is on leveraging cutting-edge medication-based therapies for the treatment of human diseases. Our aim is to engage diverse stakeholders, including pharmacists, regulators, patients, scientists, and doctors, in the collaborative creation of proofs of concept. These proofs of concept are designed to streamline their integration into the National Health System (NHS), ensuring a seamless transition from development to practical implementation.

TERAV operates **32 groups spanning 4 programmes**: 1. Gene therapy, 2. Cellular immunotherapy, 3. Somatic cell therapy, 4. Development of innovative technologies and models.



www.redterav.es



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

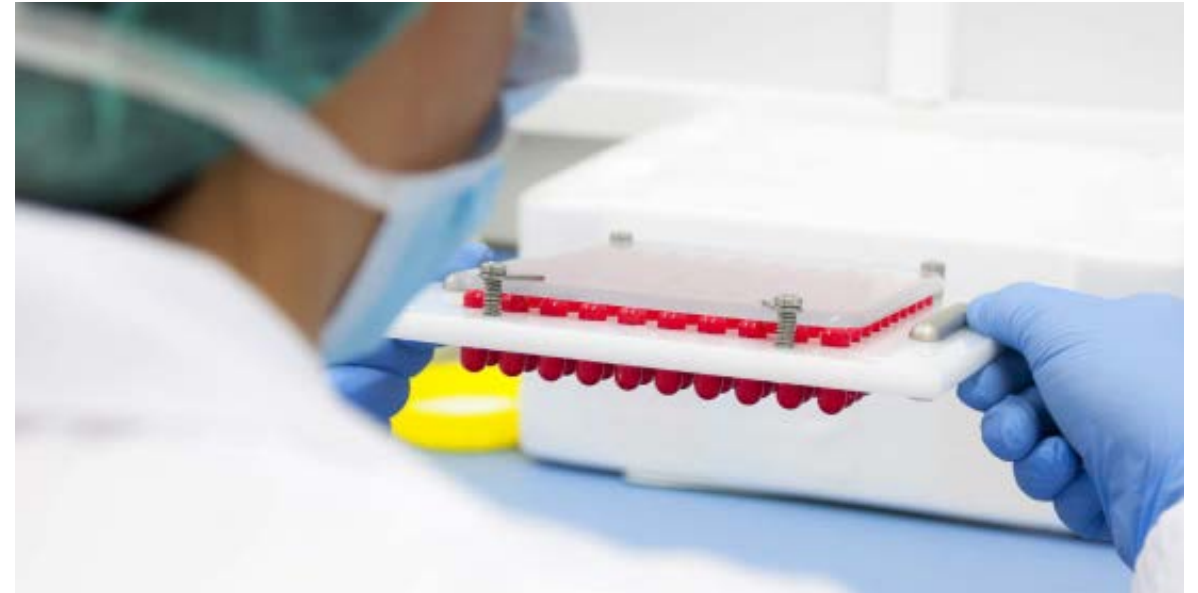
El objetivo del futuro Consorcio Estatal en Red para el desarrollo de medicamentos de Terapias Avanzadas (CERTERA) se centra en coordinar y amplificar las diferentes capacidades y competencias en el desarrollo y producción de terapias avanzadas, obtenidas por las entidades participantes del Consorcio, para su puesta a disposición a los diferentes agentes de ejecución del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI), con el fin de promover y acelerar el desarrollo preclínico y clínico en fases precoces de este tipo de medicamentos, siempre desde una perspectiva de excelencia en cuanto a calidad de producción, cumplimiento regulatorio, cohesión territorial, y orientación hacia los principales retos en salud de la sociedad.

The objective of the future State Consortium Network for the development of Advanced Therapy Medicines (CERTERA) is focused on coordinating and amplifying the different capabilities and competencies in the development and production of advanced therapies obtained by the participating entities of the Consortium for their availability to the various executing agents of the Spanish System of Science, Technology, and Innovation (SECTI). The goal is to promote and accelerate preclinical and clinical development in the early phases of this type of medicine, always from a perspective of excellence in terms of production quality, regulatory compliance, territorial cohesion, and orientation towards the main health challenges of society.

