



RESEARCH *and* TRAINING

INVESTIGACIÓN *and* FORMACIÓN

2017



Centro de Cirugía de Mínima Invasión
Minimally Invasive Surgery Centre
Jesús Usón

SCIENTIFIC DIRECTOR'S LETTER

CARTA DEL DIRECTOR CIENTÍFICO

PRESIDENT OF HONOUR'S LETTER

CARTA DEL PRESIDENTE DE HONOR

10TH JUMISC ANNIVERSARY

10º ANIVERSARIO CCMIJU

ORGANIZATION CHART

ORGANIGRAMA

STAFF

PERSONAL

RESEARCH

INVESTIGACIÓN

- **Laparoscopy**
• Laparoscopia
- **Endoscopy**
• Endoscopia

• Microsurgery

• Microcirugía

• Anesthesia

• Anestesia

• Endoluminal Therapy and Diagnosis (ETD)

• Diagnóstico y Terapéutica Endoluminal (DTE)

• Stem Cell Therapy

• Terapia Celular

• Assisted Reproduction

• Reproducción Asistida

• Bioengineering and Health Technologies

• Bioingeniería y Tecnologías Sanitarias

TRAINING

FORMACIÓN

• Courses First Semester 2017

• Cursos Primer Semestre 2017

• Courses Second Semester 2017

• Cursos Segundo Semestre 2017

• University of Extremadura affiliated Centre

• Centro adscrito a la Universidad de Extremadura

SCIENTIFIC COLLABORATORS

COLABORADORES CIENTÍFICOS

PRECLINICAL R&D

I+D PRECLÍNICA

... Business R&D

... I+D Empresarial

... Accredited Animal Housing

... Animalario Acreditado

... Animal Modelling

... Modelización Animal

... GLP Accreditation

... Acreditación para BPL

... Pharmacy

... Farmacia

... Nursing

... Enfermería

ICTS www.nanbiosis.es

ICTS www.nanbiosis.es

OTHER SERVICES

OTROS SERVICIOS

... Medical Illustration, Graphic Design and Audiovisual Production Service

... Servicio de Ilustración, Diseño Gráfico y Producción Audiovisual

... Rental of Facilities

... Alquiler de Infraestructuras

... 3D Services

... Servicios de 3D

... Business Promotion, Technical Consulting and Professional Advice

... Promoción Empresarial, Consultoría Técnica y Asesoramiento Profesional

PARTNERSHIPS

ALIANZAS

• MAFRESA

• AEMVI

• EMB-ASEBIR CLASSROOM

• Aula EMB-ASEBIR

• ASCEMI

• PHARMACY MUSEUM OF EXTREMADURA

• Museo de Farmacia de Extremadura

ENTITIES HOSTED AT JUMISC

ENTIDADES ALOJADAS EN CCMIJU

PRODUCTS

PRODUCTOS

MOBILE APPS

APPS PARA MÓVIL

STORE <http://store.ccmijesususon.com>

TIENDA <http://store.ccmijesususon.com>

This brochure has been fully developed in the Jesús Usón Minimally Invasive Surgery Centre by the Computer Science, Image Processing and Communications Service. Design: Nuria González. Photography: Joaquín González. Coordinators: Francisco Miguel Sánchez and Javier Sánchez.

Este catálogo ha sido realizado íntegramente en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón por el Servicio de Informática, Imagen y Comunicaciones. Diseño: Nuria González. Fotografía: Joaquín González. Coordinadores: Francisco Miguel Sánchez y Javier Sánchez.



SCIENTIFIC DIRECTOR / DIRECTOR CIENTÍFICO

It has been 10 years since the opening of the facilities of the Minimally Invasive Surgery Centre Jesus Usón (JUMISC), which coincides with my time as Scientific Director of the institution. During this decade, the JUMISC has been visited by more than 10,000 health professionals and has participated in various regional, national and European Research Projects and Programmes while increasing the portfolio of services offered.

The trajectory of the Centre in the forthcoming years will be shaped by its recognition as a Singular Technical Scientific Infrastructure (ICTS) by the Government of Spain, by its affiliation with the University of Extremadura (UEX) and also by its inclusion in National and International Research Networks, which altogether has widened the postgraduate training offer and led to an increasing demand for preclinical services with an international scope.

Looking into the future, we remain faithful to our aims of promoting innovation as a driver of regional and national transformation, of consolidating our position in order to establish ourselves as a benchmark and competitive entity in health education and research and of making our organization more transparent and accountable. All this would not be possible without the constant effort and commitment of our staff and all our partners and collaborators as well as public and private entities that have been accompanying us for the last decade and to whom I must reiterate my deepest gratitude.

Ya han transcurrido 10 años desde la apertura de las instalaciones del Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU), que a su vez ha coincidido con mi etapa como Director Científico de la institución. Durante esta década hemos recibido a más de 10.000 profesionales de la Salud y el CCMIJU ha participado en diversos Proyectos y Programas de Investigación regionales, nacionales y Europeos, al tiempo que se ha incrementado la cartera de servicios ofertados.

La trayectoria del Centro para los próximos años irá asociada al reconocimiento como Instalación Científico Técnica Singular -ICTS- por el Gobierno de España, que junto con la adscripción del Centro a la Universidad de Extremadura (UEX), la inclusión en Redes de Investigación Nacionales y la progresiva internacionalización de nuestras actividades, ha permitido incrementar la demanda de servicios preclínicos con carácter internacional.

Con vistas al futuro nuestro propósito será promover la innovación como un impulsor de la transformación regional y nacional, la transparencia en la organización y competir para progresar y lograr afianzarnos como una entidad de referencia en la formación e investigación sanitaria. Todo ello no sería posible sin el esfuerzo y el compromiso constante de nuestro personal y de todos los socios, colaboradores y entidades públicas y privadas que nos han venido acompañando en la última década y a quienes debo reiterar mi más profundo agradecimiento.



PRESIDENT OF HONOUR / PRESIDENTE DE HONOR

Medicine and surgery are being transformed at the speed of Information Technology. The increasing trend towards minimally invasive surgery has led to new technological challenges for surgeons, who must be trained and be qualified quickly to improve the accuracy of their surgical approaches, as well as for the engineers who design these devices, and must find cost-effective and reliable solutions.

The new CT and magnetic resonance images assisted by computer will facilitate the dissection performed by the surgeon as well as the medical diagnosis, and could also be used to practice complex procedures before performing on the patient. To this end, it is a priority to provide the specific training that promotes the use and expansion of cutting-edge techniques; otherwise, the resulting uncertainty would delay progress.

JUMISC, determined to confront these challenges, relies on innovation and continues to deliver training courses to healthcare professionals in the most novel procedures while broadening research lines, equipment and instruments as they develop worldwide.

We want to help to improve the future of health by maximizing the quality of interventions and of medical treatments. We will overcome obstacles and challenges with imagination, will and drive.

La medicina y la cirugía se están transformando a la velocidad que lo hace la tecnología informática. La creciente tendencia hacia la cirugía mínimamente invasiva ha hecho que surjan nuevos retos tecnológicos tanto para los cirujanos, que deben capacitarse rápidamente y mejorar la precisión de sus abordajes quirúrgicos, así como para los ingenieros que diseñan estos dispositivos, debiendo encontrar soluciones efectivas, seguras y al menor coste posible.

Las nuevas tomografías y resonancias magnéticas asistidas por ordenador guiarán mejor al cirujano en su disección y en el diagnóstico médico, e incluso podrán utilizarse para practicar procedimientos complejos antes de realizarlos sobre el paciente. Para ello es necesario poner a su alcance un entrenamiento previo que favorezca el uso y expansión de técnicas punteras o de lo contrario, la incertidumbre retrasará su avance.

El CCMIJU, resuelto a afrontar estos retos, apuesta por la innovación y continúa formando a profesionales sanitarios en los más novedosos procedimientos a la vez que ampliamos las líneas de investigación, equipos e instrumental conforme se desmarcan a nivel mundial.

Queremos contribuir a mejorar el futuro de la sanidad aumentando la calidad de las intervenciones y de los tratamientos médicos. Conseguiremos superar sus constantes obstáculos y desafíos con imaginación, voluntad y empuje.



2007

2017

ANIVERSARIO
Centro de Cirugía de Mínima Invasión
Jesús Usón

J U M I S C A N N I V E R S A R Y

A N I V E R S A R I O C C M I J U

We are commemorating the 10th anniversary of the Minimally Invasive Surgery Centre Jesús Usón (JUMISC), which has been marked by different milestones such as the establishment of a Foundation to enhance its management, and the appointment of Dr. Francisco Miguel Sánchez Margallo, as its Scientific Director.

In addition to the significant and progressive growth in terms of activities and services developed, we are proud to have boosted the birth of the Healthcare Cluster of Extremadura and participated in the creation of the Association of Friends of the Centre (ASCEMI), the entity that is responsible for the dissemination of the work that is carried out and the scientific breakthroughs achieved by the institution.

The Spanish Agency for Medicines and Health Products (AEMPS) has awarded us with the Certification for Good Laboratory Practice (GLP), which is the maximum quality standard for pre-clinical testing.

During this decade we have inaugurated an exhibition space that is opened to art, painting and medical illustration; we have set up a training room in assisted reproduction and we have opened the first Pharmacy Museum of the region. Many companies and scientists have chosen the Centre to develop their projects, promoting the integration of the JUMISC to various national and international research networks.

Knowing that there is no progress without innovation, we have recently created a new unit of mobile applications development, oriented to the training of health professionals by means of new technologies. Finally, and in collaboration with the Centre for biomedical research network in biomaterials, bioengineering and nanomedicine, (CIBER-BBN), the JUMISC has been recognized as a unique scientific and technical infrastructure (ICTS), which has successfully positioned Extremadura at the forefront of excellence in research and health services.

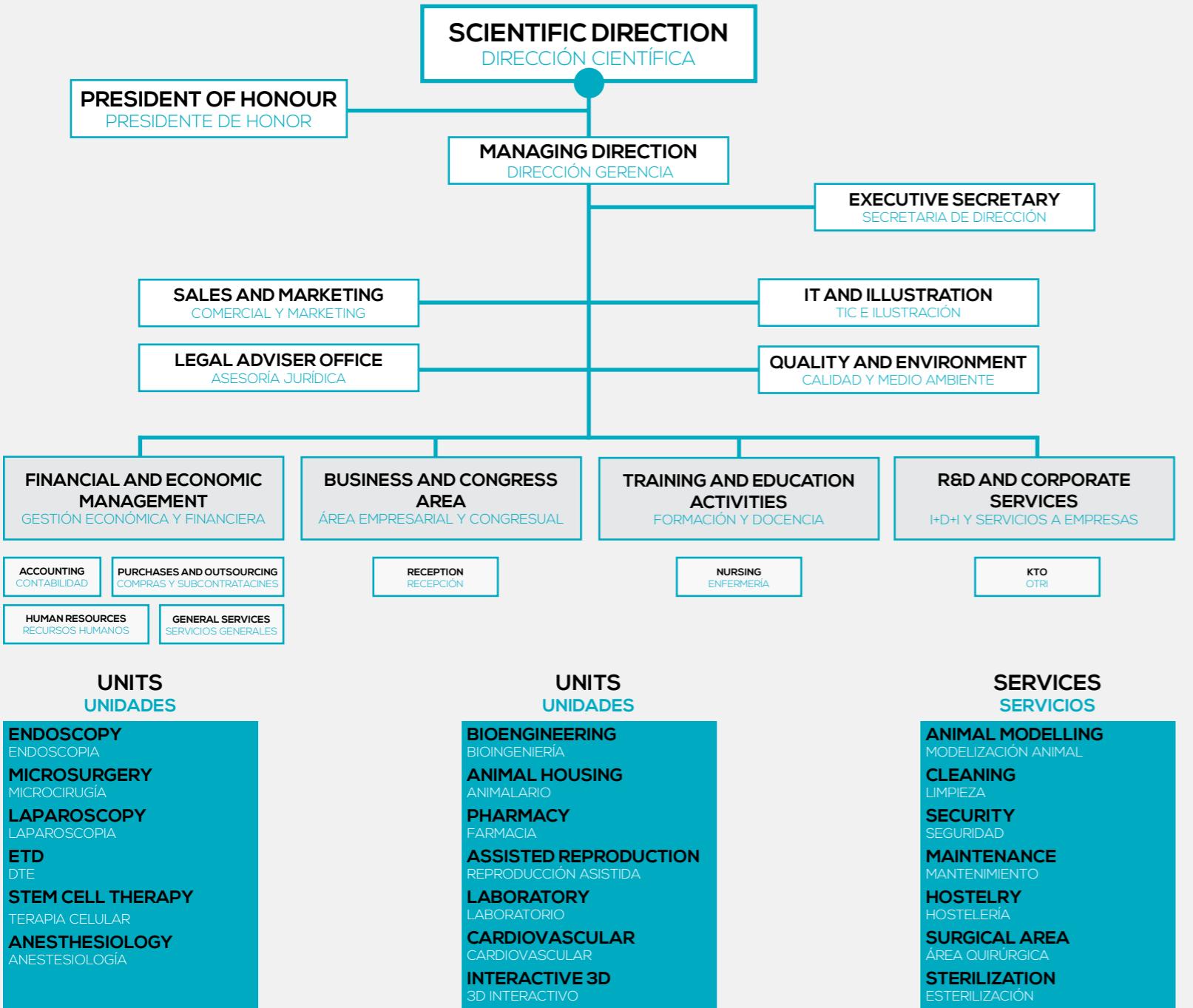
Celebramos 10 años en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU), marcado por diferentes hitos como la creación de una Fundación para gestionarlo y el nuevo nombramiento del Dr. Francisco Miguel Sánchez Margallo, como Director Científico de la misma.

