GUÍA Y NORMATIVA DEL ALUMNADO

Máster de Formación Permanente en Ecografía Digestiva

Edición 2027–2028

Todo lo que necesitas para organizar tu curso: cómo funciona el Máster, el programa teórico completo, el calendario, la evaluación y el Trabajo Fin de Máster.

60	11	65	30
ECTS	BLOQUES	TEMAS	CASOS TFM

Dirección científica: Asociación Española de Ecografía Digestiva (AEED)
Título propio expedido por la Universidad Francisco de Vitoria (UFV)

En esta guía

Esta normativa resume cómo funciona el Máster, qué actividades debes completar, cómo se evalúa y cómo preparar el Trabajo Fin de Máster. Úsala para planificar tu estudio y tus casos prácticos a lo largo de toda la edición.

01 El Máster de un vistazo
Datos clave, dirección y qué aprenderás

02 Calendario 2027–2028
Liberación de bloques y entregas

03 Programa teórico
11 bloques y 65 temas con coordinación y profesorado

04 Cómo funciona
Plataforma, foros, sesiones en directo y tutoría

05 Evaluación
Pesos de la nota y examen de cada bloque

06 Requisitos para aprobar
Lo que debes cumplir para obtener el título

07 Trabajo Fin de Máster
30 casos en dos entregas y su rúbrica

08 Presentación oral
Modalidades, formato y criterios

09 Material clínico e IA
Anonimización y uso de inteligencia artificial

10 Antes de entregar
Lista de comprobación y plantilla de cada caso

11 Equipo docente
Dirección, coordinación y profesorado con su servicio y centro

01 El Máster de un vistazo

El Máster es un título propio de 60 ECTS de la UFV y la AEED, dirigido a profesionales sanitarios, preferentemente especialistas o residentes de Aparato Digestivo. Para cursarlo es indispensable ser socio activo de la AEED y tener abonada la cuota de 2027 antes del inicio. Puedes solicitar plaza antes de darte de alta. Si no cumples la condición a tiempo, tu plaza podrá adjudicarse a otra persona. Se requieren formación y experiencia previas en ecografía y acceso a un ecógrafo de hasta 10 años de antigüedad.

TITULACIÓN
60 ECTS
Título propio expedido por la UFV

MODALIDAD
Online
Con aplicación práctica en tu centro

DURACIÓN
Mar 2027 – Jun 2028
Inicio: 15 de marzo de 2027

MATRÍCULA BASE ÚNICA
3.000 €
Exenta de IVA · Pago único

REQUISITOS PREVIOS
Cuestionario
Antes de formalizar la matrícula

PERIODO DE MATRÍCULA
1–31 enero 2027
Antes del inicio del curso

Quién hace qué

AEED · Dirección científica
Programa docente, selección y coordinación del profesorado, coordinación de los bloques y supervisión de la calidad académica.

UFV · Gestión académica y título
Matrícula y expediente, plataforma docente y soporte técnico, evaluación final y expedición del certificado y del título.

Dirección del Máster



DIRECTOR DEL MÁSTER
Dr. Joaquín Poza Cordón



CODIRECTORA DEL MÁSTER
Dra. Elena Garrido Gómez

Qué aprenderás

Objetivo general: realizar, interpretar e integrar la exploración ecográfica en la práctica clínica habitual del aparato digestivo.

01 Principios físicos y técnicos: modo B, Doppler, contraste y elastografía.

02 Anatomía ecográfica abdominal y digestiva normal.

03 Exploración digestiva sistemática y reproducible.

04 Hallazgos ecográficos de las principales patologías digestivas.

05 Informes estructurados y clínicamente útiles.

06 Integración de la ecografía en la toma de decisiones clínicas.

07 Indicaciones, limitaciones y aplicaciones del intervencionismo ecoguiado.

08 Comunicación docente y estructurada de la utilidad clínica de la ecografía.

02 Calendario 2027–2028

El calendario de liberación de contenidos es orientativo. Las fechas concretas de las sesiones, los cuestionarios y las entregas se comunicarán en la plataforma docente.