La propuesta del Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, ha sido aprobada para incorporarse a este Consorcio, liderado por el Instituto de Salud Carlos III, organismo financiador, aportando sus capacidades dentro del tercer nivel de ejecución de ensayos preclínicos bajo regulatoria.

The proposal from the Jesús Usón Minimally Invasive Surgery Centre has been approved to join this consortium, led by the Carlos III Health Institute, funding body, contributing with its capabilities within the third level of preclinical trial execution under regulatory frameworks.

Ref. CERT22/00073



PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y REDES COLABORATIVAS

TECHNOLOGY PLATFORMS THAT WORK TOGETHER

El CCMIJU es un miembro activo de diferentes plataformas tecnológicas españolas que mediante el trabajo colaborativo trabajan en problemas sectoriales, mejorando la competitividad e impulsando la investigación y la innovación:

HISPAROB, FENIN, VET+I, ITEMAS y AI4polypNET.

El CCMIJU participa en las siguientes redes colaborativas:

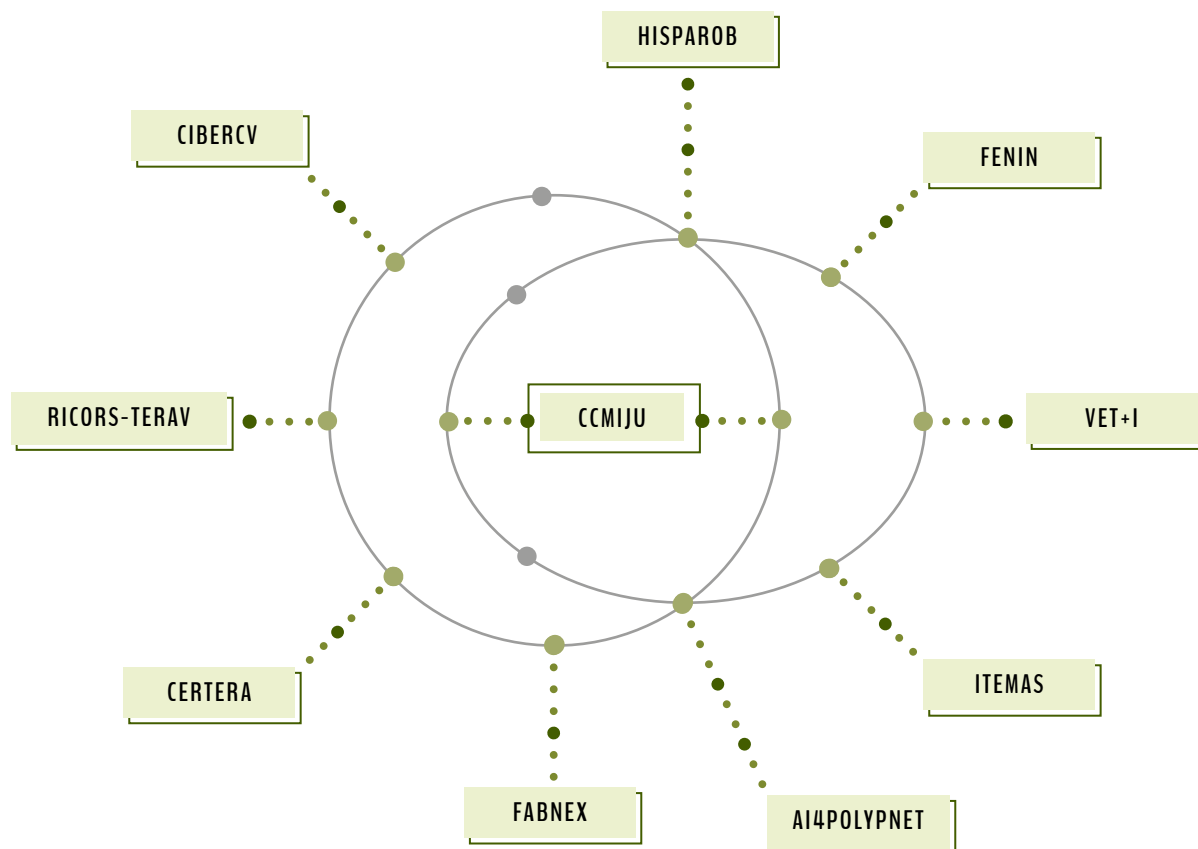
CIBERCV, RICORS-TERAV, CERTERA y FABNEX.