Además del crecimiento notable y progresivo en cuanto a las actividades y servicios desarrollados, nos sentimos orgullosos de haber impulsado el nacimiento del Clúster Sociosanitario de Extremadura y de participar en la creación de la Asociación de Amigos del Centro (ASCEMI), entidad encargada de la difusión de los trabajos y avances científicos conseguidos en la institución.

La Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS) nos ha concedido la certificación Buenas Prácticas de Laboratorio, máximo estándar de calidad para la realización de ensayos preclínicos.

Durante este decenio, hemos inaugurado un espacio expositivo donde tiene cabida el arte, la pintura y la ilustración médica, hemos puesto en marcha un Aula formativa de Reproducción Asistida y hemos abierto el primer Museo de Farmacia de la región. Asimismo han sido muchas las empresas e investigadores que han elegido el Centro como el lugar de desarrollo de sus proyectos fomentándose la incorporación del CCMIJU a diferentes redes nacionales e internacionales de investigación.

Conscientes de que sin innovación no se avanza, recientemente hemos creado una nueva unidad de desarrollo de aplicaciones móviles, orientada a la formación de profesionales sanitarios a través de las nuevas tecnologías. Por último se ha conseguido el reconocimiento del Centro como Infraestructura Científico-Técnica Singular (ICTS), en colaboración con el Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina, (CIBER-BBN), consiguiendo posicionar a Extremadura en la excelencia en investigación y servicios sanitarios.



ORGANIZATION CHART ORGANIGRAMA ORGANIZATION CHART ORGANIGRAMA ORGANIZATION CHART

STAFF PERSONAL	STAFF PERSONAL	STAFF PERSONAL	STAFF PERSONAL	STAFF PERSONAL
DIRECTION DIRECCIÓN	Arévalo, P. parevalo@ccmijesuson.com Mariscal, D. dmariscal@ccmijesuson.com Mangas, M.T. mtmangas@ccmijesuson.com	STEM CELL THERAPY TERAPIA CELULAR	García, J. jgarcia@ccmijesuson.com Álvarez, V. valvarez@ccmijesuson.com Blázquez, R. rblazquez@ccmijesuson.com	DEPARTMENT SERVICES SERVICIOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS
PRESIDENT OF HONOUR PRESIDENTE DE HONOR	Usón, J. juson@ccmijesuson.com	ASSISTED REPRODUCTION REPRODUCCIÓN ASISTIDA	Mijares, J. jmijares@ccmijesuson.com Hernández, N. nhernandez@ccmijesuson.com Matilla, E. ematilla@ccmijesuson.com Tobajas, C. ctobajas@ccmijesuson.com Macías, B. bmacias@ccmijesuson.com	ADMINISTRATION ADMINISTRACIÓN
MANAGING DIRECTION DIRECCIÓN GERENCIA	Sánchez, F.M. msánchez@ccmijesuson.com	MANAGING DIRECTION GERENCIA	Díaz, L. ldavila@ccmijesuson.com Pérez, V. vperez@ccmijesuson.com Román, A. aroman@ccmijesuson.com Solís, S. ssolis@ccmijesuson.com Higuer, M.I. mihiguer@ccmijesuson.com Bote, L. lbotet@ccmijesuson.com	García, R.M. rgpulido@ccmijesuson.com Arias, A. aarias@ccmijesuson.com Casares, C. ccasares@ccmijesuson.com Jardín, S. sjardin@ccmijesuson.com López, T. tlopez@ccmijesuson.com Vidarte, V. vvidarte@ccmijesuson.com Gil, E. egil@ccmijesuson.com
EXECUTIVE SECRETARY SECRETARIA DE DIRECCIÓN	Sequeira, E.R. esequeira@ccmijesuson.com	BIOENGINEERING BIOINGENIERÍA	Pagador, J.B. jbpagador@ccmijesuson.com Moyano, J.L. jmoyano@ccmijesuson.com Ortega, J.F. jfortega@ccmijesuson.com Sánchez, L.F. lf.sánchez@ccmijesuson.com Bote, L. lbotet@ccmijesuson.com	COMPUTER SCIENCE, IMAGE PROCESSING AND COMMUNICATIONS
SALES AND MARKETING COMERCIAL Y MARKETING		OTHER PERSONNEL OTRO PERSONAL	ENDOLUMINAL THERAPY AND DIAGNOSIS (ETD) DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICA ENDOLUMINAL (DTE)	INFORMÁTICA, IMAGEN Y COMUNICACIONES
LEGAL ADVISER OFFICE ASESORÍA JURÍDICA		TRAINING COORDINATOR COORDINADOR DE FORMACIÓN	Sánchez, J. jsánchez@ccmijesuson.com	Martín, M. mmartin@ccmijesuson.com González, J. jgsanchez@ccmijesuson.com Pérez, M. mperez@ccmijesuson.com
FINANCIAL AND ECONOMIC MANAGEMENT GESTIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA		R&D COORDINATION COORDINACIÓN I+D	Ruiz, R. rruiz@ccmijesuson.com Carriosa, F. fcarriosa@ccmijesuson.com	REPILADO, J.M. jmrepilado@ccmijesuson.com González, N. ngonzalez@ccmijesuson.com Gómez, J.M. jmgomez@ccmijesuson.com
BUSINESS AND CONGRESS AREA ÁREA EMPRESARIAL Y CONGRESUAL		ENDOSCOPY ENDOSCOPIA	Soria, F. fsoria@ccmijesuson.com Morcillo, E. emorcillo@ccmijesuson.com De la Cruz, J.E. jcruz@ccmijesuson.com	INTERACTIVE 3D 3D INTERACTIVO
TRAINING AND EDUCATION ACTIVITIES FORMACIÓN Y DOCENCIA		QUALITY ASSURANCE GESTIÓN DE CALIDAD	Sánchez, F.M. msánchez@ccmijesuson.com Sánchez, J. jsánchez@ccmijesuson.com Guillén, J.F. jfguillen@ccmijesuson.com	Suárez, M. msuarez@ccmijesuson.com Cristo, A. acristo@ccmijesuson.com Rodríguez, A. arodriguez@ccmijesuson.com
R&D AND CORPORATE SERVICES I+D+I Y SERVICIOS A EMPRESAS		BUSINESS AREA ÁREA EMPRESARIAL	Añover, J.L. janiover@ccmijesuson.com	KNOWLEDGE TRANSFER OFFICE (KTO) TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. OTRI
RECEPTION RECEPCIÓN		ANIMAL MODELLING MODELIZACIÓN ANIMAL	Díaz-Güemes, I. idoia.diaz@ccmijesuson.com	Añover, J.L. janiover@ccmijesuson.com López, R. rlopez@ccmijesuson.com
NURSING ENFERMERÍA		CLEANING LIMPIEZA	Correa, L. lcorrea@ccmijesuson.com	PHARMACY FARMACIA
KTO OTRI		SECURITY SEGURIDAD	Enciso, S. senciso@ccmijesuson.com	Picado, N. npicado@ccmijesuson.com Samino, J.A. jasamino@ccmijesuson.com
		MAINTENANCE MANTENIMIENTO	Fernández, B. bffernandez@ccmijesuson.com	MAINTENANCE MANTENIMIENTO
		HOSTELRY HOSTELERÍA	Moreno, B. bmoreno@ccmijesuson.com	Hurtado, L.F. lhurtado@ccmijesuson.com Antequera, J.L. jlantequera@ccmijesuson.com
		SURGICAL AREA ÁREA QUIRÚRGICA	Sánchez, M.A. mhurtado@ccmijesuson.com	Gómez, I. igomez@ccmijesuson.com
		STERILIZATION ESTERILIZACIÓN	Pérez, M.M. mperez@ccmijesuson.com	Pérez, R. rperez@ccmijesuson.com
			Abellán, E. eabellán@ccmijesuson.com	Sánchez, O. osanchez@ccmijesuson.com
			Ballestín, A. aballestín@ccmijesuson.com	PRESS OFFICE GABINETE DE PRENSA
			Vela, F.J. fvela@ccmijesuson.com	López, R. rlopez@ccmijesuson.com



RESEARCH AND DEVELOPMENT OF BIOMEDICAL APPLICATIONS

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE APLICACIONES BIOMÉDICAS

LAPAROSCOPY LAPAROSCOPIA

- Ergonomics and evaluation of laparoscopic devices
- Biomaterial in vivo assessment
- Laparoscopic device and training programs validations
- Abdominal hypertension and abdominal compartment syndrome
- Fetoscopy and neonatal surgery
- Ergonomia y evaluación de dispositivos para cirugía laparoscópica
- Evaluación de biomateriales
- Validación de programas de formación y de instrumental laparoscópico
- Hipertensión abdominal y Síndrome compartimental
- Fetoscopia y cirugía neonatal

- Surgical simulation and planning
- Laparoscopic instruments design and ergonomics
- Advanced systems for surgical education and training
- Medical robotics, computer-assisted surgery and medical imaging

- Simulación y planificación quirúrgicas
- Ergonomía y diseño de instrumental laparoscópico
- Sistemas avanzados para la educación y el entrenamiento quirúrgico
- Cirugía asistida, robótica e imagen médica

BIOENGINEERING BIOINGENIERÍA

- Endourology, treatment of obstructive uropathy
- Double-Balloon Enteroscopy (DBE)
- Development of metallic airway stents
- Endourología, uropatía obstrutiva
- Enteroscopia de doble balón (EDB)
- Desarrollo de stents metálicos en vía respiratoria

ENDOSCOPY ENDOSCOPIA

ASSISTED REPRODUCTION REPRODUCCIÓN ASISTIDA

- Training in techniques of in vitro fertilization and reproductive medicine
- Animals model in assisted reproduction
- Embryo implantation research
- Embryo transfer process improvements
- Formación en las técnicas utilizadas en fecundación in vitro y medicina reproductiva
- Modelos animales en reproducción asistida
- Investigación en implantación embrionaria
- Mejoras en el proceso de transferencia

CELL THERAPY TERAPIA CELULAR

- Stem Cell Therapy for cardiovascular, osteoarticular and immunological diseases
- Experimental models for the evaluation of stem cell therapies
- Preclinical trials
- Uso de células madre en alteraciones cardiovasculares, osteoarticulares e inmunológicas

