



# **CURSO DE ECOGRAFÍA HEPATOBILIAR, 4<sup>a</sup> ED.**

**FICHA INFORMATIVA**

## CONTENIDO

---

1	Presentación general del curso.....	3
2	Objetivos del curso.....	4
3	Coordinación, autoría y equipo docente.....	4
4	Estructura y contenido del curso .....	8
5	Metodología.....	9
6	Evaluación y diploma acreditativo .....	10

# 1 PRESENTACIÓN GENERAL DEL CURSO

---

El curso “**Ecografía Hepatobiliar**” organizado por semFYC es un curso on-line de 50 horas, siendo el día de inicio el 9 de marzo y finalizando el día 28 de junio de 2022.

La ecografía es una técnica que proporciona información precisa de la anatomía y la función del cuerpo humano que se considera ya un pilar básico en la exploración física. La **patología hepatobiliar y pancreática** es una de las principales indicaciones de la ecografía, y una causa frecuente de solicitud de pruebas complementarias por parte de los médicos de familia, y existe evidencia de su utilidad y fiabilidad por parte de éstos y otros especialistas. La cada vez más extendida disponibilidad de ecógrafos en los centros de salud y en los dispositivos de urgencias orienta de forma decisiva la toma de decisiones a la vez que incrementa la capacidad de manejo clínico de los profesionales, por lo que su conocimiento y práctica por parte de los clínicos puede suponer una mejora radical en su abordaje.

Este curso se ha ideado a la vez para aquellos médicos de familia que ya utilizan la ecografía en su práctica clínica, para poder profundizar en el encaje de esta herramienta en los escenarios en los que modifica su conducta y su capacidad de manejo, y para quienes aún no se han iniciado en ella, a quienes les proporcionará las bases de la ultrasonografía, y los conceptos fundamentales de la anatomía ecográfica hepatobiliar y pancreática.

Está elaborado sobre la base de la extensa y acreditada experiencia de sus autores, con el apoyo de gran cantidad de recursos audiovisuales (esquemas, imágenes ecográficas y vídeos) extraídos de exploraciones reales que ilustran la normalidad y la patología en todas sus formas de presentación, tanto las habituales como las raras.

## 2 OBJETIVOS DEL CURSO

---

El principal **objetivo general del curso** es profundizar en el conocimiento y manejo por parte del médico de familia de la ecografía clínica del hígado, la vesícula biliar, la vía biliar y el páncreas para:

- Aumentar la capacidad resolutoria del médico de familia ante los problemas de la esfera hepatobiliar y pancreática en cualquiera de los ámbitos asistenciales en los que ejerce.
- Aumentar la capacidad diagnóstica del médico de familia ante los problemas que afectan al hígado, la vesícula biliar, la vía biliar y el páncreas.
- Facilitar la toma de decisiones ante estos problemas, tomadas en base a información, precisa, relevante y trascendente obtenida de modo inmediato y con menor incertidumbre «sobre el paciente»
- Adaptar los tiempos de atención a la gravedad de los hallazgos ecográficos que se pueden obtener del uso de la ecografía hepatobiliar.

## 3 COORDINACIÓN, AUTORÍA Y EQUIPO DOCENTE

---



El **coordinador** del curso es **Ignacio Manuel Sánchez Barrancos**. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Trabaja en el Consultorio de Membrilla. Centro de Salud Manzanares 2, Ciudad Real. Es el coordinador del Grupo de Trabajo de Ecografía de semFYC y del Grupo de Trabajo de Ecografía de

SCAMFYC. Miembro del Grupo de Ecografía en Atención Primaria de Ciudad Real. Tuvo su primer contacto con la Ecografía de la mano del Grupo de Trabajo de Ciudad Real en el año 2004, y se incorporó definitivamente a su práctica en 2007 coincidiendo con la creación de un nuevo Centro de Salud en Manzanares,

dotado de ecógrafo, utilizándola desde entonces como una herramienta más en su consulta y en la atención continuada. Coordinador, autor y tutor del Experto Universitario de Urgencias y Emergencias de semFYC. Coordinador, autor y docente de la formación continuada de todos los cursos del programa de Ecografía de semFYC y de SCAMFYC para Médicos de Familia y residentes. Coordinador del Programa de Ecocardiografía semFYC-SEC. Tutor de residentes. Además, es coordinador y autor de Libro de Escenarios Clínicos de semFYC, Manual de Técnicas de semFYC, así como de varias publicaciones de Ecografía en revistas como AMF, AP y FMC.

