Universidad de Alcalá

Estudio: **DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ECOGRAFÍA EN LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL**

Código Plan de Estudios: **FA03**

Año Académico: **2025-2026**

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:

CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	TFM/Memoria/ Proyecto	Créditos Totales
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	23	3				7	30
2º							
ECTS TOTALES	**23**	**3**				**7**	**30**

PROGRAMA TEMÁTICO:

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
704748	1	INTRODUCCIÓN A LA TÉCNICA Y VALORACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN ENFERMEDAD DE CROHN	OB	10
704749	1	ESCENARIOS CLÍNICOS EN ENFERMEDAD DE CROHN. UTILIDAD EN COLITIS ULCEROSA Y OTRAS PATOLOGÍAS	OB	10
704750	1	ESTANCIAS FORMATIVAS EN CENTROS DE EXCELENCIA	OB	3

TRABAJO FIN DE MÁSTER/MEMORIA /PROYECTO

Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
704751	1	TRABAJO FIN DE CURSO (TFC)	OB	7

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

Universidad de Alcalá

GUÍA DOCENTE

Año académico	2025-2026	
Estudio	Diploma de Especialización en Ecografía en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal	
Nombre de la asignatura	INTRODUCCIÓN A LA TÉCNICA Y VALORACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN ENFERMEDAD DE CROHN	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OBLIGATORIA	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
	x	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor responsable	Joaquín Poza Cordón	
Idioma en el que se imparte	Castellano	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Melchor Álvarez de Mon, Joaquín Poza, Cristina Suárez, María Jesús Martínez, Tomás Ripollés, Berta de la Heras, Ana Martín, María Amo, Fernando Muñoz, Vanessa Prieto, Esther Blanc.

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	70
Número de horas de trabajo personal del estudiante	180
Total horas	250

CONTENIDOS (Temario)

- Introducción a la técnica, ventajas
- Principios físicos
- Equipo y sondas
- Base de los contrastes/CI
- Anatomía/Estructura de la pared
- Sistemática de la exploración
- Datos patológicos generales (adenopatías, grasa mesentérica...)
- Datos patológicos en EII. Parámetros ecográficos de actividad
- Patrón inflamatorio de la enfermedad de Crohn (valoración de la localización y extensión)
- Apéndice. Cómo elaborar un informe

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- Capacidad de diagnóstico de las enfermedades intestinales inflamatorias.

- Aplicaciones individualizadas de los procedimientos y técnicas de análisis.
- Desarrollo de la estrategia terapéutica y de su individualización a las necesidades del paciente.
- Uso racional de los recursos para la atención de los pacientes con enfermedades intestinales inflamatorias.
- Capacidad de investigación y autoformación crítica en el manejo de la ecografía.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen tipo test

SEGUIMIENTO DEL PROGRESO DEL ESTUDIANTE

A través de la plataforma digital

BIBLIOGRAFÍA

- Kim Nylund, Giovanni Maconi, Alois Hollerweger, Tomas Ripolles, Nadia Pallotta, Antony Higginson, Carla Serra, Christoph F. Dietrich, Ioan Sporea, Adrian Saftoiu, Klaus Dirks, Trygve Hausken, Emma Calabrese, Laura Romanini, Christian Maaser, Dieter Nuernberg, Odd Helge Gilja. EFSUMB Recommendations and Guidelines for Gastrointestinal Ultrasound Part 1: Examination Techniques and Normal Findings (Long version). Ultraschall in Med 2017; 38: e1–15.
- Joaquín Poza Cordón, Tomás Ripollés González. Utilidad de la ecografía abdominal en el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad inflamatoria intestinal. REV ESP ENFERM DIG (Madrid) Vol. 106, N.º 6, pp. 395-408, 2014.
- Stephanie R. Wilson, Kerri L. Novak. Sonography of the Bowel. Ultrasound Clin 9 (2014) 751–773.
- Julien B.C.M. Puylaert. Ultrasonography of the acute abdomen: gastrointestinal conditions. Radiol Clin N Am 41 (2003) 1227– 1242.
- Tomás Ripollés, María J. Martínez-Pérez, Esther Blanc, Fructuoso Delgado, José Vizuete, José M. Paredes, José Vilar. Contrast-enhanced ultrasound (CEUS) in Crohn's disease: technique, image interpretation and clinical applications. Insights Imaging (2011) 2:639–652.
- T. Ripollés, J.Puig. Actualización del uso de contrastes en ecografía. Revisión de las guías clínicas de la Federación Europea de Ecografía (EFSUMB). Radiología, 2009; Vol. *51*. Núm. *4*.