The CCMIJU actively participates in different Spanish technological platforms that aim to resolve sectoral issues, boost competitiveness, and promote research and innovation:

HISPAROB, FENIN, VET+I, ITEMAS and AI4polypNET.

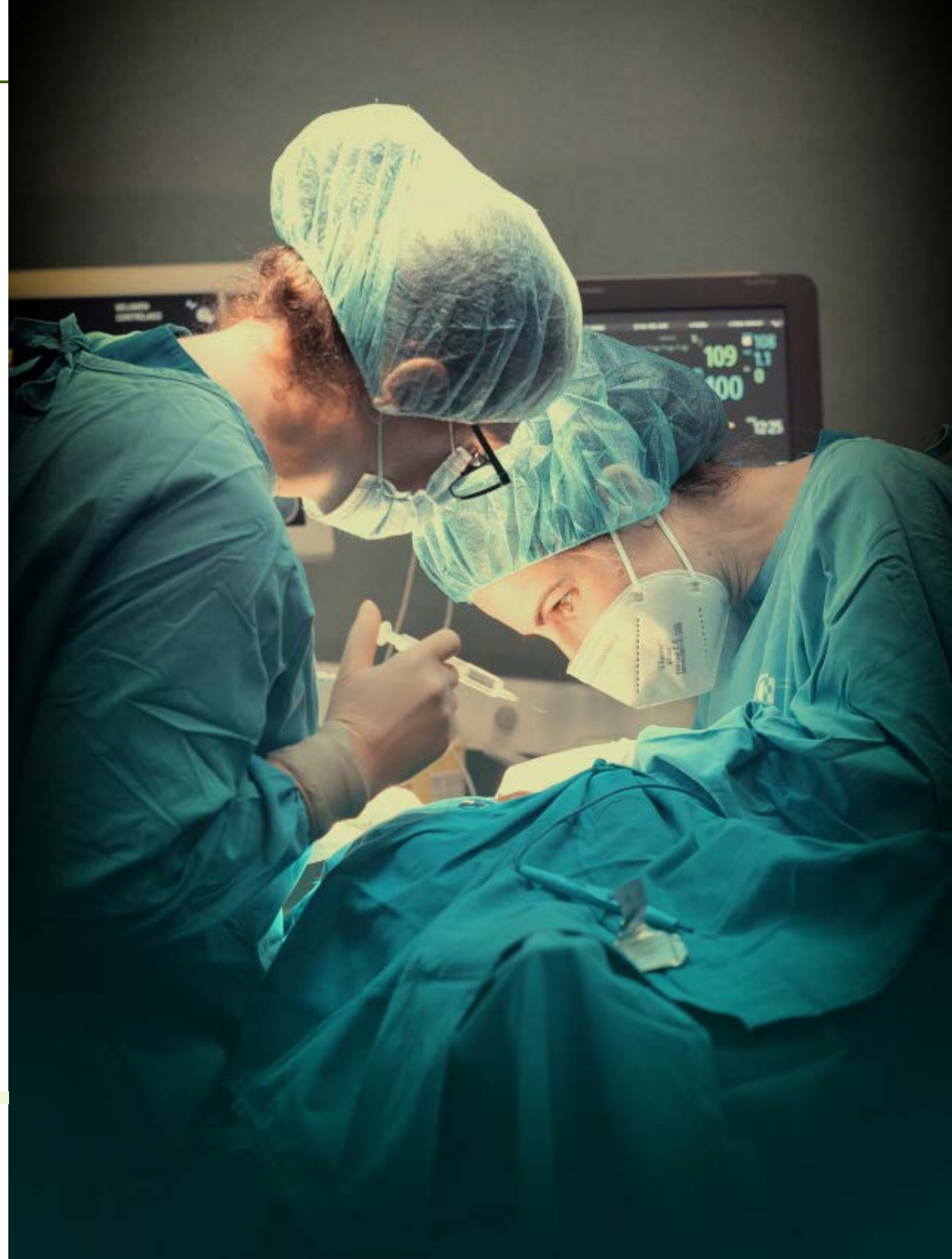
Additionally, the CCMIJU collaborates with several networks, including:

CIBERCV, RICORS-TERAV, CERTERA and FABNEX.



ORA-E es una unidad de formación y discusión del CCMIJU que trabaja de forma interdisciplinaria, reconociendo que la bioética requiere enfoques diversos y un fuerte soporte científico para analizar las implicaciones éticas de las tecnologías de reproducción asistida. El objetivo de la ORA-E es ofrecer consejos y recomendaciones que promuevan la prudencia y responsabilidad entre los profesionales especializados en medicina reproductiva.

The ORA-E is an interdisciplinary training and discussion hub at CCMIJU, recognizing that bioethics requires diverse methodologies and strong scientific backing to examine the ethical consequences of assisted reproductive technologies. ORA-E aims to offer guidance and recommendations that promote discretion and responsibility within reproductive medicine practitioners.



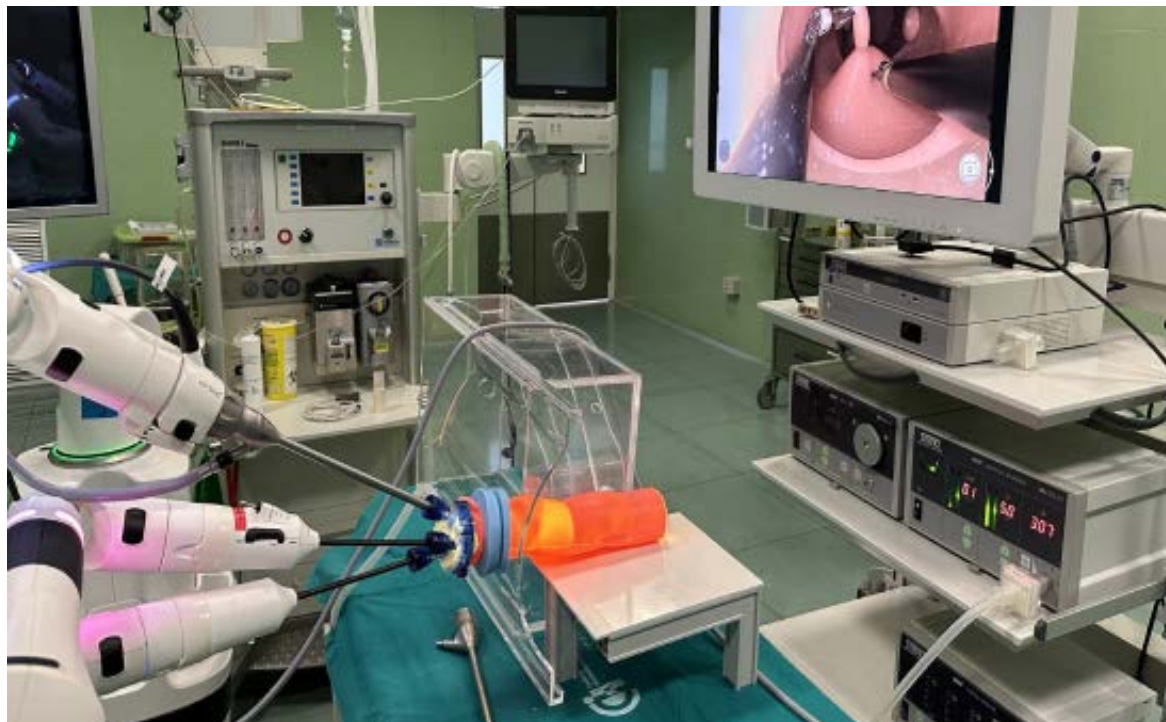


El Laboratorio de Impresión Médica es un espacio abierto enfocado a investigar tecnologías de fabricación aditiva y promover el uso de estas tecnologías en el ámbito médico.

El laboratorio integra tecnologías de fabricación aditiva (FDM, SLA), fabricación subtractiva (CNC) y bioimpresión 3D, utilizando diferentes biomateriales y técnicas de bioimpresión para desarrollar estructuras celulares 3D (andamios y placas de pocillos) para aplicaciones biomédicas.