Además de **Ignacio Manuel Sánchez Barrancos**, los otros autores y tutores del curso son:



**Rafael Alonso Roca**. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Trabaja en el Centro de Salud Mar Báltico, Área Este (Madrid). Es secretario del Grupo de Trabajo de Ecografía de semFYC y del Grupo de Trabajo de Ecografía de SoMaMFyC.

Tuvo su primer contacto con la ecografía al inicio del programa de implantación de la ecografía en los centros de salud de la Comunidad de Madrid, incorporándola a su práctica clínica desde entonces. Es miembro de la Comisión de Seguimiento de dicho programa dependiente de la Gerencia Adjunta de Planificación y Calidad de la Gerencia de AP de Madrid. Dispone de ecógrafo en consulta, además de otro dispositivo de bolsillo que utiliza también en su día a día. Autor y docente de la formación continuada de todos los cursos del programa de Ecografía de semFYC y de SoMaMFyC para Médicos de Familia y residentes. Tutor de residentes. Además, es autor de Libro de Escenarios Clínicos de semFYC, y del Manual de técnicas de semFYC, así como de varias publicaciones de Ecografía en revistas como AMF, AP y FMC.



**Tomás Vegas Jiménez.** Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Trabaja en el Centro de Salud San Fernando, Badajoz. Es miembro del Grupo de Trabajo de Ecografía de semFYC y miembro de GREAPEX (Grupo de Trabajo de Ecografía de SemFycEX. Profesor asociado de Ciencias de la Salud. Facultad de Medicina. Universidad de Extremadura (UEX). Tuvo su

primer contacto con la ecografía de la mano del Grupo de Trabajo de Extremadura en el año 2004, creando e incorporándose al Grupo de Ecografía en Atención Primaria de Extremadura (GREAPEX) en el 2005. A partir de ese momento ha impartido cursos de Ecografía en SemFycEX, así como de la formación continuada de los cursos del programa de Ecografía de semFYC para Médicos de Familia y residentes. Tutor de residentes. Además, es autor de varias publicaciones de Ecografía en revistas como AMF, AP y FMC, del *Libro de Escenarios Clínicos* de semFYC y del *Manual de Técnicas* de semFYC. Desde 2006 utiliza la ecografía en la práctica clínica diaria.



**Daniel Domínguez Tristancho.** Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Trabaja en el Consultorio de Nogales, Centro de Salud Santa Marta de los Barros. Badajoz. Es miembro del Grupo de Trabajo de Ecografía de semFYC. En el periodo 2005-2010 fue Responsable de Atención Primaria del

Servicio Extremeño de Salud donde fue Coordinador del Programa de Implantación de Ecografía en Atención Primaria. El Centro de Salud en el que trabaja está dotado de dos ecógrafos, uno fijo y otro portátil para los consultorios, utilizándose como una herramienta más en la consulta y en la atención continuada. Desde 2007, tutor de cursos de Ecografía Clínica para Médicos de

Familia y Pediatras de Atención Primaria y de Ecografía de Urgencias, Protocolo FAST 11 de Extremadura, así como de algunos cursos del Programa formativo de Ecografía de semFYC. Además, es autor de varias publicaciones de Ecografía en revistas como AMF y del *Manual de Técnicas* de semFYC.



**Manuel López Piñera.** Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Trabaja en EAP Molina- La Ribera (Centro de Salud profesor Jesús Marín), Murcia. Es miembro del Grupo de Trabajo de Ecografía de semFYC y del Grupo de Trabajo de Ecografía de Smumfyc. Tutor para la formación de

Residentes de medicina familiar y comunitaria desde 1999 en UDGAPM (Unidad Docente Multiprofesional en Atención Familiar y Comunitaria áreas VI-V-IX) y responsable de docencia del equipo docente del centro de salud "Profesor Jesús Marín" desde 2015. El Centro de Salud en el que trabaja está dotado de ecógrafo desde hace 3 años, y durante este tiempo realiza exploraciones ecográficas a diario en su actividad laboral habitual. Ha realizado un proyecto de investigación de fin de residencia de los MIR de 4ª año de nuestra zona basado en los estudios ecográficos realizados. Con amplia formación en Ecografía, es tutor del Programa Aura de Ecografía del Sistema Murciano de Salud. Docente desde 2019 de las sesiones presenciales del curso de Ecografía Clínica para Médicos de Familia de semFYC, además de otros cursos de Ecografía de su centro de salud.