Matrícula e inicio · Liberación de contenidos · Entregas y evaluación

Enero de 2027	Matrícula, del 1 al 31 de enero.
15 de marzo de 2027	Inicio del Máster. Bloque 1 (Generalidades) y temas 8–12 del Bloque 2 (hepatopatía difusa).
15 de mayo de 2027	Resto del Bloque 2: patología vascular hepática, lesiones focales y CEUS, y trasplante hepático.
15 de julio de 2027	Bloques 3 y 4: vesícula y vía biliar; páncreas.
1 de septiembre de 2027	Bloques 5 y 6: patología vascular abdominal; ecografía intestinal.
Octubre de 2027	**Entrega parcial del TFM: 10 casos.**
1 de noviembre de 2027	Bloques 7 y 8: ecografía abdominal no digestiva; ecografía digestiva pediátrica.
1 de enero de 2028	Bloques 9 y 10: ecografía intervencionista; POCUS.
15 de marzo de 2028	Bloque 11: miscelánea (ecografía endoanal, calidad y estándares de formación).
Marzo – junio de 2028	**Tutorización, entrega final y evaluación del TFM hasta completar 30 casos.**
Junio de 2028	**Presentación oral final y cierre de calificaciones.**

03 Programa teórico

El programa se organiza en 11 bloques temáticos y 65 temas. Cada bloque se libera en la fecha indicada y cuenta con su coordinación, su foro, su actividad de cierre y su examen tipo test.

	Bloque	Temas	Coordinación	Disponible
1	**Generalidades**	1–7	Juan Úriz Otano	**15 mar 2027**
2	**Ecografía hepática**	8–24	Elena Garrido Gómez, María Amo Peláez, Ana Martín Algíbez, Valle Cadahía Rodrigo	**15 mar / 15 may 2027**
3	**Vesícula y vía biliar**	25–27	Concepción González de Frutos	**15 jul 2027**
4	**Páncreas**	28–31	María Consuelo Froilán Torres	**15 jul 2027**
5	**Patología vascular abdominal**	32–33	Manuel Crespo Sánchez	**1 sep 2027**
6	**Ecografía intestinal**	34–43	Joaquín Poza Cordón	**1 sep 2027**
7	**Ecografía abdominal no digestiva**	44–48	Ana Segura Grau	**1 nov 2027**
8	**Ecografía digestiva pediátrica**	49–52	Tomás Ripollés González	**1 nov 2027**
9	**Ecografía intervencionista**	53–57	Federico Soria Gálvez	**1 ene 2028**
10	**Ecografía en el punto de atención (POCUS)**	58–62	Fernando Muñoz Núñez	**1 ene 2028**
11	**Miscelánea en ecografía digestiva**	63–65	Rubén Díez Rodríguez	**15 mar 2028**

Cómo usar esta sección

La tabla anterior resume el programa. A continuación tienes el contenido completo de cada bloque, tema a tema y con el profesor o profesora que lo imparte, para planificar tu estudio y elegir la variedad de casos de tu TFM.

BLOQUE 1 — Disponible: 15 mar 2027

Generalidades

COORDINACIÓN **Juan Úriz Otano**

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
1	Principios básicos de la ecografía en modo B. Tipos de transductores y semiología ecográfica. Artefactos. Parámetros técnicos (ganancia, profundidad, foco, frecuencia, armónicos, rango dinámico) y ajuste de la imagen.	*Noemí Hernández Álvarez*
2	Principios básicos de la ecografía Doppler. Anatomía y exploración vascular del hígado. Sistemática de la exploración y Doppler hepático normal. Ajustes técnicos y errores frecuentes.	*Elena Garrido Gómez*
3	Principios básicos de la ecografía con contraste. Ajustes y artefactos del CEUS.	*Yurami L. Sánchez*
4	Principios básicos y aplicaciones de la elastografía.	*María Teresa Fontanilla Echeveste*

5	Desinfección y prevención de infecciones en ecografía.	*Noemí Hernández Álvarez*
6	Técnica de exploración y anatomía ecográfica normal. Sistemática estructurada de la exploración abdominal: hígado, vesícula y vía biliar, páncreas, bazo, ganglios linfáticos, riñones y glándulas suprarrenales.	*Laura Martín Asenjo*
7	Informe ecográfico y valores de normalidad.	*Juan Úriz Otano*