Universidad de Alcalá

GUÍA DOCENTE

Año académico	2025-2026	
Estudio	Diploma de Especialización en Ecografía en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal	
Nombre de la asignatura	ESCENARIOS CLÍNICOS EN ENFERMEDAD DE CROHN. UTILIDAD EN COLITIS ULCEROSA Y OTRAS PATOLOGÍAS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OBLIGATORIA	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
	X	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor responsable	Joaquín Poza Cordón	
Idioma en el que se imparte	Castellano	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Joaquín Poza, Cristina Suárez, María Jesús Martínez, Tomás Ripollés, Berta de la Heras, Ana Martín, María Amo, Fernando Muñoz, Vanessa Prieto, Esther Blanc.

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	70
Número de horas de trabajo personal del estudiante	180
Total horas	250

CONTENIDOS (Temario)

- Estenosante (ecografía con contraste oral, diferencia entre inflamatoria y fibrótica)
- Fistulizante (abscesos/flemones)
- Recurrencia
- Utilidad de la ecografía en la EII: actividad, monitorización y diagnóstico diferencial
- Utilidad de contrastes intravenosos en valoración de actividad y seguimiento de la enfermedad de Crohn
- Utilidad de la ecografía en otras patologías

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- Capacidad de diagnóstico de las enfermedades intestinales inflamatorias.
- Aplicaciones individualizadas de los procedimientos y técnicas de análisis.
- Desarrollo de la estrategia terapéutica y de su individualización a las necesidades del paciente.

- Uso racional de los recursos para la atención de los pacientes con enfermedades intestinales inflamatorias.
- Capacidad de investigación y autoformación crítica en el manejo de la ecografía.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen tipo test

SEGUIMIENTO DEL PROGRESO DEL ESTUDIANTE

A través de la plataforma digital

BIBLIOGRAFÍA

- Kim Nylund, Giovanni Maconi, Alois Hollerweger, Tomas Ripolles, Nadia Pallotta, Antony Higginson, Carla Serra, Christoph F. Dietrich, Ioan Sporea, Adrian Saftoiu, Klaus Dirks, Trygve Hausken, Emma Calabrese, Laura Romanini, Christian Maaser, Dieter Nuernberg, Odd Helge Gilja. EFSUMB Recommendations and Guidelines for Gastrointestinal Ultrasound Part 1: Examination Techniques and Normal Findings (Long version). Ultraschall in Med 2017; 38: e1–15.
- Joaquín Poza Cordón, Tomás Ripollés González. Utilidad de la ecografía abdominal en el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad inflamatoria intestinal. REV ESP ENFERM DIG (Madrid) Vol. 106, N.º 6, pp. 395-408, 2014.
- Stephanie R. Wilson, Kerri L. Novak. Sonography of the Bowel. Ultrasound Clin 9 (2014) 751–773.
- Julien B.C.M. Puylaert. Ultrasonography of the acute abdomen: gastrointestinal conditions. Radiol Clin N Am 41 (2003) 1227– 1242.
- Tomás Ripollés, María J. Martínez-Pérez, Esther Blanc, Fructuoso Delgado, José Vizuete, José M. Paredes, José Vilar. Contrast-enhanced ultrasound (CEUS) in Crohn's disease: technique, image interpretation and clinical applications. Insights Imaging (2011) 2:639–652.
- T. Ripollés, J.Puig. Actualización del uso de contrastes en ecografía. Revisión de las guías clínicas de la Federación Europea de Ecografía (EFSUMB). Radiología, 2009; Vol. *51*. Núm. *4*.

Universidad de Alcalá

GUÍA DOCENTE

Año académico	2025-2026	
Estudio	Diploma de Especialización en Ecografía en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal	
Nombre de la asignatura	ESTANCIAS FORMATIVAS EN CENTROS DE EXCELENCIA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OBLIGATORIA	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)	**x**	Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
		Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor responsable	Joaquín Poza Cordón	
Idioma en el que se imparte	Castellano	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Melchor Álvarez de Mon, Joaquín Poza, Cristina Suárez, María Jesús Martínez, Tomás Ripollés, Berta de la Heras, Ana Martín, María Amo, Fernando Muñoz, Vanessa Prieto, Esther Blanc.

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	28
Número de horas de trabajo personal del estudiante	47
Total horas	75

CONTENIDOS (Temario)

- Estancias formativas en centros de excelencia

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- Capacidad de diagnóstico de las enfermedades intestinales inflamatorias.
- Aplicaciones individualizadas de los procedimientos y técnicas de análisis.
- Desarrollo de la estrategia terapéutica y de su individualización a las necesidades del paciente.
- Uso racional de los recursos para la atención de los pacientes con enfermedades intestinales inflamatorias.
- Capacidad de investigación y autoformación crítica en el manejo de la ecografía.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Evaluación por parte del profesorado