The Medical Printing Lab is an open facility with a research focus on additive manufacturing technologies and their application in the medical sector.

The lab employs additive manufacturing techniques such as FDM, SLA, subtractive manufacturing methods including CNC, and 3D bioprinting technologies, to develop 3D cellular structures (in the form of scaffolds and well plates) for biomedical applications. Furthermore, several biomaterials and bioprinting techniques are used in the lab.



El Departamento de Ilustración Médica presta diversos servicios al personal docente, investigador y clínico del CCMIJU y a solicitantes externos. La actividad se centra en arte médico e ilustración en general, diseño gráfico, fotografía y vídeo clínico, cartelería, fotografía general, vídeo y animación, edición e impresión de material científico, edición de libros completos y edición de material promocional.

The Medical Illustration Department offers a range of services to CCMIJU's teaching, research, and clinical staff, as well as external applicants. Our department specialises in medical art and illustration, graphic design, clinical photography and video, posters, general photography, video animation, scientific material editing and printing, complete book editing, and promotional material editing.

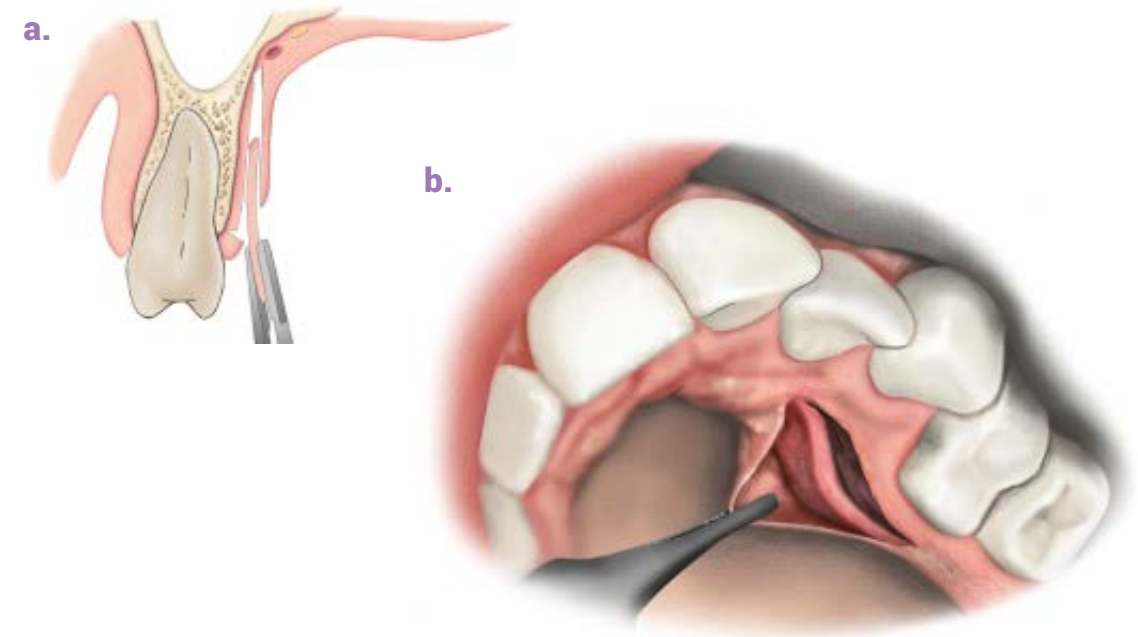


Ilustración médica realizada para el Manual de Microcirugía aplicada a la Periodoncia