- Anesthetic techniques for minimally invasive surgery
- Anesthetic depth and autonomic nervous system monitoring
- Novel systems for the administration of inhalant anesthetics
- Técnicas anestésicas para la cirugía de mínima invasión
- Monitorización de la profundidad anestésica y del sistema nervioso autónomo
- Novedosos sistemas de administración de anestésicos inhalatorios

ANESTHESIOLOGY ANESTESIOLOGÍA

ETD
DTE

- Benign prostatic hyperplasia
- Cardiovascular diseases research
- Experimental models in cardiology

- Hiperplasia benigna de próstata
- Investigación en enfermedades cardiovasculares
- Modelos experimentales en cardiología

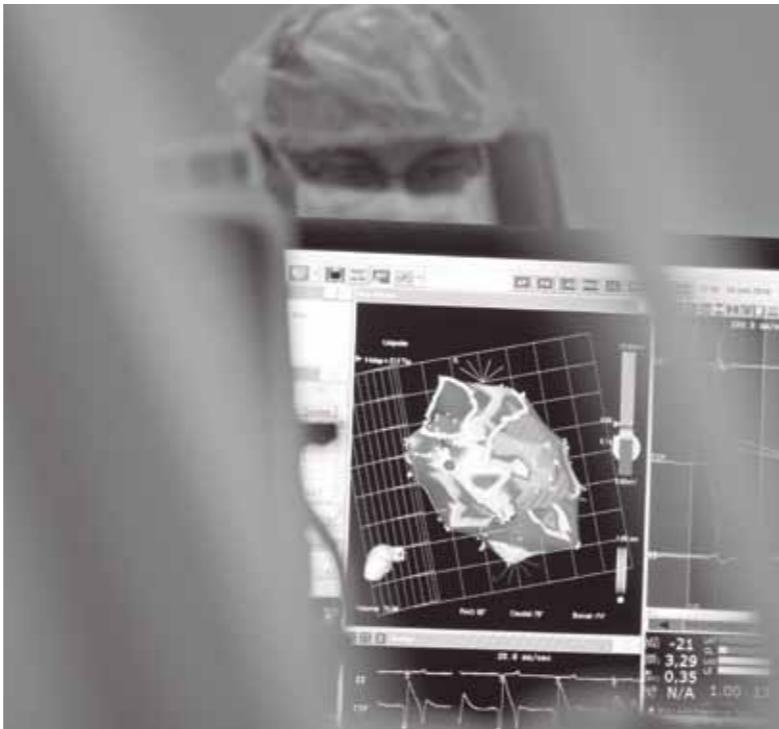
- Treatment modality for corneal ectasia: crosslinking, conductive keratoplasty, etc.
- Hepatic and renal transplantation models
- Physical simulation for research and training in microsurgery
- Ischemia-reperfusion injury in plastic and reconstructive surgery
- In vivo assessment of biomaterials
- Modalidad de tratamiento para la ectasia corneal: crosslinking, queratoplastia conductiva, etc.
- Modelos de trasplante hepático y renal
- Simulación física para formación e investigación en Microcirugía
- Daño por isquemia-reperfusión en cirugía plástica y reconstructiva
- Evaluación in vivo de biomateriales

MICROSURGERY MICROCIRUGÍA



STRATEGIC ALLIANCES
WITH PUBLIC AND PRIVATE
INSTITUTIONS FROM A
VARIETY OF SECTORS

ALIANZAS ESTRATÉGICAS CON
INSTITUCIONES PÚBLICAS Y
PRIVADAS DE DIFERENTES
SECTORES



L

DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC AND TEACHING PRODUCTS FOR COMPANIES, UNIVERSITIES, HOSPITALS AND SPECIALIZED CENTRES

DESARROLLO DE PRODUCTOS
CIENTÍFICOS Y DOCENTES PARA
EMPRESAS, UNIVERSIDADES, HOSPITALES
Y CENTROS ESPECIALIZADOS

R



TRAINING

FORMACIÓN

PYRAMIDAL TRAINING SYSTEM SISTEMA FORMATIVO PIRAMIDAL

JUMISC applies an exclusive model of sequential training grouped in four levels:

Level 1: Basic Training.

Level 2: Experimental Training.

Level 3: Use of the New Media Technologies.

Level 4: Clinical Application.

El CCMIJU, desarrolla toda su actividad formativa siguiendo un modelo propio de formación secuencial en cuatro niveles:

Nivel 1: Formación Básica.

Nivel 2: Formación Experimental.

Nivel 3: Uso de las Nuevas Tecnologías de la Comunicación.

Nivel 4: Aplicación Sanitaria.

TRAINING FOR RESIDENTS FORMACIÓN MIR

Specific training programmes in different specialities, in collaboration with training managers of various public health services.

Programas específicos de entrenamiento en diferentes especialidades, con la colaboración de los responsables de formación de los diferentes servicios sanitarios públicos.

TRAINING STAYS ESTANCIAS DE FORMACIÓN

Training stays to be held in our facilities are possible and with an educational programme according to the need of each student.

Posibilidad de realizar estancias de formación personalizadas con un programa didáctico acorde a cada necesidad.



MORE THAN **18.000 STUDENTS** FROM ALL PARTS OF THE WORLD
MÁS DE **18.000 ALUMNOS** DE TODO EL MUNDO

A LARGE TRAINING PROGRAMME IN **MIS** AND OTHER SANITARY SPECIALITIES
UN EXLENTO **PROGRAMA FORMATIVO** EN **CMI** Y OTRAS ESPECIALIDADES SANITARIAS

OVER **180 TRAINING ACTIVITIES** EVERY YEAR
MÁS DE 180 **ACTIVIDADES FORMATIVAS** CADA AÑO

EXPERIENCE AND VOCATION FOR EDUCATION AND SKILLS TRAINING
EXPERIENCIA Y VOCACIÓN PARA EL ENTRENAMIENTO DE
CONOCIMIENTO, HABILIDADES Y APTITUDES

UNIQUE ACCREDITED TRAINING MODEL
MODELO DE FOMACIÓN **ÚNICO** Y ACREDITADO



NOTE: The JUMISC will change (by means of the suspension, extension or reduction) this planning, based on the number of participants and the availability of the services and facilities. See terms of use in our website.

NOTA: El CCMIU 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. Consultar condiciones de uso en nuestra web.

COURSES CURSOS

FORMAL TRAINING COURSES FORMACIÓN NO REGLADA

- **Laparoscopy**
- Laparoscopia
- **Microsurgery**
- Microcirugía
- **Endoscopy**
- Endoscopia
- **Endoluminal Therapy and Diagnosis**
- Diagnóstico y Terapéutica Endoluminal
- **Assisted Reproduction**
- Reproducción Asistida
- **Nursing**
- Enfermería
- **Other Sanitary Training**
- Otra formación sanitaria
- **Veterinary**
- Veterinaria

2017

1 JANUARY ENERO

- COURSE ON EXPERIMENTAL UROLOGICAL LAPAROSCOPY.** **16-18**
CURSO DE LAPAROSCOPIA EXPERIMENTAL UROLÓGICA
- COURSE ON SPERM SELECT AND SEMINAL FREEZING (ANACER).** **21-23**
CURSO DE SELECCIÓN ESPERMÁTICA AND CONGELACIÓN SEMINAL (ANACER)
- HANDS-ON COURSE ON LAPAROSCOPY. EUROPEAN ASSOCIATION OF UROLOGY.** **30-03**
- HANDS-ON COURSE ON ENDouroLOGY. EUROPEAN ASSOCIATION OF UROLOGY.** **30-03**

2 FEBRUARY FEBRERO

- COURSE ON ADVANCED THORACOSCOPY SURGERY.** **16-17**
CURSO DE CIRUGÍA TORACOSCÓPICA AVANZADA
- COURSE ON GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY.** **20-22**
CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA
- BASIC COURSE IN OPERATION ROOM FOR NURSERY.** **NO DATE**
CURSO BÁSICO DE QUIRÓFANO PARA ENFERMERÍA

3 MARCH MARZO

- COURSE ON EXPERIMENTAL UROLOGICAL LAPAROSCOPY.** **06-08**
CURSO DE LAPAROSCOPIA EXPERIMENTAL UROLÓGICA
- IV PRACTICUM ASEBIR ON CLINICAL EMBRYOLOGY.** **NO DATE**
IV PRÁCTICUM ASEBIR DE EMBRIOLOGÍA CLÍNICA
- COURSE ON ENDOSCOPY FOR NURSERY.** **06-10**
CURSO DE ENDOSCOPIA PARA ENFERMERÍA
- PRACTICAL MODULE OF UCM MASTER ON GYNECOLOGICAL SURGERY.** **9-11**
MÓDULO PRÁCTICO MÁSTER CIRUGÍA GINECOLÓGICA UCM
- COURSE ON MICROSCOPIC AND PIEZOELECTRIC TECHNIQUES IN DENTISTRY: ENDODONTIC, IMPLANTOLOGY AND PROSTHESIS.** **23-25**
CURSO DE TÉCNICAS MICROSCÓPICAS Y PIEZOLEÉTRICAS EN ODONTOLOGÍA: ENDODONCIA, IMPLANTOLOGÍA Y PRÓTESIS
- COURSE ON INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY (GENI).** **30-31**
CURSO DE NEURRADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA (GENI)
- V PRACTICUM ASEBIR ON INTRACYTOPLASMIC MICROINJECTION. NO DATE**
V PRÁCTICUM ASEBIR DE MICROINYECCIÓN (ICSI)

4 APRIL ABRIL

- COURSE ON LAPAROSCOPIC RADICAL PROSTATECTOMY (MODULE I).** **03-05**
CURSO DE PROSTATECTOMÍA RADICAL LAPAROSCÓPICA (MÓDULO I)
- III TRAINING STAY FOR STUDENTS OF THE SPANISH FERTILITY SOCIETY (SEF) MASTERS DEGREE.** **NO DATE**
III ESTANCIA PRÁCTICA DE FORMACIÓN PARA ALUMNOS DEL MÁSTER DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FERTILIDAD (SEF)
- COURSE ON ENDouroLOGY.** **06-07**
CURSO DE ENDUROLOGÍA
- THEORETICAL AND PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES.** **06-08**
CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA
- COURSE ON ADVANCED GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY.** **17-19**
CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA AVANZADA
- EXPERIMENTAL COURSE ON RETROPERITONEOSCOPY IN UROLOGY.** **25-26**
CURSO EXPERIMENTAL DE RETROPERITONEOSCOPIA EN UROLOGÍA
- PRACTICAL COURSE ON EXTRACORPOREAL CLEARANCE TECHNIQUES.** **25-27**
CURSO PRÁCTICO DE TÉCNICAS DE DEPURACIÓN EXTRACORPÓREA
- PRACTICAL COURSE ON FETOSCOPY.** **27-28**
CURSO PRÁCTICO EN FETOSCOPIA

5

MAYO
M A Y O

6

JUNIO
J U N I O

9

SEPTEMBER
SEPTIEMBRE

10

OCTOBER
OCTUBRE

11

NOVEMBER
NOVIEMBRE

12

DECEMBER
DICIEMBRE

COURSE ON PALPEBRAL SURGERY IN VETERINARY MEDICINE. 04-06

CURSO DE CIRUGÍA PALPEBRAL VETERINARIA

COURSE ON LAPAROSCOPIC RADICAL PROSTATECTOMY (MODULE II). 08-10

CURSO DE PROSTATECTOMÍA RADICAL LAPAROSCÓPICA (MÓDULO II)