## 4 ESTRUCTURA Y CONTENIDO DEL CURSO

---

El curso se estructura en 5 módulos:

### **Módulo 1. Introducción a la ecografía (para no iniciados)**

- Tema 1. Conceptos generales de ecografía
- Tema 2. Principios físicos de los ultrasonidos
- Tema 3. Interacciones de los US con los tejidos
- Tema 4. Modos de la ecografía
- Tema 5. Artefactos de la ecografía

### **Módulo 2. Anatomía ecográfica normal del hígado, la vesícula y la vía biliar, y el páncreas**

- Tema 1. Anatomía ecográfica del hígado
- Tema 2. Anatomía ecográfica de la vesícula biliar y las vías biliares
- Tema 3. Anatomía ecográfica del páncreas

### **Módulo 3. Ecografía clínica del hígado susceptible de abordaje por el Médico de Familia**

- Tema 1. Introducción
- Tema 2. Alteración de las enzimas hepáticas
- Tema 3. Alteración leve asintomática de transaminasas
- Tema 4. Hallazgo incidental / seguimiento de lesiones focales
- Tema 5. Síndrome constitucional/patrón analítico de colestasis disociada/ictericia
- Tema 6. Hepatomegalia
- Tema 7. Dolor en hipocondrio derecho tras intervención quirúrgica abdominal

### **Módulo 4. Ecografía clínica de la vesícula y la vía biliar susceptible de abordaje por el Médico de Familia**

- Tema 1. Introducción
- Tema 2. Dolor en hipocondrio derecho sin fiebre
- Tema 3. Ictericia/elevación de bilirrubina-fosfatasa alcalina
- Tema 4. Dolor en hipocondrio derecho con fiebre
- Tema 5. Síndrome constitucional
- Tema 6. Hallazgo incidental/seguimiento de lesión ya conocida



## Módulo 5. Ecografía clínica del páncreas susceptible de abordaje por el Médico de Familia

- Tema 1. Introducción
- Tema 2. Dolor epigástrico /dispepsia subaguda con síntomas de alarma (astenia, anorexia, pérdida de peso, irradiación a la espalda)
- Tema 3. Palpación de masa epigástrica
- Tema 4. Dolor agudo epigástrico de rápida instauración, con síntomas y signos de gravedad (defensa peritoneal, fiebre, vómitos, taquicardia)
- Tema 5. Hallazgo casual en una exploración abdominal por otra causa

## 5 METODOLOGÍA

---

El modelo pedagógico de **semFYC** promueve el papel central, protagonista, autónomo y activo del participante en el curso gracias a la modalidad de teleformación y al Campus Virtual semFYC; permitiendo que cada alumno/a pueda ir gestionando su propio proceso formativo sin barreras espaciales ni temporales, desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Para trabajar los objetivos planteados cada uno de los módulos/unidades consta de:

- **Contenido teórico** como marco base de referencia y resumen de las ideas principales trabajadas.
- **Vídeos complementarios**. Ayudan a comprender mejor los contenidos teóricos. Refuerzan y en muchas ocasiones, sustituyen la parte práctica que llevaría un curso de ecografía
- **Casos clínicos** se presentan situaciones basadas en hechos reales, representativas y de carácter aplicativo en la práctica del médico/a de familia, que serán expuestos en los foros de debate de cada módulo, con el objetivo de fomentar el trabajo reflexivo y colaborativo.

- **Foro de debate**, con el objetivo de fomentar el trabajo reflexivo y colaborativo...
- Breve **cuestionario autoevaluación** con el objetivo de afianzar y reforzar los conocimientos significativos del módulo.

## 6 EVALUACIÓN Y DIPLOMA ACREDITATIVO

---

Al finalizar todos los módulos, se deberá realizar la evaluación final mediante la resolución de un cuestionario tipo test.

Se dispondrá de un único intento. **NO SE PERMITE REPETIR EL CUESTIONARIO**, aunque, **NO HAY TIEMPO LIMITADO** para responder las preguntas planteadas y se podrá acceder las veces que se quiera al cuestionario y continuar el intento en diferentes sesiones.

Para acceder al cuestionario de evaluación final es obligatorio haber visualizado el contenido teórico del curso y realizado las autoevaluaciones.

La realización de la evaluación final es obligatoria y es necesario superar el **80 % de respuestas correctas para poder recibir el diploma acreditativo del curso.**

**Esta actividad formativa está acreditada con 9.1 créditos por CFC (expediente núm. 07-AFOC-01959.5/2021)**