Medical illustration created for the Manual of Microsurgery Applied to Periodontics

CELEBRACIÓN DE EVENTOS

EVENTS CELEBRATION

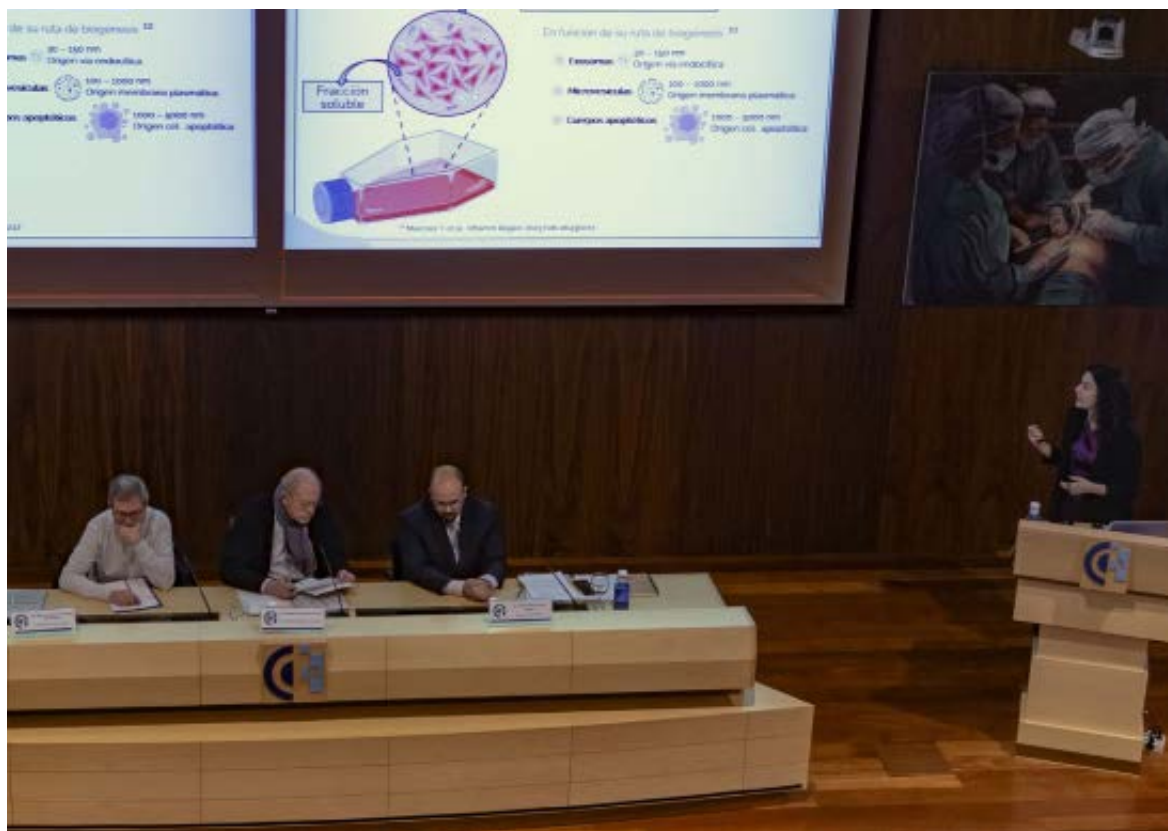
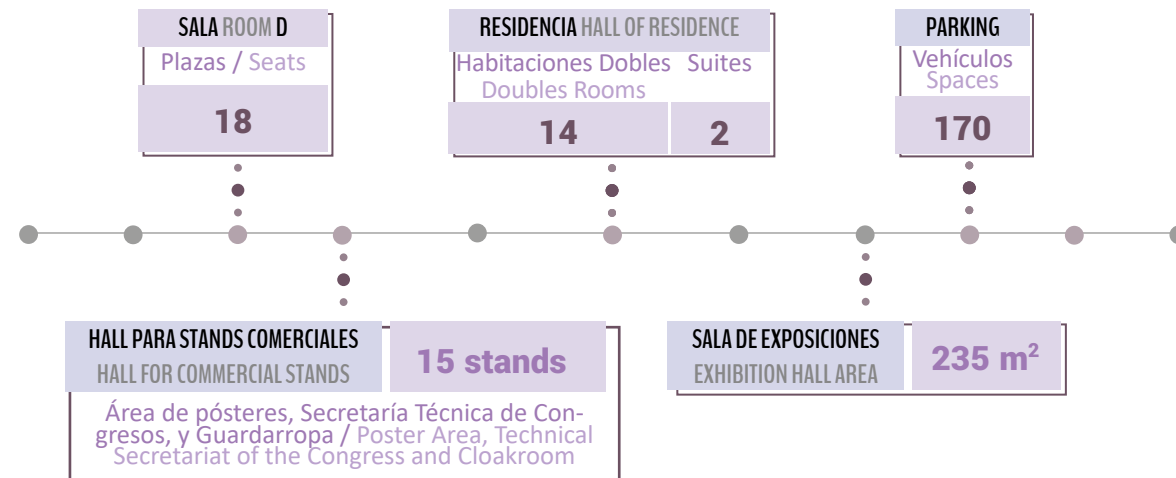
Salas de Conferencias Conference Rooms