COURSE ON LAPAROSCOPY FOR NURSERY. 09-12

CURSO DE LAPAROSCOPIA PARA ENFERMERÍA

PRÁCTICUM ASEBIR DE MICROINYECCIÓN (ICSI). 12-13

PRÁCTICUM ASEBIR ON INTRACYTOPLASMIC MICROINJECTION

COURSE ON PERCUTANEOUS ULTRASONOGRAPHY. 11-12

CURSO DE ECOGRAFÍA PERCUTÁNEA

THEORETICAL-PRACTICAL COURSE ON ECOGUIDE PUNCTURE. NO DATE

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE PUNCIÓN ECOGUIADA

COURSE ON GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY. 15-17

CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA

COURSE ON BARIATRIC SURGERY. LAPAROSCOPIC TREATMENT. 17-19

CURSO DE CIRUGÍA DE LA OBESIDAD. TRATAMIENTO LAPAROSCÓPICO

COURSE ON UROLOGIC MICROSURGERY. 18-20

CURSO DE MICROCIRUGÍA EN UROLOGÍA

BASIC COURSE ON ENDOVASCULAR TECHNIQUES. 18-20

CURSO BÁSICO DE TÉCNICAS ENDOVASCULARES

I COURSE ON TRANSAHAL APPROACH: TUMOR AND MESORECTAL EXCISION (taTME/TAMIS). 22-24

I CURSO DE ABORDAJE TRANSAHAL: ESCISIÓN MESORECTAL Y TUMORAL (taTME/TAMIS)

COURSE ON ADVANCE RENAL LAPAROSCOPY. 31-02

CURSO DE LAPAROSCOPIA RENAL AVANZADA

PRACTICUM ASEBIR ON VITRIFICATION. NO DATE

PRACTICUM ASEBIR DE VITRIFICACIÓN

COURSE ON LAPAROSCOPIC SUTURING. 05-07

CURSO DE APRENDIZAJE DE SUTURAS LAPAROSCÓPICAS

MICROINCISIONAL CATACTACT SURGERY PRACTICAL COURSE ON 'IN VIVO' ANIMAL. 09-10

CURSO PRÁCTICO DE CIRUGÍA MICROINCISIONAL DE LA CATARATA EN EL ANIMAL "IN VIVO"

PRACTICAL COURSE ON SANITARY EMERGENCY (HES). 12-13

CURSO PRÁCTICO EN EMERGENCIAS SANITARIAS (SES)

COURSE ON DIGESTIVE ENDOSCOPY. 16-17

CURSO ENDOSCOPIA DIGESTIVA TERAPÉUTICA

BASIC COURSE ON LAPAROSCOPIC SURGERY IN VETERINARIAN MEDICINE. 19-20

CURSO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA VETERINARIA BÁSICA

COURSE ON THORACIC LAPAROSCOPY ON VETERINARY MEDICINE. 21-23

CURSO DE LAPAROSCOPIA TORÁCICA EN VETERINARIA

NATIONAL & INTERNATIONAL COURSE ON ENDOSCOPY. THEORETICAL PRACTICAL COURSE. 21-23

CURSO NACIONAL Y INTERNACIONAL DE ENDOSCOPIA.

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO

COURSE ON ENDOSCOPIC RETROGRADE COLANGIOPANCREATOGRAPHY. 22-23

CURSO DE APRENDIZAJE DE LA COLANGIOPANCREATOGRAFÍA RETRÓGRADA ENDOSCÓPICA

COURSE ON APPROACHES IN VETERINARY SURGERY. NO DATE

CURSO DE ABORDAJES EN CIRUGÍA VETERINARIA

PRACTICUM ASEBIR ON EMBRYOLOGY CLINICAL. 29-30

PRÁCTICUM ASEBIR DE EMBRIOLOGÍA CLÍNICA

EXPERIMENTAL COURSE: NEW TRENDS IN MIS ON UROLOGY. 02-03

CURSO EXPERIMENTAL: NUEVAS TENDENCIAS EN CMI EN UROLOGÍA

PRACTICAL COURSE ON FETOSCOPY. 05-06

CURSO PRÁCTICO EN FETOSCOPIA

PRACTICUM ASEBIR ON BIOPSY AND ISOLATION BLASTOMERES. NO DATE

PRÁCTICUM ASEBIR DE BIOPSIA Y AISLAMIENTO DE BLASTÓMERAS

COURSE ON ENDOLUMINAL AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY TECHNIQUES IN VETERINARY MEDICINE. 05-06

CURSO PRÁCTICO DE TÉCNICAS ENDOLUMINALES Y RADIOLOGÍA INTERVENCIÓNISTA EN VETERINARIA

COURSE ON GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY. 16-18

CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA

COURSE ON FLAPS IN EXPERIMENTAL SURGERY. 16-19

CURSO DE COLGAJOS EN CIRUGÍA EXPERIMENTAL

COURSE ON GLAUCOMA SURGERY. 20-21

CURSO DE CIRUGÍA DEL GLAUCOMA

RETRAINING COURSE ON EMERGENCY (EHS). NO DATE

CURSO DE RECLAJE EN EMERGENCIAS SANITARIAS (SES)

PRACTICUM ASEBIR ON VITRIFICATION. 20-21

PRÁCTICUM ASEBIR DE VITRIFICACIÓN

COURSE ON PAEDIATRIC LAPAROSCOPY. 25-27

CURSO DE LAPAROSCOPIA PEDIÁTRICA

THEORETICAL AND PRACTICAL COURSE ON MICROSURGERY: VESSELS AND NERVES. 06-08

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICROCIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA

COURSE ON GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY. 06-08

CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA

PRACTICAL COURSE ON ANAESTHESIOLOGY IN VETERINARY MEDICINE. NO DATE

CURSO PRÁCTICO DE ANESTESIOLOGÍA PARA VETERINARIOS

COURSE ON ADVANCE RENAL LAPAROSCOPY. 13-15

CURSO DE LAPAROSCOPIA RENAL AVANZADA

COURSE ON ADVANCED GYNECOLOGICAL LAPAROSCOPY. 20-22

CURSO DE LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA AVANZADA

THEORETICAL AND PRACTICAL COURSE ON KERATOPLASTY AND RECONSTRUCTIVE TECHNIQUES FOR EYE SURFACE. 17-18

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO EN QUERATOPLASTIA Y TÉCNICAS RECONSTRUCTIVAS DE LA SUPERFICIE OCULAR

RETROGRADE INTRARENAL ENDOSCOPIC SURGERY (RIRS). 23-24

CURSO CIRUGÍA ENDOSCÓPICA RETRÓGRADA INTRARRENAL (RIRS)

PRACTICUM ASEBIR ON BIOPSY AND ISOLATION BLASTOMERES. 24-25

PRÁCTICUM ASEBIR DE BIOPSIA Y AISLAMIENTO DE BLASTÓMERAS

FOOT ANATOMY AND DISSECTION COURSE FOR CHIROPODIST. NO DATE

CURSO DE ANATOMÍA Y DISECCIÓN DEL PIE PARA PODÓLOGOS

COURSE ON LAPAROSCOPIC SUTURING. 11-13

CURSO DE APRENDIZAJE DE SUTURAS LAPAROSCÓPICAS

COURSE ON LAPAROSCOPIC COLON SURGERY. 18-20

CURSO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA DEL COLON

BASIC COURSE IN ASSISTED REPRODUCTION: COLLECTION AND HANDLING OF MOUSE GAMETES AND EMBRYOS. NO DATE

CURSO BÁSICO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA: MANEJO Y EXTRACCIÓN DE GAMETOS Y EMBRIONES DE RATÓN

ASSISTED REPRODUCTION ADVANCED COURSE IN MANAGEMENT AND EXTRACTION OF GAMETES AND EMBRYO TRANSFER MOUSE. NO DATE

CURSO AVANZADO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN MANEJO Y EXTRACCIÓN DE GAMETOS Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES DE RATÓN



UNIVERSITY OF EXTREMADURA AFFILIATED CENTRE

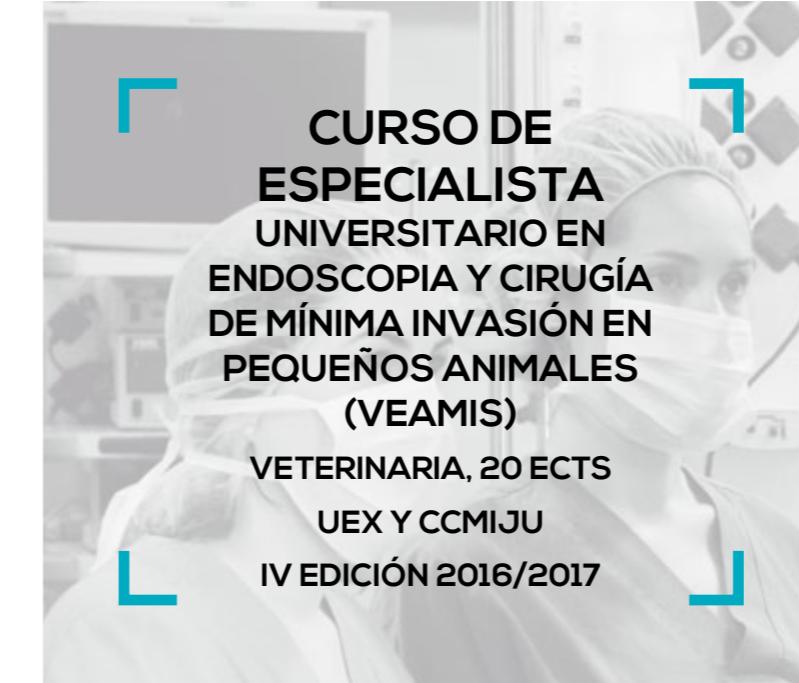
CENTRO ADSCRITO A LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (UEX)



www.ccmijesususon.com/postgrado



JESÚS USÉN



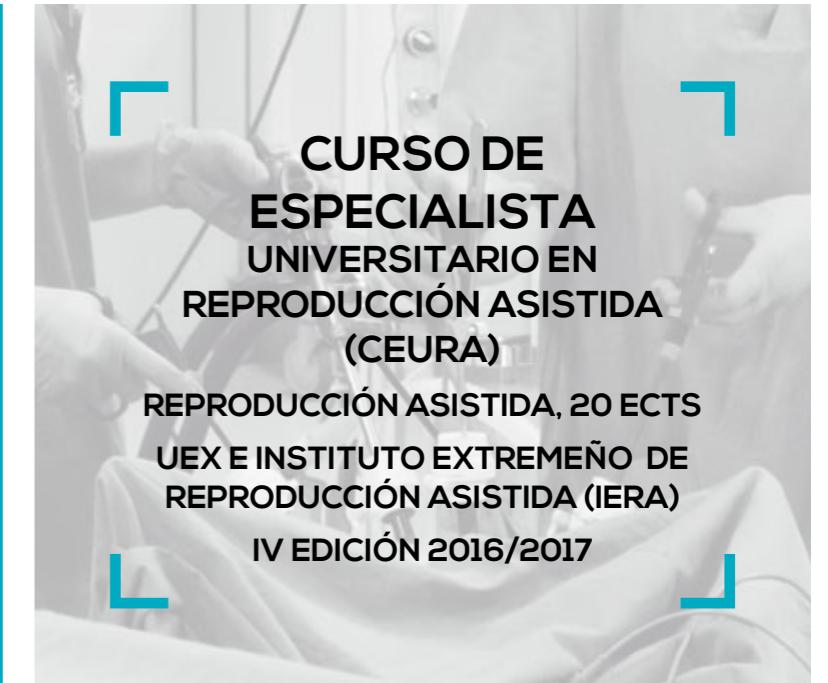
**CURSO DE
ESPECIALISTA
UNIVERSITARIO EN
ENDOSCOPIA Y CIRUGÍA
DE MÍNIMA INVASIÓN EN
PEQUEÑOS ANIMALES
(VEAMIS)**
VETERINARIA, 20 ECTS
UEX Y CCMIJU
IV EDICIÓN 2016/2017



**MÁSTER OFICIAL EN
CIRUGÍA MINÍMAMENTE
INVASIVA UROLÓGICA
AVANZADA (CMIURO)**
UROLOGÍA, 60 ECTS
CCMIJU, UEX, Y ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE UROLOGÍA (AEU)
I EDICIÓN 2016/2017



**MÁSTER OFICIAL EN
CIRUGÍA ENDOSCÓPICA Y
CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN
EN PEQUEÑOS ANIMALES
(CEYCM)**
VETERINARIA, 60 ECTS
CCMIJU Y UEX
I EDICIÓN 2016/2017



