



## Objetivos

- » Profundizar en los conocimientos en el ámbito de la CMI aplicada
- » Actualización en el tratamiento médico-quirúrgico para los pacientes con enfermedades quirúrgicas que pueden ser tratadas mediante CMI
- » Conocer de un modo específico las diferentes técnicas quirúrgicas de CMI, así como los protocolos, material y equipos asociados
- » Conocer los procesos para Planificar, diseñar e interpretar un proyecto de investigación coherente en CMI
- » Reconocer y aplicar los conceptos básicos de la estadística y las principales pruebas utilizadas para interpretar los resultados de los estudios pre-clínicos y clínicos en CMI

## Dirección del Curso



Dr. Francisco M. Sánchez Margallo  
Director Científico CCMIJU



Dr. Jesús María Usón Casaus  
Profesor Titular, Facultad de Veterinaria UEx

### COORDINACIÓN DOCENTE

Dr. Javier Sánchez Fernández – Coord. Formación y Calidad, CCMIJU, Cáceres  
Dra. Eva María Pérez Merino – Profesora Asociada, Facultad de Veterinaria UEx, Cáceres

## Otras actividades de CMI en pequeños animales en el CCMIJU



\* CURSO DE ENDOSCOPIA GASTROINTESTINAL, RESPIRATORIA Y UROLOGÍA VETERINARIA  
\* CURSO DE CIRUGÍA PALPEBRAL VETERINARIA

\* CURSO PRÁCTICO EN REPRODUCCIÓN CANINA  
\* CURSO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA VETERINARIA BÁSICA  
\* CURSO PRÁCTICO EN REPRODUCCIÓN

CANINA AVANZADA  
\* CURSO DE MICRO-CIRUGÍA BÁSICA PARA VETERINARIOS  
\* CURSO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA VETERINARIA AVANZADA

\* CURSO PRÁCTICO DE ANESTESIOLOGÍA PARA VETERINARIOS  
\* CURSO NACIONAL Y INTERNACIONAL DE ENDOSCOPIA, CURSO TEÓRICO PRÁCTICO

La formación en urología permite el entrenamiento en múltiples técnicas quirúrgicas de mínima invasión para disponer de una mejor capacitación en microcirugía, laparoscopia y endourología, mediante actividades teórico-prácticas totalmente actualizadas de entrenamiento intensivo. Con un plantel de profesores propios y externos con una experiencia reconocida en clínica y cirugía, el alumno podrá desarrollar sus habilidades adecuadamente, y adaptadas a sus necesidades individuales.

El CCMIJU es un referente en el campo de la formación quirúrgica y sanitaria a nivel nacional e internacional.

## Más información en:

<https://www.ccmijesususon.com/formacion/masteres-oficiales/cmiuro/>  
[secretariapostgrado@ccmijesususon.com](mailto:secretariapostgrado@ccmijesususon.com)



Fundación Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón  
Carretera N-521, Km. 41,8 .- 927 181 032  
C. P. 10071 Cáceres (España)



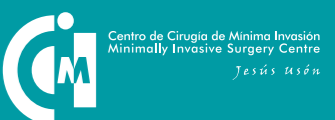
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
**UEx**

**CEyCMI**

**MÁSTER OFICIAL  
EN ENDOSCOPIA Y CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN  
EN PEQUEÑOS ANIMALES**

**60  
ECTS**

**1 AÑO  
ACADÉMICO**



## ¿Qué es el Máster CEyCMI?

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 Endoscopia y la CMI, además de sentar las bases para una formación continuada del veterinario de pequeños animales. Se ofrece al alumno los conocimientos suficientes para adentrarse en la perspectiva investigadora, desde un punto de vista individual, pero también como eslabón necesario para un entorno de investigación preclínica, o dentro de un entorno académico.

Una vez finalizado el Máster, el alumno habrá tenido la oportunidad de conocer las distintas opciones de la CMI orientada a pequeños animales, y también habrá considerado otros aspectos de la gestión clínica, el desarrollo del método científico y la investigación aplicada, así como las particularidades del Bienestar Animal como pilar indispensable de la profesión veterinaria.



Aporta el conocimiento y posibilidades de aplicación de CMI en pequeños animales.