SEGUIMIENTO DEL PROGRESO DEL ESTUDIANTE

A través de la plataforma digital

BIBLIOGRAFÍA

- Kim Nylund, Giovanni Maconi, Alois Hollerweger, Tomas Ripolles, Nadia Pallotta, Antony Higginson, Carla Serra, Christoph F. Dietrich, Ioan Sporea, Adrian Saftoiu, Klaus Dirks, Trygve Hausken, Emma Calabrese, Laura Romanini, Christian Maaser, Dieter Nuernberg, Odd Helge Gilja. EFSUMB Recommendations and Guidelines for Gastrointestinal Ultrasound Part 1: Examination Techniques and Normal Findings (Long version). Ultraschall in Med 2017; 38: e1–15.
- Joaquín Poza Cordón, Tomás Ripollés González. Utilidad de la ecografía abdominal en el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad inflamatoria intestinal. REV ESP ENFERM DIG (Madrid) Vol. 106, N.º 6, pp. 395-408, 2014.
- Stephanie R. Wilson, Kerri L. Novak. Sonography of the Bowel. Ultrasound Clin 9 (2014) 751–773.
- Julien B.C.M. Puylaert. Ultrasonography of the acute abdomen: gastrointestinal conditions. Radiol Clin N Am 41 (2003) 1227– 1242.
- Tomás Ripollés, María J. Martínez-Pérez, Esther Blanc, Fructuoso Delgado, José Vizuete, José M. Paredes, José Vilar. Contrast-enhanced ultrasound (CEUS) in Crohn's disease: technique, image interpretation and clinical applications. Insights Imaging (2011) 2:639–652.
- T. Ripollés, J.Puig. Actualización del uso de contrastes en ecografía. Revisión de las guías clínicas de la Federación Europea de Ecografía (EFSUMB). Radiología, 2009; Vol. *51*. Núm. *4*.

Universidad de Alcalá

GUÍA DOCENTE

Año académico	2025-2026	
Estudio	Diploma de Especialización en Ecografía en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal	
Nombre de la asignatura	TRABAJO FIN DE CURSO (TFC)	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OBLIGATORIA	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	7	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
	x	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor responsable	Melchor Álvarez de Mon Soto	
Idioma en el que se imparte	Castellano	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Melchor Álvarez de Mon, Joaquín Poza, Cristina Suárez, María Jesús Martínez, Tomás Ripollés, Berta de la Heras, Ana Martín, María Amo, Fernando Muñoz, Vanessa Prieto, Esther Blanc.

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	49
Número de horas de trabajo personal del estudiante	126
Total horas	175

CONTENIDOS (Temario)

- Ejercicio final del curso: envío de exploraciones ecográficas desarrolladas por el alumno para su evaluación por parte del profesorado.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- Capacidad de diagnóstico de las enfermedades intestinales inflamatorias.
- Aplicaciones individualizadas de los procedimientos y técnicas de análisis.
- Desarrollo de la estrategia terapéutica y de su individualización a las necesidades del paciente.
- Uso racional de los recursos para la atención de los pacientes con enfermedades intestinales inflamatorias.
- Capacidad de investigación y autoformación crítica en el manejo de la ecografía.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Evaluación por parte del profesorado.

SEGUIMIENTO DEL PROGRESO DEL ESTUDIANTE

A través de la plataforma digital

BIBLIOGRAFÍA

- Kim Nylund, Giovanni Maconi, Alois Hollerweger, Tomas Ripolles, Nadia Pallotta, Antony Higginson, Carla Serra, Christoph F. Dietrich, Ioan Sporea, Adrian Saftoiu, Klaus Dirks, Trygve Hausken, Emma Calabrese, Laura Romanini, Christian Maaser, Dieter Nuernberg, Odd Helge Gilja. EFSUMB Recommendations and Guidelines for Gastrointestinal Ultrasound Part 1: Examination Techniques and Normal Findings (Long version). Ultraschall in Med 2017; 38: e1–15.
- Joaquín Poza Cordón, Tomás Ripollés González. Utilidad de la ecografía abdominal en el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad inflamatoria intestinal. REV ESP ENFERM DIG (Madrid) Vol. 106, N.º 6, pp. 395-408, 2014.
- Stephanie R. Wilson, Kerri L. Novak. Sonography of the Bowel. Ultrasound Clin 9 (2014) 751–773.
- Julien B.C.M. Puylaert. Ultrasonography of the acute abdomen: gastrointestinal conditions. Radiol Clin N Am 41 (2003) 1227– 1242.
- Tomás Ripollés, María J. Martínez-Pérez, Esther Blanc, Fructuoso Delgado, José Vizuete, José M. Paredes, José Vilar. Contrast-enhanced ultrasound (CEUS) in Crohn's disease: technique, image interpretation and clinical applications. Insights Imaging (2011) 2:639–652.
- T. Ripollés, J.Puig. Actualización del uso de contrastes en ecografía. Revisión de las guías clínicas de la Federación Europea de Ecografía (EFSUMB). Radiología, 2009; Vol. *51*. Núm. *4*.