**CURSO DE
ESPECIALISTA
UNIVERSITARIO EN
REPRODUCCIÓN ASISTIDA
(CEURA)**
REPRODUCCIÓN ASISTIDA, 20 ECTS
UEX E INSTITUTO EXTREMEÑO DE
REPRODUCCIÓN ASISTIDA (IERA)
IV EDICIÓN 2016/2017

SCIENTIFIC COLLABORATORS



ANATOMY

ANATOMÍA

Director: Climent, S.
(Zaragoza, Spain)
scliment@unizar.es

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

ANESTHESIOLOGY

ANESTESIOLOGÍA

Álvarez, I. (Madrid,Spain)
Aparicio, M. M. (Cáceres,Spain)
Cáceres, R. (Cáceres,Spain)
Cano, E. (Badajoz,Spain)
Costa, M. (Évora,Portugal)
De Tena, I. (Cáceres,Spain)
Fernández, P. (Cáceres,Spain)
García-Montoto, F. (Cáceres,Spain)
Howie, M. (Columbus,USA)
Mareno, M.L. (Sevilla,Spain)
Retortillo, J. L. (París,France)
Santos, M. (Madrid,Spain)
Shafer, S. (Palo Alto,USA)
Tendillo, F.J. (Madrid,Spain)
White, P.F. (Texas,USA)
Zambrano, D. (Cáceres,Spain)

ANGIOLOGY AND VASCULAR SURGERY

ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR

Jiménez, J.A. (Madrid,Spain)
Llorens, R. (Sta. Cruz de Tenerife,Spain)
Magallón, P. (Madrid,Spain)
Roussel, J. (Cádiz,Spain)
Vaquero, F. (León,Spain)

ASSISTED REPRODUCTION

REPRODUCCIÓN ASISTIDA

Director: Fernández-Avilés F. (Madrid, Spain)
ialvarez@ccmijesususon.com

Boada, M. (Madrid, Spain)
Bruna, I. (Madrid, Spain)
Caballero, P. (Madrid, Spain)
Calatayud, C. (Valencia, Spain)
Castilla, J.A. (Sevilla, Spain)
Cortés, J.L. (Granada, Spain)
De Julián, J. (Cáceres, Spain)
Delgado, E. (Cáceres, Spain)
Díaz, I. (Cáceres, Spain)
Dominguez, J.A. (Badajoz, Spain)
González, A. (J. de la Frontera, Spain)
González Utar A.L. (Sevilla, Spain)
Gosálvez, A. (Madrid, Spain)
Lara, J. (Badajoz, Spain)
Llamas, M. (Badajoz, Spain)
Martín, F.J. (Badajoz, Spain)
Miguel, E. (Badajoz, Spain)

CLINICAL ENGINEERING

INGENIERÍA CLÍNICA

Escudero, C. (Plasencia, Spain)
Fernández, J.C. (Cáceres, Spain)
Guerrero, M. (Ribera del Fresno, Spain)
Montero, N. (Cáceres, Spain)

Núñez, R. (Madrid, Spain)
Ortiz de Galisteo J.R (Badajoz, Spain)
Palacios, E. (Badajoz, Spain)
Pozo, E. (Badajoz, Spain)
Prados, F. (Madrid, Spain)
Toledo, N. (Badajoz, Spain)
Torres, C. (Badajoz, Spain)

BIOENGINEERING / AUDIOVISUAL AND MEDIA

BIOINGENIERÍA / AUDIOVISUALES Y MULTIMEDIA

Director: Casas, J. (Badajoz, Spain)
casas@unex.es

Albacete, A. (Madrid,Spain)
Fernández, C. (Badajoz,Spain)
García, M. (Badajoz,Spain)
Montero, G. (Madrid,Spain)

BIOMECHANICS

BIOMECÁNICA

Director: Prat, J. (Valencia, Spain)
jaimе.prat@ibv.upv.es

Alfonso, F. J. (Badajoz,Spain)
Álvarez, I. (Los Santos de Maimona,Spain)
Atienza, C. (Valencia,Spain)
Bermejo, I. (Valencia,Spain)
Castelló, P. (Valencia,Spain)
Frayos, J. (Valencia,Spain)
García, L. (Mérida,Spain)
Gil, P. (Los Santos de Maimona,Spain)
Martínez, L. (Los Santos de Maimona,Spain)
Morales, I. (Valencia,Spain)
Oltra, A. (Valencia,Spain)
Peris, J. L. (Valencia,Spain)
Reyes, A. M. (Badajoz,Spain)
Rodríguez, D. (Badajoz,Spain)

CARDIOLOGY

CARDIOLÓGIA

Director: Fernández-Avilés F. (Madrid, Spain)
ialvarez@ccmijesususon.com

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

DIAGNOSTIC IMAGING

DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

Director: Climent, S. (Zaragoza, Spain)
scliment@unizar.es

Barrera, R. (Cáceres,Spain)
Garre, C. (Murcia,Spain)

COMPUTER-ASSISTED SURGERY

CIRUGÍA ASISTIDA POR ORDENADOR

Director: Bustos, P. (Cáceres, Spain)
pbustos@unex.es

Capote, H. (Portalegre,Portugal)
Gómez, E. (Madrid,Spain)
Moreno, J. (Cáceres,Spain)
Naranjo, V. (Valencia,Spain)
Oliveira, J. (Portalegre,Portugal)
Peña, E. (Zaragoza,Spain)
Sánchez, P. (Madrid,Spain)

COMPUTER SCIENCE, IMAGE PROCESSING AND COMMUNICATIONS

INFORMÁTICA, IMAGEN Y COMUNICACIONES

Director: Moreno, A. (Cáceres, Spain)
moreno.a@ibv.upv.es

Casero, L. (Cáceres,Spain)
Higuero, J. (Cáceres,Spain)
Masero, V. (Cáceres,Spain)

DENTISTRY, ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY

ODONTOLOGÍA, CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

Director: Gutiérrez, J.L. (Sevilla, Spain)
jlpq@us.es

Anta, A. (Bilbao,Spain)
Brizuela, A. (San Sebastián,Spain)
Burkhardt, R. (Zurich,Switzerland)
Cabezas, J. (Cáceres,Spain)
Escudero, N. (Madrid,Spain)
Eskurza, J.K. (Bilbao,Spain)
Gallego, D. (Sevilla,Spain)
García-Calderón, M. (Sevilla,Spain)
López, R. (Madrid,Spain)
Megía, J. (Madrid,Spain)
Morales, A. (Madrid,Spain)
Moreno, J.C. (Badajoz,Spain)
Murillo, A. (Guipúzcoa,Spain)
Ruiz, V. (Barcelona,Spain)
San Román, F. (Madrid,Spain)
Santamaría, G. (Bilbao,Spain)
Torres, D. (Sevilla,Spain)
Zabalegui, B. (Bilbao, Spain)

CLINICAL ENGINEERING

INGENIERÍA CLÍNICA

Director: Climent, S. (Zaragoza, Spain)
scliment@unizar.es

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

ENDOLUMINAL THERAPY AND DIAGNOSIS

DIAGNÓSTICO Y TERAPEÚTICA
ENDOLUMINAL

Director: Maynar, M.
(Tenerife, Spain)

mmaynar@hotmail.com

Bilbao, J.I. (Pamplona,Spain)
Bjarnason, H. (Minneapolis,USA)
Cabrera, Y. (Tenerife,Spain)
Carreira, J.M. (A Coruña,Spain)
Castañeda, F. (Illinois,USA)
Castañeda, W. (New Orleans,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)
Fdez-Portales, F. J. (Cáceres,Spain)
Ferral, H. (Chicago,USA)
Gamboa, P. (Ohio,USA)
Kim, J.K. (Kwangju,South Korea)
Lopera, J. (San Antonio,USA)
Lunderquist, A. (Lund,Sweden)
Qian, Z. (Minnesota,USA)
Robellino, M. (Tenerife,Spain)
Romero, A. (Barcelona,Spain)
Rostagno, R. (Buenos Aires,Argentina)
Teng, G.J. (Nanjing,China)
Wallace, S. (Houston,USA)
Zander, T. (Tenerife,Spain)

ENT OTORRINOLARINGOLOGÍA

Director: Jurado, A.
(Córdoba, Spain)

Aparicio, M.S. (Cáceres,Spain)
Aramburu, L.E. (Guadalajara,México)
Bernal, M. (Barcelona,Spain)
Cánovas, E. (Barcelona,Spain)
Cenjor, C. (Madrid,Spain)
De Saa, M. (Cáceres,Spain)
Del Cañizo, A. (Salamanca,Spain)
Dicenta, M. (Barcelona,Spain)
García, M. (Cáceres,Spain)
González, M. (Málaga,Spain)
Herrero, J. (Cáceres,Spain)
Ortega, P. (Madrid,Spain)
Ramos, F. (Cáceres,Spain)
Ramos, M. (Córdoba,Spain)
Salazar, C. (Cáceres,Spain)
Smith, V. (Málaga,Spain)
Vilaseca, I. (Barcelona,Spain)
Villacampa, J.M. (Madrid,Spain)

ERGONOMICS

ERGONOMÍA

K. Gianikellis, (Cáceres, Spain)

GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY

ENDOSCOPIA DIGESTIVA

Pérez de las Vacas, J. (Cáceres, Spain)
Armentol, J.R. (Barcelona,Spain)
Boix, J. (Barcelona,Spain)
Carballo, F. (Murcia,Spain)
Casanova, A. (Madrid,Spain)
Chierichetti, M. (Rome,Italy)
Fernández, M. (Cáceres,Spain)
Fernández, S. (Madrid,Spain)
Gualtieri, M. (Milan,Italy)
Henroteaux, M. (Toulouse,France)
Marín, J.C. (Madrid,Spain)
Mateos, J.M. (Cáceres,Spain)
Pérez Piqueras, J.A. (Madrid,Spain)
Pérez-Cuadrado, E. (Murcia,Spain)
Ramírez, J.A. (Madrid,Spain)
Rodríguez, S. (Madrid,Spain)
Robledo, P. (Cáceres,Spain)

GENERAL THORACIC SURGERY

CIRUGÍA TORÁCICA GENERAL

Director: Congregado, M.
(Sevilla, Spain)

mcongregado@us.es

Director: Jiménez, R.
(Sevilla, Spain)

rmerchan@us.es

Embún, R. (Zaragoza,Spain)

Freixinet, J. (Las Palmas,Spain)

Moreno, S. (Sevilla, Spain)

Rivas, J. (Zaragoza,Spain)

GENERAL AND LAPAROSCOPIC SURGERY

CIRUGÍA GENERAL Y CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA

Director: Sánchez, F.M.

(CCMIJU, Cáceres, Spain)

msanchez@ccmijesususon.com

Alba, F. (Sevilla,Spain)

Almeida, L. (Lisboa,Portugal)

Amaya, A. (Bormujos,Spain)

Asencio, J.M. (Madrid,Spain)

Azagra, S. (Luxembourg,Luxembourg)

Barranco, A. (Sevilla, Spain)

Bas, A. (Badajoz,Spain)

Basualdo, J.E. (Málaga,Spain)

Bilbao, E. (Bilbao,Spain)

Blas, J.L. (Zaragoza,Spain)

Castellanos, G. (Murcia,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,España)

Fatás, J.A. (Zaragoza,Spain)

Flores, J.M. (Villamartin, Spain)

Fonseca, J.L. (Lisboa,Portugal)

García, A. (Zaragoza,Spain)

Georgen, M.