BLOQUE 2 — Disponible: 15 mar / 15 may 2027

Ecografía hepática

Hepatopatía difusa: de la esteatosis a la cirrosis

COORDINACIÓN **Elena Garrido Gómez** · disponible: 15 mar 2027

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
8	Ecografía en la alteración de la bioquímica hepática y en la hepatitis aguda.	*Valle Cadahía Rodrigo*
9	Esteatosis hepática (MASLD). Evaluación cualitativa frente a cuantitativa. Nuevas herramientas: CAP, Attenuation Imaging (ATI) y UGAP.	*Diego Burgos Santamaría*
10	Elastografía como herramienta pronóstica. Evaluación de la fibrosis hepática: elastografía transitoria, pSWE, 2D-SWE y SSI. Puntos de corte según etiología y limitaciones.	*Marta Abadía Barno*
11	Cirrosis hepática: diagnóstico y seguimiento. Estadio y progresión de la enfermedad hepática crónica.	*Antonio Olveira Martín*
12	Hepatitis virales y hepatopatías autoinmunes (HAI, CBP, CEP). Otras enfermedades hepáticas difusas.	*Diego Burgos Santamaría*

Patología vascular hepática

COORDINACIÓN **María Amo Peláez** · disponible: 15 may 2027

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
13	Hipertensión portal: signos ecográficos y estudio Doppler. Trombosis portal: diferenciación entre aguda y crónica. Utilidad del CEUS.	*Yurami L. Sánchez*
14	Utilidad de la elastografía hepática y esplénica en la hipertensión portal.	*Luis Téllez Villajos*
15	Síndrome de Budd-Chiari y síndrome de obstrucción sinusoidal.	*María Amo Peláez*
16	Enfermedad vascular portosinusoidal, telangiectasia hemorrágica hereditaria y otras enfermedades vasculares hepáticas.	*María Amo Peláez*
17	TIPS y shunts portosistémicos. Criterios ecográficos de disfunción.	*María Amo Peláez*

Lesiones focales hepáticas: ecografía avanzada y CEUS

COORDINACIÓN **Ana Martín Algíbez** · disponible: 15 may 2027

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
18	Caracterización de lesiones focales benignas en hígado no cirrótico. Utilidad del CEUS.	*Ana Martín Algíbez*
19	Caracterización de lesiones focales malignas en hígado no cirrótico. Utilidad del CEUS.	*Francisco Javier Álvarez Higueras*
20	Lesiones focales en hígado cirrótico. Sistema LI-RADS CEUS.	*Antonio Olveira Martín*
21	CEUS en la guía terapéutica y la evaluación postablación.	*José Luis del Cura Rodríguez*

Trasplante hepático

COORDINACIÓN **Valle Cadahía Rodrigo** · disponible: 15 may 2027

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
22	Ecografía en el postrasplante hepático inmediato.	*Miguel García González*
23	Complicaciones postrasplante: vasculares y biliares.	*Miguel García González*
24	Recidiva de la hepatopatía de base y rechazo.	*Marta Guerrero Misas*

BLOQUE 3 — Disponible: 15 jul 2027

Vesícula y vía biliar

COORDINACIÓN **Concepción González de Frutos**

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
25	Vesícula biliar: anatomía y variantes anatómicas. Alteraciones focales de la pared: pólipos, colesterolosis y adenomiomatosis. Neoplasia de vesícula biliar. Utilidad del CEUS.	*Concepción González de Frutos*
26	Vesícula biliar: contenido patológico (barro biliar, colelitiasis). Patología difusa de la pared: colecistitis aguda y crónica, hipertensión portal. Utilidad del CEUS.	*María Tejada Cabrera*
27	Dilatación de la vía biliar. Coledocolitiasis, hepatolitiasis, tumores y lesiones quísticas.	*Gloria Ruiz Fernández*

BLOQUE 4 — Disponible: 15 jul 2027

Páncreas

COORDINACIÓN **María Consuelo Froilán Torres**

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
28	Patología pancreática difusa: pancreatitis aguda y crónica.	*Ana García García de Paredes*
29	Tumores quísticos pancreáticos.	*María Moris Felgueroso*
30	Tumores sólidos pancreáticos.	*Gloria Ruiz Fernández*
31	Necrosis encapsulada y pseudoquistes pancreáticos: ¿cuándo drenar y cómo?	*Enrique Vázquez Sequeiros*

BLOQUE 5 — Disponible: 1 sep 2027

Patología vascular abdominal

COORDINACIÓN **Manuel Crespo Sánchez**

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
32	Disección aórtica, aneurismas y trombosis arterial y venosa esplácnica (mesentérica, esplénica).	*Ángel Sánchez Guerrero*
33	Síndromes de compresión vascular: síndrome de Wilkie, síndrome del cascanueces y síndrome del ligamento arcuato medio.	*José Fernando Muñoz Núñez*

