



## PROGRAMA / PROGRAM

Jueves, 5 de noviembre / Thursday, November 5<sup>th</sup>

**08:30-09:00h.** Entrega de documentación. Registration.  
**09:00-09:30h.** Inauguración y presentación del curso. Opening ceremony and course introduction.  
**09:30-10:00h.** Evaluación de conocimientos. Knowledge assessment.  
**10:00-11:45 h.** Sesión Práctica con el asesoramiento del profesorado. Hands-on course taking advice from lecturers.  
**11:45-12:00h.** Café. Coffee break.  
**12:00-14:00h.** Sesión Práctica. Hands-on course.  
**14:00-15:00h.** Almuerzo. Lunch.  
**15:00-18:00h.** Sesión Práctica. Hands-on course.

Viernes, 6 de noviembre / Friday, November 6<sup>th</sup>

**09:00-11:00 h.** Sesión Práctica. Hands-on course.  
**11:00-11:15 h.** Café. Coffee break.  
**11:15-13:30h.** Sesión Práctica. Hands-on course.  
**13:30-14:00h.** Clausura del curso y entrega de diplomas. Closing ceremony and Diplomas hand over.

## TEMARIO DE LAS SESIONES PRÁCTICAS

- Preanestesia:** Preanaesthesia:
  - Evaluación preanestésica. Preanaesthetic assessment.
  - Medicación preanestésica. Anaesthetic medication.
- Elaboración del procedimiento anestésico relacionado con la cirugía programada.** Anaesthetic procedure elaboration related to scheduled surgery.
- Inducción anestésica:** Anaesthetic induction:
  - Inducción intravenosa: Preparación de los fármacos inductores, comparación de distintas técnicas de inducción intravenosa, indicaciones. Intravenous induction: induction agents preparation, comparison of different techniques of intravenous induction, indications.
- Mantenimiento intravenoso:** Intravenous maintenance:
  - Fármacos, dosificación: En bomba de infusión, gotero o bolus. Drugs, dosage: By pump infusion, drip or bolus.
- Mantenimiento inhalatorio:** Inhalant maintenance:
  - Circuito anestésico, flujos de oxígeno, isoflurano, sevoflurano y desflurano. Anaesthetic circuit, oxygen flow, isoflurane, sevoflurane and desflurane.
- Anestesia equilibrada:** Balanced anaesthesia:
  - Hipnosis: inhalatoria, intravenosa. Hypnosis: inhalant, intravenous.
  - Opioides y su reversión. Opioids and its reversion.
  - Bloqueantes neuromusculares y su reversión. Neuromuscular blocking agents and its reversion.
- Ventilación mecánica:** Mechanical ventilation:
  - Ventajas. Manejo del ventilador. Advantages. Ventilator management.
- Monitorización:** Monitoring:
  - Sistema respiratorio: capnografía, oximetría, espirometría. Respiratory system: capnography, oxymetry, spirometry.
  - Sistema cardiovascular: ECG, gasto cardíaco, pulsioximetría, presión arterial invasiva y no invasiva, presión venosa central. Cardiovascular system: EKG, cardiac output, pulseoxymetry, non-and invasive arterial pressure, central venous pressure.
  - Plano anestésico: reflejos, analgesia, diferencias entre las concentraciones espiradas e inspiradas utilizadas en anestesia inhalatoria. Anaesthetic depth: reflexes, analgesia, differences between expired and inspired concentrations used in inhalant anaesthesia.
  - Bloqueo neuromuscular. Neuromuscular blocking.

- Temperatura: Temperature:
- 9. Complicaciones y su tratamiento.** Complications and its treatment.
  - Sistema respiratorio: hipoventilación y apnea. Respiratory system: hypoventilation and apnoea.
  - Sistema cardiovascular: arritmias, hipotensión, hipertensión. Parada cardíaca: tratamiento de la asistolia y la fibrilación. Cardiovascular system: arrhythmia, hypotension, hypertension. Cardiac arrest: asystolia and fibrillation treatment.
  - Temperatura: hipotermia, hipertermia. Temperature: hypothermia, hyperthermia.
- 10. Recuperación de la anestesia.** Recovery from anaesthesia.
  - Factores a tener en cuenta. Complicaciones. Factors to take into account. Complications.

## DIRECTOR

**Dr. Francisco Miguel Sánchez Margallo**  
 Director Científico CCMIJU / Scientific Director JUMISC

## SECRETARÍA TÉCNICA / SECRETARY

**Dr. Juan Rafael Lima Rodríguez**  
 jrlima@ccmijesususon.com  
 Coordinador Unidad de Anestesiología CCMIJU  
 Anaesthesiology Department Co-ordinator JUMISC

## PROFESORES / LECTURERS

**Dr. Francisco Miguel Sánchez Margallo**  
 Director Científico del Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres.

**Prof. Dra. María Sol Carrasco Jiménez**  
 Catedrática de Anestesiología-Reanimación y Terapéutica del Dolor. Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina, Hospital Puerto Real, Universidad de Cádiz.

**Dr. Juan Rafael Lima Rodríguez**  
 Coordinador de la Unidad de Anestesiología. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres.

**Prof. Dr. Francisco Tendillo Cortijo**  
 Facultativo Especialista en Veterinaria, Servicio de Cirugía Experimental, Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid.

**Prof. Dr. Ignacio Álvarez Gómez de Segura**  
 Diplomado European College of Veterinary Anaesthesia. Profesor Titular, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid.