(Luxemburgo,Luxemburgo)

Gonzalvo, E. (Zaragoza,Spain)

Hashizume, M. (Fukuoka,Japan)

Hernández, F.J. (Cáceres,Spain)

Komorowski, A. (Krakow, Poland)

Konishi, K. (Fukuoka,Japan)

Laina, B. (Zaragoza, Spain)

Lagos, J. (Zaragoza, Spain)

Luján, J. (Murcia, Spain)

Manzanera, M. (Alcazar S.Juan,Spain)

Miras, M. (Madrid,Spain)

Monzón, J.A. (Zaragoza,Spain)

Morales, S. (Sevilla,Spain)

Moreno, C. (Alcazar de San Juan,Spain)

Jiménez, J.S. (Madrid,Spain)

Jiménez, R. (Madrid,Spain)

Navarro, F. (Montpellier, France)
Noguera, J. (Palma de Mallorca,Spain)
Novo de Matos, J.M. (Lisboa,Portugal)
Olea, J.M. (Palma de Mallorca,Spain)
Pacheco, A. (Elvas,Portugal)
López, A. (Madrid,Spain)
Pascual, S. (El Pto. Sta. María,Spain)
Pozo, F. (Mieres,Spain)
Ramírez, J.A. (Las Palmas,Spain)
Ramírez, J.M. (Zaragoza,Spain)
Resa, J.J. (Zaragoza,Spain)
Romero J.M. (Bormujos,Spain)
Socas, M. (Sevilla,Spain)
Solano, J. (Zaragoza,Spain)
Szold, A. (Tel Aviv,Israel)
Tadeo, G. (Alcazar de San Juan,Spain)
Tardor, E.M. (Barcelona, Spain)
Tejedor, M.C. (Marbella,Spain)
Martín, A. (Palma de Mallorca,Spain)
Martín, MA. (Cáceres,Spain)
Martínez, J. (Zaragoza,Spain)
Martínez, O. (Madrid,Spain)
Medina, F. (Las Palmas,Spain)
Merinero, M.D. (Madrid,Spain)
Millán, C. (Murcia,Spain)
Miralles, R. (Tarragona,Spain)
Molero, J. (Madrid,Spain)
Montesinos, M. (Valencia,Spain)
Moreno, R. (Madrid,Spain)
Moreno, R. (Ibiza,Spain)
Muñoz, J.L. (Madrid,Spain)
Muñoz, M. (Madrid,Spain)
Muruzabal, J.C. (Pamplona,Spain)
Obispo, C. (Vigo,Spain)
Pascual, A. (Guadalajara,Spain)
Pérez, T. (Madrid,Spain)
Pessarradona, A. (Terrasa,Spain)
Ponce, J. (Barcelona,Spain)
Rey, M. (Burgos,Spain)
Sacristán, R. (Cádiz,Spain)
San Frutos, L. (Madrid,Spain)
Sánchez, A. (Mieres,Spain)
Santisteban, J. (Madrid,Spain)
Tejerizo, A. (Madrid,Spain)
Torrejón, R. (Cádiz,Spain)
Torrent, A. (Palma de Mallorca,Spain)
Úbeda, A. (Barcelona,Spain)
Usadiaga, R. (Madrid, Spain)
Urquijo, E. (Bilbao,Spain)
Villegas, E. (Málaga,Spain)
Zapardiel, I. (Madrid, Spain)
Zapico, A. (Madrid,Spain)

Labastida, R. (Barcelona,Spain)
Lailla, JM. (Barcelona,Spain)
Lanzón, A. (Zaragoza,Spain)
Lanzón, R. (Zaragoza,Spain)
López, J.F. (Las Palmas,Spain)
Luenga, S. (Cáceres,Spain)
Martín, A. (Marbella,Spain)
Martín, R. (Palma de Mallorca,Spain)
Martín, MA. (Cáceres,Spain)
Martínez, J. (Zaragoza,Spain)
Martínez, O. (Madrid,Spain)
Medina, F. (Las Palmas,Spain)
Merinero, M.D. (Madrid,Spain)
Millán, C. (Murcia,Spain)
Miralles, R. (Tarragona,Spain)
Molero, J. (Madrid,Spain)
Montesinos, M. (Valencia,Spain)
Moreno, R. (Madrid,Spain)
Moreno, R. (Ibiza,Spain)
Muñoz, J.L. (Madrid,Spain)
Muñoz, M. (Madrid,Spain)
Muruzabal, J.C. (Pamplona,Spain)
Obispo, C. (Vigo,Spain)
Pascual, A. (Guadalajara,Spain)
Pérez, T. (Madrid,Spain)
Pessarradona, A. (Terrasa,Spain)
Ponce, J. (Barcelona,Spain)
Rey, M. (Burgos,Spain)
Sacristán, R. (Cádiz,Spain)
San Frutos, L. (Madrid,Spain)
Sánchez, A. (Mieres,Spain)
Santisteban, J. (Madrid,Spain)
Tejerizo, A. (Madrid,Spain)
Torrejón, R. (Cádiz,Spain)
Torrent, A. (Palma de Mallorca,Spain)
Úbeda, A. (Barcelona,Spain)
Usadiaga, R. (Madrid, Spain)
Urquijo, E. (Bilbao,Spain)
Villegas, E. (Málaga,Spain)
Zapardiel, I. (Madrid, Spain)
Zapico, A. (Madrid,Spain)

INTERACTIVE 3D
3D INTERACTIVO

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

INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY
NEURORADIOLOGÍA
INTERVENCIÓNISTA

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

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

MEDICAL ILLUSTRATION
ILUSTRACIÓN MÉDICA

Ochoa, A. (Zaragoza,Spain)
Polan, M. (Cáceres,Spain)
Anaya, J. (Madrid, Spain)
Rodríguez, D. (Badajoz,Spain)

MEDICAL IMAGING PROCESSING
PROCESAMIENTO DE IMAGEN MÉDICA

De Buck, S. (Leuven,Belgium)
Oliveira, J. (Portalegre,Portugal)
Serrano, C. (Sevilla,Spain)

MICROSURGERY
MICROCIRUGÍA

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

eabellan@ccmijesususon.com

Akellou, Y. (New York, USA)
Algara, J. (Badajoz,Spain)
Arias, J. (Madrid,Spain)
González, T. (Madrid,Spain)
Gutiérrez, A. (Badajoz,Spain)
Kirsch, W. (California,USA)
Llul, R. (Barcelona / Madrid,Spain)
Marquina, P. (Zaragoza,Spain)
Morán, M.J. (Madrid,Spain)
Pi, J. (Barcelona,Spain)
Rota, M.A. (Zaragoza,Spain)
Sorolla, J.F. (Zaragoza,Spain)
Usón, J.M. (Cáceres,Spain)
Zeebregts, C.J. (Groningen,The Netherlands)

NEURONAL NETS AND SIGN PROCESSING
REDES NEURONALES Y PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL

Director: Plaza, A.
(Cáceres, Spain)

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

OPHTHALMOLOGY
OFTALMOLOGÍA

Director: Cadarso, L.
(Vigo, Spain)

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

Valencia, D. (Cáceres,Spain)
Zorteza, M. (Cáceres,Spain)

NEUROSCIENCE
NEUROCIENCIA

Director: Panetsos, F.
(Madrid, Spain)

fivospantesos@opt.ucm.es

PAEDIATRIC SURGERY AND FETOSCOPY
CIRUGÍA PEDIÁTRICA Y FETOSCOPIA

Allal, H (Montpellier, Francia)
Berchi, F.J. (Madrid,Spain)
Broto, J.A. (Barcelona,Spain)
Cabeza, D. (Madrid,Spain)
Cano, I. (Madrid,Spain)
Carreras, E. (Barcelona, Spain)
Correia, J. (Oporto, Portugal)
Corripio, R. (Madrid, Spain)
Cristóbal, L (Madrid,Spain)
de Agustín, JC (Madrid, Spain)
Galindo, A (Madrid,Spain)
García, A. (Madrid,Spain)
Leal, N. (Madrid, Spain)
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)
Oliveras, P. (Madrid, Spain)
Peiró, J.L. (Cincinnati,USA)
Recarte, M. (Madrid,Spain)
Vesperinas, G. (Madrid, Spain)
Vuletin, F. (Santiago de Chile,Chile)
York, E. (Madrid,Spain)

NURSERY
ENFERMERÍA

Poblador, J.I. (Cáceres, Spain)

Pascual, O. (Cáceres, Spain)

García, A. (Cáceres , Spain)

Gómez, G. (Mérida, Spain)

Cardalaguete, S. (Cáceres, Spain)

Cardenal, A.

García, J.

Badiola, H. (Spain)

Argüello, B. (Spain)

Bautista, R. (Spain)

Carballo, B. (Spain)

Carrero, C. (Spain)

Contreras, M. (Spain)

Costa, D. (Spain)

Diego Arévalo, Á. (Spain)

Fernández, P. (Spain)

Fusté, Mº D. (Spain)

García, J. (Spain)

Martín, M. (Spain)

Mencia, C. (Spain)

Pérez, F. (Spain)

Pons, J. (Spain)

Romero-Nieva, J. (Spain)

Rojo, M. (Spain)

Rozas, M. (Spain)

Sánchez, E. (Spain)

Santos, P. (Spain)

Sanz, P. (Spain)

Tocón, G. (Spain)

Usón, S. (Spain)

PALLIATIVE CARE
CUIDADOS PALIATIVOS

Director: García, J.
(Badajoz, Spain)

fgurra@terra.es

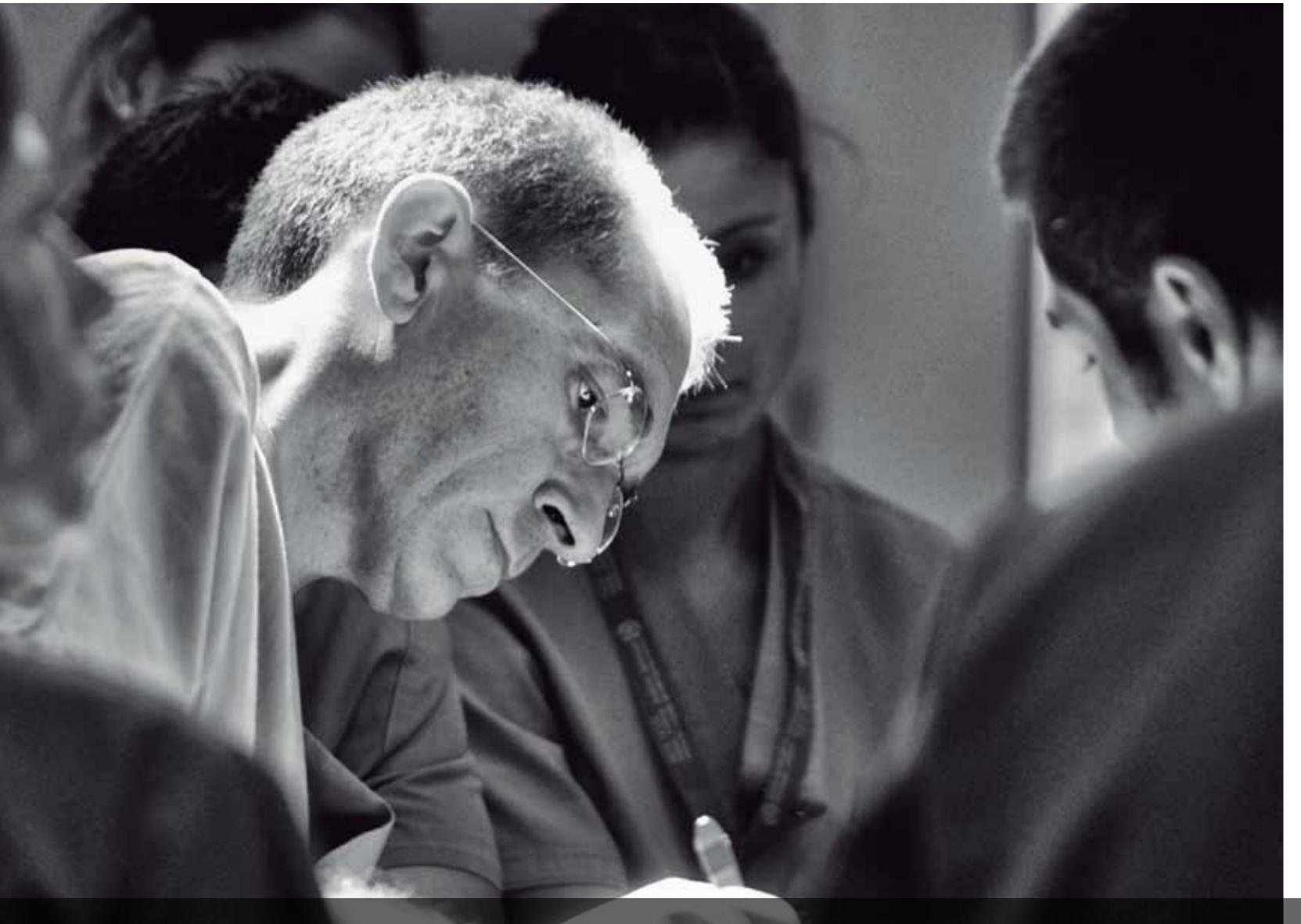
Cardenal, J (Cáceres, Spain)