BLOQUE 6 Disponible: 1 sep 2027

Ecografía intestinal

COORDINACIÓN Joaquín Poza Cordón

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
34	Introducción a la ecografía intestinal: equipos y sondas. Sistemática de exploración y anatomía. Ecoestructura de la pared intestinal. Reconocimiento de patología.	*Berta de las Heras Páez de la Cadena*
35	Ecografía en la enfermedad inflamatoria intestinal: ventajas, inconvenientes y limitaciones. Diagnóstico inicial y diferencias entre enfermedad de Crohn y colitis ulcerosa. Localización y extensión de la enfermedad de Crohn.	*Vanessa Prieto Vicente*
36	Valoración de la actividad de la enfermedad de Crohn. Índices ecográficos de actividad. Valor diagnóstico y pronóstico.	*Joaquín Poza Cordón*
37	Monitorización de la enfermedad de Crohn. Optimización del tratamiento guiada por ecografía. Predictores de respuesta y curación transmural.	*Joaquín Poza Cordón*
38	Patrón estenosante: rentabilidad diagnóstica, utilidad del SICUS, caracterización de las estenosis y valor de la elastografía.	*Tomás Ripollés González*
39	Detección de masas inflamatorias, enfermedad fistulizante y recurrencia posquirúrgica.	*Cristina Suárez Ferrer*
40	Ecografía en la colitis ulcerosa.	*Francisco Mesonero Gismero*
41	Ecografía intestinal en la enfermedad inflamatoria intestinal pediátrica.	*José Fernando Muñoz Núñez*
42	Apendicitis, diverticulitis, infecciones y otras patologías inflamatorias del tubo digestivo.	*Tomás Ripollés González*
43	Patología isquémica intestinal, patología neoplásica digestiva y obstrucción intestinal.	*María Jesús Martínez Pérez*

BLOQUE 7 Disponible: 1 nov 2027

Ecografía abdominal no digestiva

COORDINACIÓN Ana Segura Grau

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
44	Ecografía urológica. Utilidad del CEUS.	*Carlos Nicolau Molina*
45	Ecografía ginecológica para gastroenterólogos.	*Alicia Ramírez Castán*
46	Ecografía esplénica. Utilidad del CEUS.	*Paula Tomás Pujante*
47	Patología del peritoneo y del retroperitoneo (adenopatías, glándulas suprarrenales y masas abdominales).	*Pendiente de confirmación*
48	Patología de la pared abdominal: hernias y sus complicaciones.	*Ana Segura Grau*

BLOQUE 8 Disponible: 1 nov 2027

Ecografía digestiva pediátrica

COORDINACIÓN **Tomás Ripollés González**

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
49	Ecografía en la patología hepatobiliar pediátrica.	*Diana Veiga Canuto*
50	Ecografía del bazo pediátrico.	*Diana Veiga Canuto*
51	Ecografía del páncreas en la edad pediátrica.	*Carmen Cinta Sangüesa Nebot*
52	Ecografía intestinal pediátrica, más allá de la enfermedad inflamatoria intestinal.	*Carmen Cinta Sangüesa Nebot*

BLOQUE 9 Disponible: 1 ene 2028

Ecografía intervencionista

COORDINACIÓN **Federico Soria Gálvez**

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
53	Fundamentos del intervencionismo ecodirigido. Paracentesis y toracocentesis.	*Paloma Rendón Unceta*
54	Biopsia hepática y punción ecoguiada de lesiones hepáticas.	*Miguel Fernández Bermejo*
55	Tratamiento percutáneo de lesiones focales hepáticas: alcoholización, radiofrecuencia y microondas.	*José Luis del Cura Rodríguez*
56	Tratamiento percutáneo de colecciones hepáticas (quistes, abscesos): punción-aspiración y drenaje. Colecistostomía percutánea.	*Antonio López Cano*
57	Modelos de formación en ecografía intervencionista.	*Federico Soria Gálvez*

BLOQUE 10 Disponible: 1 ene 2028

Ecografía en el punto de atención (POCUS)