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.

They are equipped with presidential tables, monitors, wireless microphones, internet connection, simultaneous translation system, press area and home automation which are also suitable for people with reduced mobility.

Auditorio Auditorium	RAMÓN Y CAJAL Plazas / Seats	PIZARRO Plazas / Seats	MIGUEL SERVET Plazas / Seats	AULAS HALLS A Y B Plazas / Seats
Aforo Seating Capacity	317	83	73	54

Otras Dependencias Other Facilities



El CCMIJU promueve el emprendimiento y el desarrollo empresarial en Extremadura proporcionando alojamiento físico a 17 empresas y entidades de reciente creación. Haga realidad sus ideas de negocio gracias a la cultura práctica y atractiva de un centro de alta tecnología.

The CCMIJU promotes entrepreneurship and business development in Extremadura by providing physical accommodation for 17 companies and start-ups. Make your business ideas a reality thanks to the practical and attractive culture of a high-tech centre.

El CCMIJU colabora con organizaciones que comparten su misión, visión y compromiso. Varias alianzas con organizaciones, agencias gubernamentales, fundaciones e instituciones ayudan a generar y difundir conocimiento, divulgar el progreso científico y fomentar la participación abierta en las instituciones científicas y tecnológicas de la Unión Europea.

The CCMIJU collaborates with organizations that share our mission, vision and commitment. Different partnerships with organizations, government agencies, foundations and institutions help to generate and disseminate knowledge, share scientific advances and encourage the open participation of European society in scientific and technological institutions.



Da vida a tus ideas de negocio, gracias a una cultura práctica y atractiva en un centro de alta tecnología

Bring your business ideas to life, thanks to an engaging hands-on culture in a high-tech centre



AGRADECIMIENTOS

ACKNOWLEDGEMENTS





Centro de Cirugía de Mínima Invasión
Minimally Invasive Surgery Centre

Jesús Usón

CRTA. N-521, KM. 41,8
10071. CÁCERES. SPAIN
TEL. (+34) 927181032
ccmi@ccmijesususon.com

RRSS



WWW.CCMIJESUSUSON.COM