## ¿Qué ofrece?



MASTER OFICIAL UEX RECONOCIDO EN TODO EL ESPACIO EEES (DECRETO DOE 56/2016)



PRÁCTICAS DE CIRUGÍA EXPERIMENTAL EN CCMIJU, CÁCERES



PRÁCTICAS EN CENTROS VETERINARIOS COLABORADORES



## Metodología

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.



**PARTICIPACIÓN EN FORO DE DEBATE:** se establecerán al menos 2 o 3 temas sobre los que el alumno deberá aportar su opinión razonada, de manera breve pero argumentada. Además, el mismo podrá sugerir nuevas propuestas de debate y opinión.



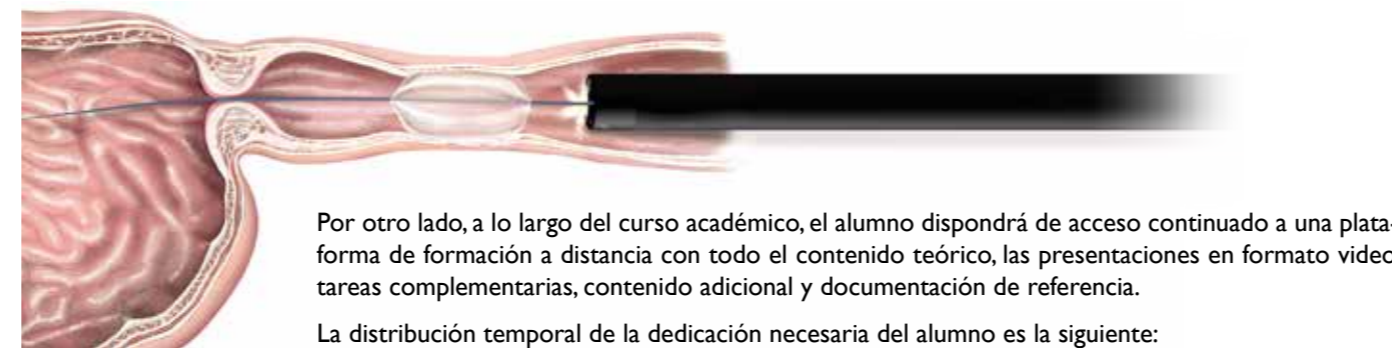
**LECTURA CRÍTICA DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO:** el alumno, a partir de un artículo científico propuesto, deberá evaluar e interpretar la evidencia aportada en el mismo, considerando los resultados que se presentan, su validez y su relevancia en el campo de estudio al que se refiere.



**COMENTARIO DE TEXTO:** el alumno, a partir de un texto propuesto relativo a la asignatura (noticia, artículo generalista, libro, comentario científico...), deberá desarrollar su propio punto de vista, en base a las ideas propuestas por el autor del texto, mediante la redacción de un texto propio.



**EJERCICIOS:** con el fin de motivar al alumno a la resolución de problemas aplicados, relativos al contenido de la asignatura, éste deberá proponer una solución a los diferentes ejercicios propuestos.



### SEMESTRE I

Principios generales					Innovación e investigación					Patología médica					Laparoscopia								
T	V	A	C	F	E	T	V	A	C	F	E	T	V	A	C	F	E	T	V	A	C	F	E
Tutorías																							

### SEMESTRE II

Endurología					Microcirugía y técnicas aplicadas					Prácticas externas					TFM						
T	V	A	C	F	E	T	V	A	C	F	E	P					TFM				
Tutorías																					

### CLAVES

T	Clases teóricas	C	Casos clínicos	E	Tutorías
V	Presentaciones en video	F	Participación en foros	P	Prácticas externas
A	Actividades	E	Evaluación de conocimientos	TFM	TFM

## Requisitos de Acceso



Para acceder al Máster es requisito necesario, estar en posesión de un título universitario oficial de Grado/Licenciado en Veterinaria, expedido por una Universidad española o por una institución de educación superior del EEES que permita en el país expedidor del título, el acceso a enseñanzas de Máster.

Se podrán considerar, en caso necesario por superarse el número máximo de plazas disponibles, los siguientes requisitos académicos: Nota media obtenida en la titulación de acceso; Internado, Prácticas regladas, Ampliación de estudios en el sector de referencia al Máster; Trayectoria profesional demostrable vía CV; Becas de formación en el sector de referencia al Máster; Prácticas voluntarias y relaciones demostrables con el sector de referencia al Máster.