COORDINACIÓN **Fernando Muñoz Núñez**

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
58	Concepto y utilidad de la ecografía en el punto de atención. Equipos de bolsillo.	*Ana Segura Grau*
59	Nociones básicas de ecografía pulmonar y pleural.	*Yale Tung Chen*
60	Diagnóstico ecográfico de la congestión venosa (VExUS) y su utilidad en digestivo.	*Gregorio Romero González*
61	Ecografía tras traumatismo toracoabdominal. Protocolo FAST y E-FAST.	*Yale Tung Chen*
62	Diagnóstico ecográfico de la sarcopenia y su utilidad clínica. Valoración ecográfica de la obesidad.	*Rubén Díez Rodríguez*

BLOQUE 11 Disponible: 15 mar 2028

Miscelánea en ecografía digestiva

COORDINACIÓN Rubén Díez Rodríguez

TEMA	CONTENIDO	PROFESOR/A
63	Ecografía endoanal: generalidades de la técnica y evaluación en patología benigna y maligna.	*Pilar Castillo Grau*
64	Medición de la calidad en las unidades de ecografía.	*Elena Garrido Gómez*
65	Estándares de formación en ecografía digestiva.	*Concepción González de Frutos*

04 Cómo funciona

La formación es online. Los contenidos se publican de forma progresiva por bloques, con un enfoque eminentemente práctico y orientado a la toma de decisiones clínicas.

Contenidos en la plataforma

Clases grabadas y presentaciones locutadas, casos clínicos, imágenes comentadas, bibliografía recomendada, cuestionarios y material complementario de cada bloque.

Foro y actividad de cierre

Cada bloque tiene un foro moderado por su coordinación y una actividad de cierre: casos clínicos, controversias, imágenes comentadas o resolución de dudas.

Sesiones en directo

Videoconferencias de hasta 60 minutos para resolver dudas y discutir casos. Podrán programarse otras sesiones cuando sea necesario.

Consultas y tutoría

Contenidos: en el foro del bloque. TFM: a tu tutor asignado. Cuestiones administrativas y de acceso: a través de los servicios de la UFV habilitados para el Máster.

Asistencia obligatoria a las sesiones en directo

La asistencia a las sesiones en directo es obligatoria. Solo se permite la ausencia en una sesión. La participación activa en los seminarios se valorará positivamente.

Sesiones en directo previstas

Sesión en directo	Contenido orientativo	Responsable
1 **Ecografía hepática**	Hepatopatía difusa, patología vascular, lesiones focales y trasplante.	Elena Garrido Gómez
2 **Ecografía intestinal**	Sistemática intestinal, EII, actividad, monitorización, complicaciones, estenosis y enfermedad fistulizante.	Joaquín Poza Cordón
3 **POCUS**	Ecografía en el punto de atención, VExUS, ecografía pulmonar y pleural, FAST/E-FAST y sarcopenia.	Fernando Muñoz Núñez
4 **Ecografía intervencionista**	Indicaciones, técnica, seguridad, complicaciones y modelos formativos.	Federico Soria Gálvez

05 Evaluación

La nota final se calcula sobre 10. El TFM y la presentación oral se califican sobre 100 puntos y se convierten a la misma escala.



60 % Cuestionarios

Un examen tipo test online por bloque, sobre sus contenidos y su bibliografía recomendada.

Cuatro opciones y una única respuesta correcta.

30 % Trabajo Fin de Máster

30 casos ecográficos propios con informe estructurado, en dos entregas tutorizadas.

10 % Presentación oral

Actividad final de ecografía digestiva, en junio de 2028.

Mínimo del 80 % en el test de cada bloque

La dirección académica exige acertar al menos el 80 % de las preguntas del examen de cada bloque.

Dispones de **dos intentos por bloque** y se tiene en cuenta la mejor calificación. Para superar el bloque debes alcanzar el mínimo en uno de los dos intentos.

La media ponderada de los exámenes de los bloques representa el 60 % de la nota final.

06 Requisitos para aprobar

Para superar el Máster y obtener el título debes cumplir todos los requisitos siguientes.

1	Completar los módulos y las actividades docentes obligatorias.
2	Superar el examen tipo test de cada bloque con al menos un 80 % de aciertos, dentro de los dos intentos permitidos.
3	Asistir a las sesiones en directo, con un máximo de una ausencia.
4	Entregar el TFM parcial en octubre de 2027 y el conjunto final de 30 casos en el plazo de marzo a junio de 2028.
5	Realizar la presentación oral obligatoria.
6	Obtener una calificación final igual o superior a 5 sobre 10.
7	Cumplir las normas de anonimización, protección de datos y uso de material clínico.