**Prof. Dr. Martín Santos González**  
 Facultativo Especialista en Veterinaria, Servicio de Cirugía Experimental, Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid.

**D<sup>a</sup>. María Teresa Mangas Ballester**  
 Investigadora de la Unidad de Anestesiología. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres.

**Dra. Verónica Vieitez Muñoz**  
 Veterinaria Anestésista, Hospital Clínico Veterinario, Fundación Universidad-Sociedad, Cáceres.

**D. José Luis Retorillo García**  
 Charge d'Enseignement en Anesthésie et Réanimation, Unité de Chirurgie Ecole Nationale de Vétérinaire d' Nantes (France).

**D<sup>a</sup>. María Margarida Frago Costa**  
 Veterinaria, docente convidada de Anestesiología e Semiología cirúrgica e técnicas operatórias da Universidade de Évora e clínica de pequenos animais no Hospital Veterinário da Universidade de Évora (Portugal).

## ACREDITACIÓN / ACCREDITED BY

Actividad Acreditada por la Comisión de Formación  
 Continuada de las Profesiones Sanitarias de Extremadura  
 3,9 créditos Número de Expediente: 11100071/506

## ANESTESIOLOGÍA / ANAESTHESIOLOGY

## XV CURSO PRÁCTICO DE ANESTESIOLOGÍA PARA VETERINARIOS 15th PRACTICAL COURSE ON ANAESTHESIOLOGY FOR VETERINARY MEDICINE

Número de alumnos/Attendants: 20  
 Cuota de inscripción/ Registration Fees: 450 euros

Gastos bancarios a cargo del alumno / Please note, all the bank charges must be paid by the attendants

Enviar esta hoja cumplimentada para reserva de plaza. La Secretaría Técnica del curso se pondrá en contacto tras la recepción de este boletín para tramitar la preinscripción / Please fill in this form to book your place. Upon receipt of your booking form the technical secretary will contact you to make it effective.

CENTRO DE CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN Jesús Usón. CÁCERES JESÚS USÓN MINIMALLY INVASIVE SURGERY CENTRE. CÁCERES (SPAIN)  
 Cáceres, Spain, November 5<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup>, 2015

La Residencia del Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón ofrece a los usuarios del centro, servicios de alojamiento y desayuno. Podrán encontrar información más completa y detallada en [www.ccmijesususon.com](http://www.ccmijesususon.com)

The residence of the Minimally Invasive Surgery Centre Jesús Usón offers lodging on a bed and breakfast basis to people attending MISCU's activities. For further information, please visit [www.ccmijesususon.com](http://www.ccmijesususon.com)



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

## XV CURSO PRÁCTICO DE ANESTESIOLOGÍA PARA VETERINARIOS

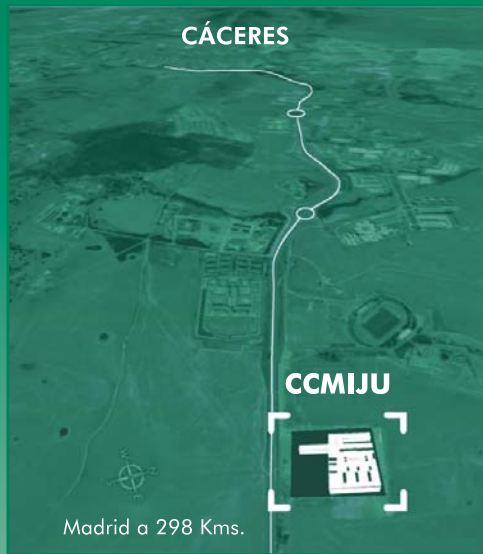
## 15th PRACTICAL COURSE ON ANAESTHESIOLOGY FOR VETERINARY MEDICINE



5 y 6 de noviembre de 2015  
*November 5<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup>, 2015*  
Cáceres - ESPAÑA (SPAIN)

**Organizado por / Organized by**  
**Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón**  
**Jesús Usón Minimally Invasive Surgery Centre**

*Dr. Francisco Miguel Sánchez Margallo*



Madrid a 298 Kms.

### ACREDITACIÓN / ACCREDITED BY



**Actividad Acreditada por la Comisión de Formación  
Continuada de las Profesiones Sanitarias de Extremadura  
3,9 créditos Número de Expediente: 11100071/506**



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

Carretera N-521, km. 41,8  
10071 CACERES (SPAIN)  
Tel. (34) 927 18 10 32 • Fax (34) 927 18 10 33  
E-MAIL: [ccmi@ccmijesususon.com](mailto:ccmi@ccmijesususon.com)  
<http://www.ccmijesususon.com>



## BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN / REGISTRATION FORM

**XV CURSO PRÁCTICO DE ANESTESIOLOGÍA PARA VETERINARIOS / 15th PRACTICAL COURSE ON ANAESTHESIOLOGY FOR VETERINARIANS**

Dr. / Professor: .....

Dr. / Prof. First and Surname: .....

Centro de trabajo: .....

Institución: .....

Dirección: .....

Address: .....

Código Postal: .....

Postal Code: .....

Localidad: .....

City: .....

Teléfono: .....

Telephone: .....

Cargo: .....

Position: .....

País: .....

Country: .....

Correo electrónico: .....

e-mail: .....

Fax: .....



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

Carretera N-521, km. 41,8 • 10071 CACERES (SPAIN) Tel: (34) 927 18 10 32 • Fax (34) 927 18 10 33 e-mail: [ccmi@ccmijesususon.com](mailto:ccmi@ccmijesususon.com)