Culebras, A. (Badajoz,Spain)

Flores, D. (Badajoz, Spain)

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES IN THE SURGICAL AND INTERVENTIONAL AREAS

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LAS ÁREAS QUIRÚRGICA E INTERVENCIONISTA



PHYSICAL SIMULATION

SIMULACIÓN FÍSICA

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

ROBOTIC AND ARTIFICIAL VISION

ROBÓTICA Y VISIÓN ARTIFICIAL

Director: Moreno, J.
(Cáceres, Spain)

Bachiller, P. (Cáceres,Spain)
Bustos, P. (Cáceres,Spain)
García, M. (Madrid,Spain)
Leal, R. (Badajoz,Spain)
Mangas, J.M. (Badajoz,Spain)
Martínez, J.M. (Zaragoza,Spain)
Masero, V. (Cáceres,Spain)
Mateos, J. (Cáceres,Spain)
Melhuish, C. (Bristol,United Kingdom)
Mirmehdī, M. (Bristol,United Kingdom)
Picón, A. (Bilbao,Spain)
Sánchez, A. (Cáceres,Spain)
Spiers, A. (Bristol,United Kingdom)

SPANISH GROUP OF INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY

GRUPO ESPAÑOL DE NEURORADIOLOGÍA

Director: Quintana, F.
(Santander, Spain)

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

STEM CELL THERAPY

TERAPIA CELULAR

Andrade, J.A. (Málaga,Spain)
Becerra, J. (Málaga,Spain)
Bernad, A. (Madrid,Spain)
Bueren, J.A. (Madrid,Spain)
Carizo, M.C. (Salamanca,Spain)
De la Rosa, O. (Madrid,Spain)
Díez, J.A. (Valencia,Spain)
Fernández, M.E. (Valladolid,Spain)
Fernández-Avilés, F. (Madrid,Spain)
Fuster, V. (Madrid, NY, USA)
García Olmo, D. (Madrid,Spain)
García, J. (Valladolid,Spain)
García-Sancho, J. (Valladolid,Spain)
González MA. (Madrid,Spain)
Herrera, P. (Geneva, Switzerland)
Izpíúa, J.C. (San Diego, USA)
Jorcano, J.L. (Madrid,Spain)
Jorge, I. (Madrid,Spain)
Lobardo, E. (Madrid,Spain)
Martínez, S. (Alicante,Spain)
Muniesa, P. (Zaragoza,Spain)
Nadal, B. (New York, USA)
Palacios, I. (Madrid,Spain)
Prentki, M. (Montreal,Canada)

SURGICAL TRAINING ENTRENAMIENTO QUIRÚRGICO

Prosper, F. (Pamplona,Spain)
Reig, J.A. (Alicante,Spain)
Roche, E. (Alicante,Spain)

Rodríguez-Borlado, L. (Los Ángeles, USA)
Samper, E. (Madrid,Spain)
Sánchez, A. (Valladolid,Spain)
Sánchez, P.L. (Madrid,Spain)
Santana, A. (Las Palmas,Spain)
Segovia, J.C. (Madrid,Spain)
Serrano, H. (Puerto Rico,USA)
Simón, C. (Valencia,Spain)
Soria, B. (Sevilla,Spain)
Tarazona, R. (Badajoz,Spain)
Toledo, J. (Sevilla,Spain)
Torres, M. (Madrid,Spain)
Trigueros, C. (San Sebastián,Spain)
Vecino, E. (Bilbao,Spain)

TELEMEDICINE TELEMEDICINA

Director: Peláez, C.
(Badajoz, Spain)

García, A. (Badajoz,Spain)
Giménez, J.J. (Cáceres,Spain)
Gomes, E. (Evora,Portugal)
Gómez, E. (Madrid,Spain)
López, J.F. (Badajoz,Spain)
Rubio, F.J. (Badajoz,Spain)

SURGICAL EVALUATION AND VALIDATION

EVALUACIÓN Y VALIDACIÓN QUIRÚRGICAS

Director: Sánchez, F.M.
(CCMIJU, Cáceres, Spain)
msanchez@ccmijesuson.com

Director: Sánchez, J.
(CCMIJU, Cáceres, Spain)
jsanchez@ccmijesuson.com

Director Laparoscopia y Endourología:
Serrano, A.
(Madrid, Spain)
alvaro.serrano.p@gmail.com

Responsible
Internacional de Urología:
Galán, J. A.
(Elche, Spain)

Alcaráz, A. (Barcelona,Spain)
Álvarez, J.F. (Cádiz, Spain)
Amón, J.H. (Valladolid,Spain)
Bachiller, J. (Bormujos,Spain)
Beltrán, V. (Bormujos,Spain)
Borque, A. (Zaragoza,Spain)
Budia, A. (Valencia,Spain)
Burgos, R. (Málaga,Spain)
Cabello, R. (Madrid, Spain)
Cabrera, M. (Madrid, Spain)
Cáceres, F. (Madrid, Spain)
Cansino, J.R. (Madrid,Spain)
Carra, C. (Elche,Spain)
Castiñeiras, J. (Sevilla,Spain)
Cecchini, L. (Barcelona,Spain)
Cepeda, M. (Valladolid, Spain)
Conde, C. (Valladolid,Spain)
Cruz, N (Sevilla, Spain)
Duarte, J.M. (Madrid,Spain)
Estébanez, J. (San Sebastian,Spain)
Fernández, I. (Madrid,Spain)
González, V. (Madrid,Spain)
Hernández, C. (Madrid,Spain)
Juárez, A. (Cádiz,Spain)
Jiménez, M. (Puerto Real, Spain)
Labairu L. (San Sebastián, Spain)
Lima, E. (Braga,Portugal)

SURGICAL PLANIFICATION AND SIMULATION

PLANIFICACIÓN Y SIMULACIÓN QUIRÚRGICA

Director: Gómez, E.
(Madrid, Spain)
egomez@gbt.tfo.upm.es

Alcañiz, M. (Valencia,Spain)
Del Pozo, F. (Madrid,Spain)
Derlinchán, D. (Alcalá de Guadaira,Spain)
Fernández, A. (Madrid,Spain)
González, M.A. (Barcelona,Spain)
Lamata, P. (Oxford,England)
Lastres, C. (Madrid,Spain)
Monserrat, C. (Valencia,Spain)
Muria, J. (Barcelona,Spain)
Oropesa, I. (Madrid,Spain)
Pozo, R. (Barcelona,Spain)
Rupérez, M.J. (Valencia,Spain)
Sánchez, P. (Madrid,Spain)

VETERINARY SURGERY CIRUGÍA VETERINARIA

Azevedo, A.M. (Montpellier, France)
Bernardino, R. (Lisboa,Portugal)
De Castro, CA. (Porto Alegre,Brazil)
De la Calle, J. (Madrid,Spain)

Esteve, P. (Madrid,Spain)
Friedrich, K. (Roma,Italia)
Gambetti, M. (Prato, Italy)
García, L.A. (Cáceres,Spain)
Granados, J.R. (Valencia,Spain)

Jiménez, J. (Cáceres,Spain)
Jiménez, M. (Valencia, Spain)
Loscertales, B. (Sevilla, Spain)
Martínez, F. (Murcia, Spain)

Martínez, J. M. (Valencia,Spain)
Martorell, J. (Barcelona,España)
Monti, S. (Milán,Italia)
Pazzaglia, L. (Prato, Italy)

Pérez, E.M. (Cáceres,España)
Pizzi, R (Edimburgo,Escocia)
Rivera, R. (Ciudad Juárez,México)
Sampayo, J (Madrid, Spain)
Usón, J.M. (Cáceres,España)
Veloso, M (Santa María,Brazil)
Villaluenga, J.L. (Madrid,Spain)
Vives, M.A. (Cáceres,Spain)

VETERINARY OPHTHALMOLOGY OFTALMOLOGÍA

VETERINARIA

Director: Bayón, A.
(Murcia, Spain)
abayon@um.es

Leiva, M. (Barcelona,Spain)
Peña, T. (Barcelona,Spain)
Sapienza, J. (Long Island,USA)

VETERINARY TRAUMATOLOGY AND ORTHOPAEDICS TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA VETERINARIA

Director: Vérez

Fraguela, J.L.
(Ferrol, Spain)
ultramar@colvet.es

Auer, J. (Zurich,Switzerland)
Bardet, J.F. (Paris,France)
Camichael, S. (Sacrothi,UK)
De la Fuente, J. (Barcelona,Spain)
Dominguez, R. (Madrid,Spain)
Drapé, J. (Bordeaux,France)
Ferretti, A. (Milan,Italy)
Fominaya, H. (Madrid,Spain)
Frías, C. (Sevilla,Spain)
Guerrero, T. (Zurich,Switzerland)
Hazewinkel, H. (Utrecht,Holland)
Houlton, J. (Cambridge,UK)
Huelva, C. (Madrid,Spain)
Johnson, K.A. (Ohio,USA)
Köstlin, R. (Münich,Germany)
Marti, J.M. (Virginia,USA)
Matis, U. (Munich,Germany)
Montavon, P. (Zurich,Switzerland)
Olmstead, M. (Oregon,USA)
Piras, A. (Northern Ireland,UK)
Ruiz, M. (Madrid,Spain)
San Román, F. (Madrid,Spain)
Sever, R. (Zaragoza,Spain)
Tepic, S. (Zurich,Switzerland)
Vezoni, A. (Cremona,Italy)