07 Trabajo Fin de Máster

El TFM consiste en 30 casos de ecografía digestiva con informe estructurado e imágenes representativas y, cuando estén disponibles, vídeos. Debe demostrar que sabes documentar la exploración, interpretar los hallazgos y proponer una actitud clínica razonada.

FASE 1 · ENTREGA PARCIAL

10 casos

Octubre de 2027

8 casos documentados: se comprueba la entrega, la interpretabilidad de las imágenes y la anonimización.

2 casos completos: corrección y tutoría estructurada.

→

FASE 2 · ENTREGA FINAL

20 casos

Marzo – junio de 2028

15 casos documentados.

5 casos completos con corrección y tutoría estructurada.

Incorpora las mejoras indicadas por tu tutor.

Total: **30 casos de ecografía digestiva** · 10 + 20

La entrega parcial sirve para revisar la selección de casos, las imágenes, los informes y la interpretación clínica. Incorpora las recomendaciones recibidas al conjunto final: se valoran el cumplimiento de ambas entregas y la calidad de los 30 casos.

Qué debe incluir cada caso

1. Motivo de la exploración
2. Contexto clínico resumido
3. Técnica de exploración
4. Imágenes representativas y vídeos, si los hay
5. Descripción de los hallazgos
6. Juicio diagnóstico ecográfico
7. Correlación clínica
8. Actitud o recomendación derivada
9. Limitaciones de la exploración, si las hubiera

Fecha visible y anonimización

Todos los casos estarán anonimizados y numerados de forma ordenada. Las imágenes deben mostrar la fecha de exploración, para comprobar que el estudio se ha realizado durante el periodo académico del Máster, sin acompañarla de ningún identificador del paciente.

Variedad de casos

Se recomienda incluir distintas áreas y patologías: hígado, lesiones focales, cirrosis e hipertensión portal, vesícula y vía biliar, páncreas, bazo, retroperitoneo, tubo digestivo, enfermedad inflamatoria intestinal y patología vascular. Pueden incorporarse procedimientos ecoguiados cuando sea posible. La dirección académica podrá establecer recomendaciones adicionales sobre la distribución por áreas.

Cómo se califica el TFM (sobre 100 puntos)

Criterio	Peso	Puntos
Entrega completa de los 30 casos		20
Imágenes que permiten interpretar los hallazgos		20
Informe ecográfico estructurado y completo		20
Interpretación de hallazgos y juicio diagnóstico		10
Variedad de patologías y áreas representadas		10
Anonimización y fecha de exploración		10
Cumplimiento de plazos		10
Total		**100**

08 Presentación oral

Actividad final obligatoria (10 % de la nota). Valora tu capacidad para comunicar de forma estructurada, docente y aplicada lo aprendido en ecografía digestiva.

MODALIDAD A

Sesión clínica para tu servicio

Dirigida a tu propio servicio o unidad: técnica, indicaciones, utilidad clínica e implementación de la ecografía digestiva.

MODALIDAD B

Presentación online ante profesorado AEED

Ante profesores o tutores del Máster, sobre un tema de ecografía digestiva, un caso clínico complejo o una revisión práctica.

MODALIDAD C · OPCIONAL

Debate estructurado pro-con

Para temas controvertidos o de especial interés, definidos previamente por el comité docente.

Formato

15–25 min	5 min	PPT o PDF	Junio 2028
EXPOSICIÓN	PREGUNTAS O DEBATE	ENTREGA EN LA PLATAFORMA	AL FINAL DEL TFM

La duración total orientativa es de hasta 30 minutos.

Cómo se califica la presentación oral (sobre 100 puntos)

Criterio	Peso	Puntos
Claridad de objetivos y estructura		20
Actualización científica y bibliografía		20
Calidad y pertinencia de imágenes o casos		20
Aplicabilidad clínica y orientación práctica		20
Comunicación, síntesis y respuesta a preguntas		20
Total		**100**

09 Material clínico e inteligencia artificial

Protección de datos y anonimización

Todos los casos, imágenes y vídeos deben estar completamente anonimizados. No pueden incluir información que permita identificar directa o indirectamente al paciente.

- Elimina nombres, iniciales, números de historia clínica, fechas de nacimiento y datos administrativos identificativos.
- Revisa los datos visibles en imágenes y vídeos antes de entregarlos.
- Evita imágenes faciales y cualquier otro elemento identificativo.
- Cumple los protocolos de tu centro y las normas aplicables al uso de material clínico.
- El material clínico, gráfico o bibliográfico de terceros debe contar con los permisos o licencias necesarios y con identificación de su fuente.