Es requerimiento imprescindible la certificación del nivel B1 del idioma inglés, para el acceso al título. No se reconocerán otras certificaciones no admitidas por la Universidad de Extremadura. La no presentación de esta certificado implicará la no posibilidad de matriculación.

El idioma en que se impartirá el Máster es el castellano.

Atendiendo a la memoria de Verificación de esta titulación, **NO se considera el reconocimiento de créditos**, en ningún caso, por lo que no serán reconocidos los créditos obtenidos a partir de:

- » Créditos cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias
- » Créditos cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional
- » Créditos cursados en Títulos Propios

## Plan de Estudios

### SEMESTRE I TEORÍA - 24 ETC

#### PRINCIPIOS GENERALES Y CALIDAD EN VETERINARIA (6 ETC)

- \* Conceptos Generales
- \* Gestión y Marketing Veterinario aplicado
- \* Sistemas de Aseguramiento de la Calidad
- \* Investigación y avances en CEyCMI
- \* Principios de Buenas Prácticas de Laboratorio

#### ENDOSCOPIA VETERINARIA (6 ETC)

- \* Introducción a la Endoscopia
- \* Anatomía Endoscópica Veterinaria
- \* Endoscopia digestiva
- \* Endoscopia de aparato respiratorio
- \* Endoscopia urogenital

#### ARTROSCOPIA, EXÓTICOS Y REPRODUCCIÓN (6 ETC)

- \* Endocirugía articular
- \* Endoscopia y endocirugía en animales exóticos
- \* Aplicaciones en Reproducción asistida

#### RADIOLOGÍA, BIENESTAR ANIMAL E I+D APLICADOS (6 ETC)

- \* Bienestar animal
- \* Estadística aplicada
- \* Introducción a la investigación en Veterinaria
- \* Desarrollo e Innovación en Veterinaria
- \* Diagnóstico por Imagen en Veterinaria
- \* Radiología Intervencionista en Veterinaria

### SEMESTRE II TEORÍA - 12 ETC

#### LAPAROSCOPIA VETERINARIA (6 ETC)

- \* Introducción a la Laparoscopia
- \* Anatomía Laparoscópica Veterinaria
- \* Endocirugía Torácica
- \* Endocirugía Abdominal

#### MICROCIRUGÍA Y OFTALMOLOGÍA VETERINARIA (6 ETC)

- \* Microcirugía en Veterinaria
- \* Cirugía Palpebral Veterinaria. Facoemulsificación

#### PRÁCTICAS EXTERNAS (12 ETC)

- \* Practicum Laparoscopia en CCMIJU
- \* Practicum Endurología en CCMIJU
- \* Practicum Microcirugía en CCMIJU
- \* Practicum Reproducción Asistida en CCMIJU
- \* Estancia en Centro colaborador

#### TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 ETC)

- \* Trabajo Fin de Máster

### PRÁCTICAS 12 ETC

Las prácticas de esta titulación se desarrollan en dos fases diferenciadas, y su realización es obligatoria para superar el curso.

Durante la primera fase, el alumno llevará a cabo **estancias formativas en las instalaciones del Área Quirúrgica del CCMIJU** en Cáceres en varias temáticas, y haciendo uso de simuladores, tejidos orgánicos y modelos animales experimentales.

Por otro lado, y en colaboración con los centros veterinarios colaboradores, repartidos por toda la geografía nacional para favorecer la incorporación de los alumnos, **estos realizan una estancia de entre 2 y 3 semanas**, donde pueden ver in situ el desarrollo de lo aprendido durante el curso.

### TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 ETC



Para la obtención del título es un requisito imprescindible el **realizar y defender un Trabajo Fin de Máster**, que estará tutorizado por uno de los profesores, y deberá versar sobre alguno de los aspectos tratados durante el título y de interés para el alumno.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de ANECA, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Extremadura, se ha establecido el carácter oficial y reconocido del título para todo el Espacio Europeo de Educación Superior, EEES, y tras superar todas las asignaturas, el alumno **obtendrá el título oficial de Máster Oficial** en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en Pequeños Animales, equivalente a **60 créditos ECTS** (European Credit Transfer System), reconocidos por toda Entidad pública y privada, OPE, Bolsa de Empleo y Carrera Profesional.