PRECLINICAL R&D

I+D PRECLÍNICA

ENFOQUE AL CLIENTE
CUSTOMER FOCUS

PROCESOS ACREDITADOS
ACCREDITED PROCESSES

BUSINESS R&D
I+D EMPRESARIAL

GLP ACCREDITATION
ACREDITACIÓN PARA BPL

ACCREDITED ANIMAL HOUSING
ANIMALARIO ACREDITADO

INSTALACIONES ADECUADAS
ADEQUATE FACILITIES

PHARMACY
FARMACIA

SERVICIO DE FARMACIA PROPIO
OWN PHARMACY SERVICE

ANIMAL MODELLING
MODELIZACIÓN ANIMAL

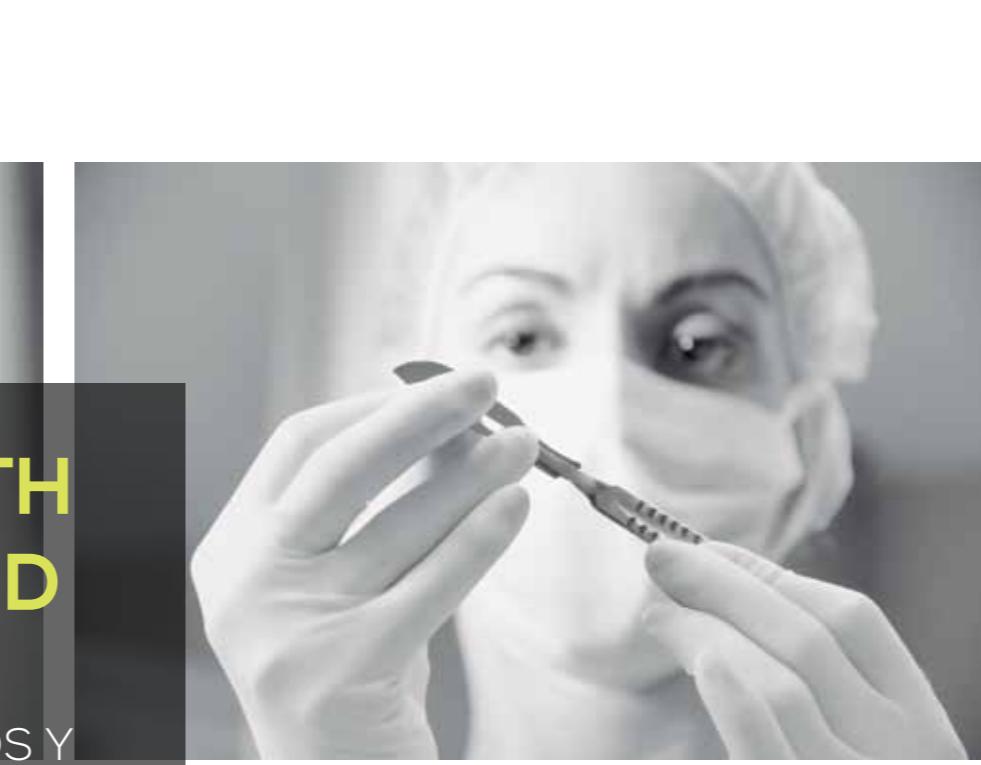
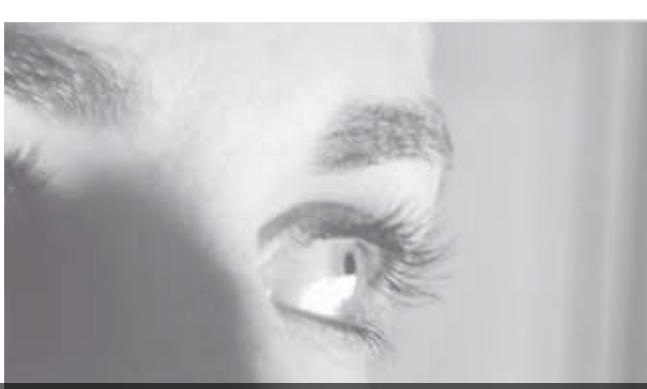
NURSING
ENFERMERÍA

EXPERIENCIA CONTRASTADA
CONFIRMED EXPERIENCE

ATENCIÓN SANITARIA TRANSVERSAL
TRANSVERSAL APPROACH TO HEALTH CARE

PRECLINICAL TRIALS PERFORMED WITH HIGHLY-EFFECTIVE BIOMATERIALS AND INNOVATIVE MEDICAL DEVICES

ENsayos preclínicos con biomateriales altamente efectivos y
dispositivos médicos innovadores





NANBIOSIS

INFRASTRUCTURE FOR THE PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF NANOMATERIALS, BIOMATERIALS AND SYSTEMS IN BIOMEDICINE

This ICTS (Singular Scientific Technological Infrastructure) is composed by the CIBER-BBN and the JUMISC. These two institutions group together 27 complementary and coordinated units, located in various centres that are spread among six Spanish regions (Aragón, Cataluña, Extremadura, Madrid, País Vasco and Valencia).

The research infrastructure is aimed at medical applications and offers a complete and easily accessible service through a "single window", from design-planning to production of biomolecules, biomaterials, nanomaterials and their conjugates, and the characterization of these materials, tissues, medical devices and systems, from a physical, chemical, functional, toxic and biological validation to its preclinical in vivo.

NANBIOSIS is organized in five platforms distributed in Spain: Álava, Badajoz, Barcelona, Cáceres, Madrid, Valencia and Zaragoza. This infrastructure provides high technological resources and high qualified personal, and offers open services to the scientific community.

www.nanbiosis.es

Esta ICTS distribuida, está integrada por el CIBER-BBN y el CCMIJU. Estas dos instituciones agrupan 27 unidades complementarias y coordinadas, ubicadas en diferentes centros, que a su vez están localizadas en seis Comunidades Autónomas (Aragón, Cataluña, Extremadura, Madrid, País Vasco y Valencia).

La infraestructura de investigación está orientada a aplicaciones médicas y ofrece un servicio completo y de fácil acceso, a través de una "ventanilla única", que incluye el diseño, la producción de biomoléculas, biomateriales, nanomateriales y sus conjugados, y la caracterización de estos materiales, de tejidos, dispositivos médicos y sistemas, desde un punto de vista físico, químico, funcional, toxicológico y biológico hasta su validación preclínica in vivo.

NANBIOSIS está organizada en cinco plataformas distribuidas en diferentes zonas de España: Álava, Badajoz, Barcelona, Cáceres, Madrid, Valencia y Zaragoza. Esta infraestructura proporciona recursos de gran valor tecnológico y personal altamente cualificado, además de ofrecer servicios abiertos a toda la comunidad científica.

- Biomolecules Production

PLATFORM 1

PLATFORM 2

- Biomaterials and Nanomaterials Production

- Tissue, Biomaterial and Surface Characterization

PLATFORM 3

PLATFORM 4

- Bioimaging

- High Performance Computing

PLATFORM 5



OTHER SERVICES

OTROS SERVICIOS

EVENT ORGANIZATION AND RENTAL OF FACILITIES

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS Y ALQUILER DE INFRAESTRUCTURAS

BUSINESS PROMOTION, TECHNICAL CONSULTING AND PROFESSIONAL ADVICE

PROMOCIÓN EMPRESARIAL, CONSULTORÍA TÉCNICA Y ASESORAMIENTO PROFESIONAL

3D SERVICES

SERVICIOS 3D

MEDICAL ILLUSTRATION, GRAPHIC DESIGN AND AUDIOVISUAL PRODUCTION SERVICE

SERVICIO DE ILUSTRACIÓN, DISEÑO GRÁFICO Y PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL



PARTNERSHIPS ALIANZAS



MAFRESA



AEVMI



AULA EMB-ASEBIR



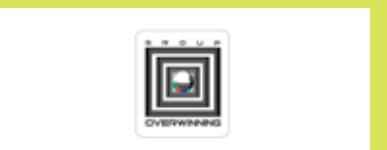
ASCEMI

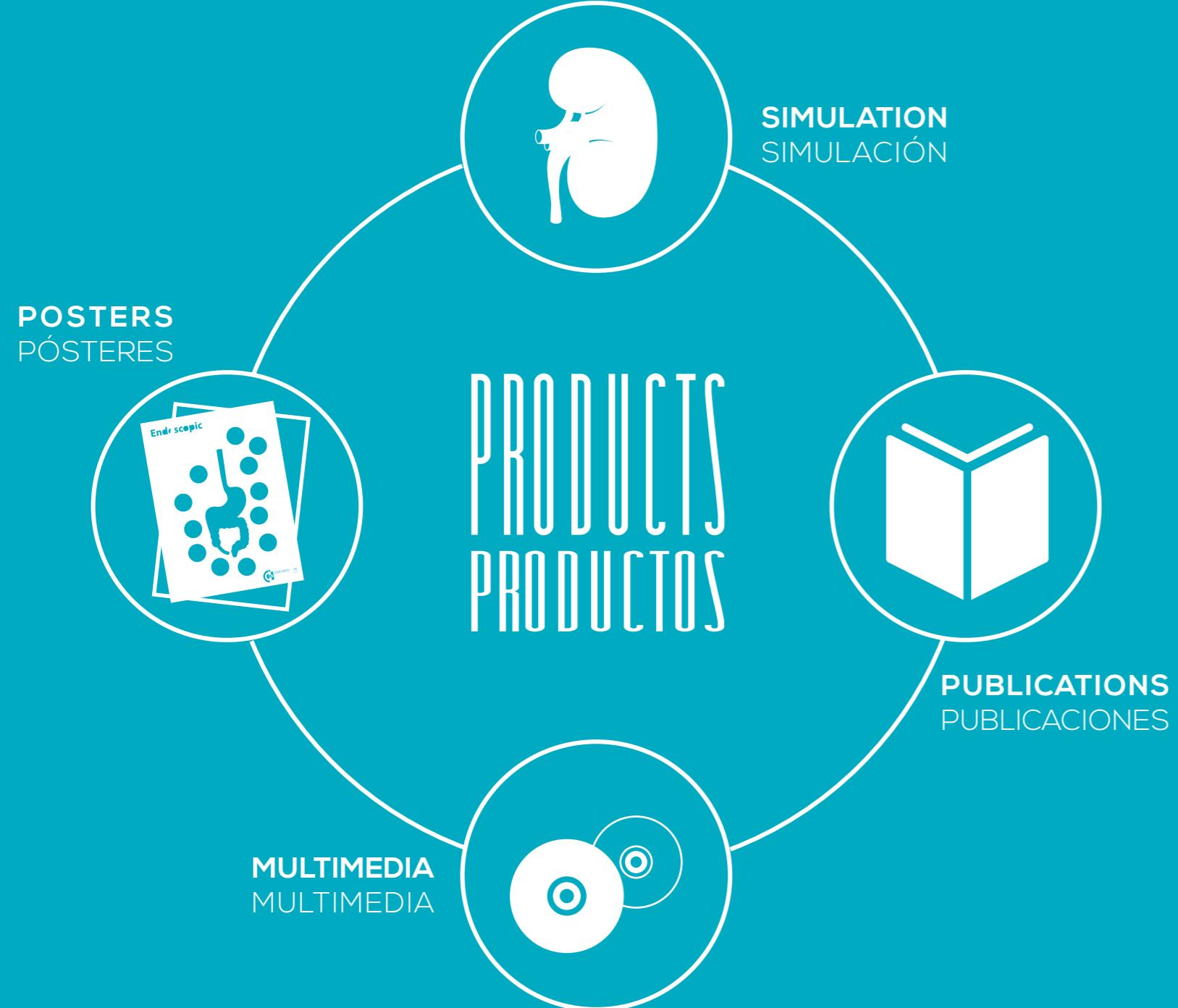


MUSEO DE FARMACIA
DE EXTREMADURA®

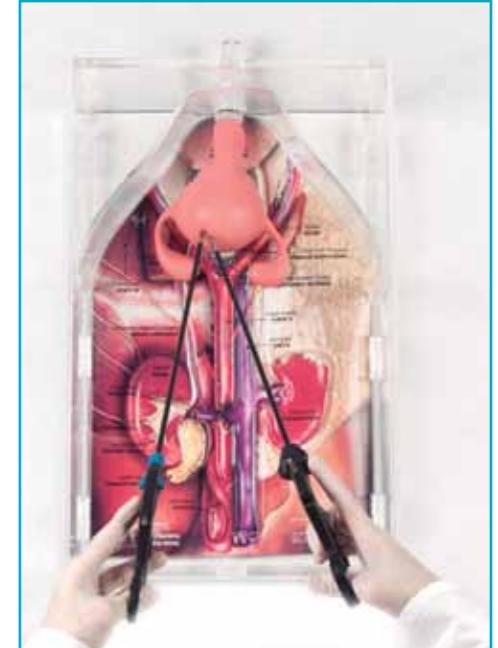


ENTITIES HOSTED AT JUMISC
ENTIDADES ALOJADAS EN CCMJU





Simulorgans®
ORGAN & TISSUE MODEL



For further information visit our store: <http://store.ccmjesusson.com>
Para más información visite nuestra tienda: <http://store.ccmjesusson.com>



Available on the
App Store

apps



<http://store.ccmijesuson.com>

www.ccmijesususon.com



Acknowledgements:

Agradecimientos:



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía e Infraestructuras



DIPUTACIÓN
DE CÁCERES



DIPUTACIÓN
DE BADAJOZ



non
BIOsis

Accredited entity:

Entidad acreditada:



LEGAL DEPOSIT / DEPÓSITO LEGAL: CC-000310-2016



JUMISC CCMIJU

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

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

GPS: Lat.: 39° 28' 24" (39,47 N) Long.: 6° 19' 50" (-6,33 W)

e-mail: ccmi@ccmijesususon.com