Uso de inteligencia artificial

Puedes usarla como apoyo para...

- ✓ Diseño y organización visual.
- ✓ Corrección ortográfica.
- ✓ Mejora de tablas.
- ✓ Generación de esquemas docentes.

Nunca puede sustituir...

- ✗ El razonamiento clínico.
- ✗ La interpretación ecográfica.
- ✗ La elaboración íntegra del TFM.

Declaración obligatoria

Si utilizas herramientas de inteligencia artificial, debes declararlo expresamente en el documento o la entrega correspondiente.

10 Antes de entregar

Repasa esta lista antes de cada entrega del TFM.

- [ ] El número de casos corresponde a la fase: 10 en octubre de 2027 y 20 adicionales en la fase final.
- [ ] Todos los casos están numerados y los archivos, anonimizados.
- [ ] Cada caso incluye informe estructurado y material representativo.
- [ ] Las imágenes y vídeos permiten interpretar los hallazgos y muestran la fecha de exploración.
- [ ] El conjunto final contiene 30 casos y refleja variedad de patologías o áreas.
- [ ] Se han incorporado las recomendaciones del tutor.
- [ ] Se han comprobado las fuentes y los permisos del material no propio.
- [ ] La entrega se realiza dentro del plazo comunicado en la plataforma.
- [ ] Se declara el uso de inteligencia artificial, cuando corresponda.

Anexo Plantilla orientativa de cada caso

Adapta la estructura al tipo de exploración. Todos los casos tendrán informe e imágenes representativas; los seleccionados para tutoría completa desarrollarán la documentación clínica y ecográfica necesaria para su revisión.

Apartado	Qué incluir
Identificación del caso	Número anonimizado, fecha de exploración y área temática.
Contexto clínico	Motivo de solicitud, antecedentes relevantes y pregunta clínica.
Técnica	Transductor y técnicas empleadas: modo B, Doppler, contraste, elastografía u otras.
Hallazgos	Descripción estructurada de órganos, segmentos o lesiones evaluadas.
Imágenes y vídeos	Material representativo, anonimizado y con calidad suficiente. Fecha de exploración visible.
Juicio diagnóstico	Conclusión ecográfica razonada y diagnóstico diferencial cuando proceda.
Correlación y actitud	Relación con la clínica y otras pruebas, y recomendación o decisión derivada.
Limitaciones	Dificultades técnicas, ventana acústica o limitaciones interpretativas.

11 Equipo docente

Dirección, coordinación y profesorado del Máster, con su servicio y centro de trabajo. El profesor o profesora de cada tema figura en el programa teórico (sección 03).

Dirección



DIRECTOR DEL MÁSTER

Dr. Joaquín Poza Cordón

S. Aparato Digestivo

H. U. La Paz · Madrid



CODIRECTORA DEL MÁSTER

Dra. Elena Garrido Gómez

S. Aparato Digestivo

H. U. Ramón y Cajal · Madrid

Coordinación de los bloques

Bloque	Coordinación	Servicio	Centro
1	**Juan Úriz Otano**	S. Aparato Digestivo	H. U. de Navarra · Pamplona
2	**Elena Garrido Gómez**	S. Aparato Digestivo	H. U. Ramón y Cajal · Madrid
2	**María Amo Peláez**	S. Aparato Digestivo	H. U. 12 de Octubre · Madrid
2	**Ana Martín Algíbez**	S. Aparato Digestivo	H. U. 12 de Octubre · Madrid
2	**Valle Cadahía Rodrigo**	S. Aparato Digestivo	H. U. Central de Asturias · Oviedo
3	**Concepción González de Frutos**	S. Aparato Digestivo	Complejo Hospitalario Universitario de Toledo
4	**María Consuelo Froilán Torres**	S. Aparato Digestivo	H. U. La Paz · Madrid
5	**Manuel Crespo Sánchez**	S. Aparato Digestivo	H. U. San Agustín · Avilés
6	**Joaquín Poza Cordón**	S. Aparato Digestivo	H. U. La Paz · Madrid
7	**Ana Segura Grau**	Unidad de Ecografía General	H. U. San Francisco de Asís · Madrid
8	**Tomás Ripollés González**	S. Radiodiagnóstico	H. U. Doctor Peset · Valencia
9	**Federico Soria Gálvez**	S. Cirugía Experimental	H. U. Ramón y Cajal · Madrid
10	**José Fernando Muñoz Núñez**	S. Aparato Digestivo	H. U. de Salamanca
11	**Rubén Díez Rodríguez**	S. Aparato Digestivo	Complejo Asistencial Universitario de León

Profesorado

34 profesores y profesoras, por orden alfabético de apellido. La dirección y la coordinación también imparten docencia.

Profesor/a	Servicio	Centro
Marta Abadía Barno	S. Aparato Digestivo	H. U. La Paz · Madrid
Francisco Javier Álvarez Higueras	S. Aparato Digestivo	H. C. U. Virgen de la Arrixaca · Murcia
Diego Burgos Santamaría	S. Aparato Digestivo	H. U. Ramón y Cajal · Madrid
Pilar Castillo Grau	S. Aparato Digestivo	H. U. La Paz · Madrid
José Luis del Cura Rodríguez	S. Radiodiagnóstico	H. U. de Basurto · Bilbao
Miguel Fernández Bermejo	S. Aparato Digestivo	H. U. de Cáceres
María Teresa Fontanilla Echeveste	S. Radiodiagnóstico	H. U. Puerta de Hierro · Majadahonda
Ana García García de Paredes	S. Aparato Digestivo	H. U. Ramón y Cajal · Madrid
Miguel García González	S. Aparato Digestivo	H. U. Ramón y Cajal · Madrid
Marta Guerrero Misas	S. Aparato Digestivo	H. U. Reina Sofía · Córdoba
Berta de las Heras Páez de la Cadena	S. Aparato Digestivo	H. U. 12 de Octubre · Madrid

Profesor/a	Servicio	Centro
Noemí Hernández Álvarez	S. Aparato Digestivo	H. U. de Canarias · Tenerife
Antonio López Cano	S. Aparato Digestivo	Hospital Recoletas Salud López Cano · Cádiz
Laura Martín Asenjo	S. Aparato Digestivo	H. U. Araba · Vitoria-Gasteiz
María Jesús Martínez Pérez	S. Radiodiagnóstico	H. U. Doctor Peset · Valencia
Francisco Mesonero Gismero	S. Aparato Digestivo	H. U. Ramón y Cajal · Madrid
María Moris Felgueroso	S. Aparato Digestivo	H. U. Marqués de Valdecilla · Santander
Carlos Nicolau Molina	S. Radiodiagnóstico	Hospital Clínic · Barcelona
Antonio Olveira Martín	S. Aparato Digestivo	H. U. La Paz · Madrid
Vanessa Prieto Vicente	S. Aparato Digestivo	H. U. de Salamanca
Alicia Ramírez Castán	S. Obstetricia y Ginecología	H. U. La Paz · Madrid
Paloma Rendón Unceta	S. Aparato Digestivo	H. U. Puerta del Mar · Cádiz
Gregorio Romero González	S. Nefrología	H. U. Germans Trias i Pujol · Badalona
Gloria Ruiz Fernández	S. Aparato Digestivo	H. U. La Paz · Madrid
Yurami L. Sánchez	S. Aparato Digestivo	H. Central de la Defensa Gómez Ulla · Madrid
Ángel Sánchez Guerrero	S. Radiología Vascular Intervencionista	H. U. 12 de Octubre · Madrid
Carmen Cinta Sangüesa Nebot	S. Radiología Pediátrica	H. U. y Politécnico La Fe · Valencia
Cristina Suárez Ferrer	S. Aparato Digestivo	H. U. La Paz · Madrid
María Tejada Cabrera	S. Aparato Digestivo	Hospital HLA La Salud · Cádiz
Luis Téllez Villajos	S. Aparato Digestivo	H. U. Ramón y Cajal · Madrid
Paula Tomás Pujante	S. Aparato Digestivo	H. C. U. Virgen de la Arrixaca · Murcia
Yale Tung Chen	S. Medicina Interna	H. U. La Paz · Madrid
Enrique Vázquez Sequeiros	S. Aparato Digestivo	H. U. Ramón y Cajal · Madrid
Diana Veiga Canuto	S. Radiología Pediátrica	H. U. y Politécnico La Fe · Valencia

Servicios y centros según la información pública disponible en octubre de 2026. Cualquier corrección se comunicará a través de la plataforma.