

# MÁSTER EN METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN TROMBOEMBOLIA DE PULMÓN

2ª EDICIÓN

[www.shformacion.es](http://www.shformacion.es)



120101110101001  
0010101010100101  
110101011100101011  
1101010020011011  
11110110110101110110  
101101010101101  
11111100010101111011010  
10110101111  
1010111010101010101  
01100111110101  
11111010101011010101  
011010101111111



El Máster en Metodología de Investigación Clínica en Tromboembolia de Pulmón es un curso on-line de postgrado propio de la *Universidad de Alcalá* (UAH), junto con la *Fundación para el Estudio de Enfermedad Tromboembólica Venosa* (FUENTE), diseñado por el Proyecto Integrado de Investigación (PII) de TEP de la *Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica* (SEPAR).



S&H Medical Science Service colabora en la puesta en marcha y desarrollo del curso como *Centro de Formación Coordinador del Máster*, a través de un convenio de colaboración con la Universidad de Alcalá y la Fundación FUENTE.



El curso está acreditado con un total de **120 créditos ECTS** otorgados por la Universidad de Alcalá (UAH)

El Master es de desarrollo exclusivamente on-line, a través de un campus de formación virtual, al que se accede a través de la página web:

[www.shformacion.es](http://www.shformacion.es)

## SOCIEDADES AUSPICIADORAS

El Máster estará auspiciado por las siguientes Sociedades Científicas: la Sociedad Argentina de Medicina Interna (SAM), el Colegio de Medicina Interna de México y la Sociedad Venezolana de Medicina Interna.

En este momento, está en trámites el auspicio del Máster de otras Sociedades Científicas, tanto españolas como latinoamericanas.

## OBJETIVO GENERAL DEL MÁSTER

Capacitar para el diseño, puesta en marcha y desarrollo de un proyecto de investigación biomédica propio en el campo de la tromboembolia de pulmón, fortaleciendo así las bases para una óptima y moderna toma de decisiones en clínica y la producción de conocimiento científico formal.



## CALENDARIO DEL CURSO

El Máster dará comienzo el **15 de febrero de 2019** y finalizará el **15 de noviembre de 2020**.

## ESTRUCTURA DEL CURSO

El programa docente está compuesto por 20 asignaturas englobadas en 6 Módulos monográficos.

Dentro del programa docente se trabajarán todos los aspectos necesarios para la puesta en marcha y desarrollo de un proyecto de investigación y se realizará una completa actualización de los avances en investigación en diferentes situaciones específicas de la tromboembolia de pulmón.

## METODOLOGÍA DE TRABAJO

La metodología docente del Máster posibilita que todos los temas sean trabajados y tratados de forma muy práctica y con una alta aplicabilidad durante la labor investigadora.

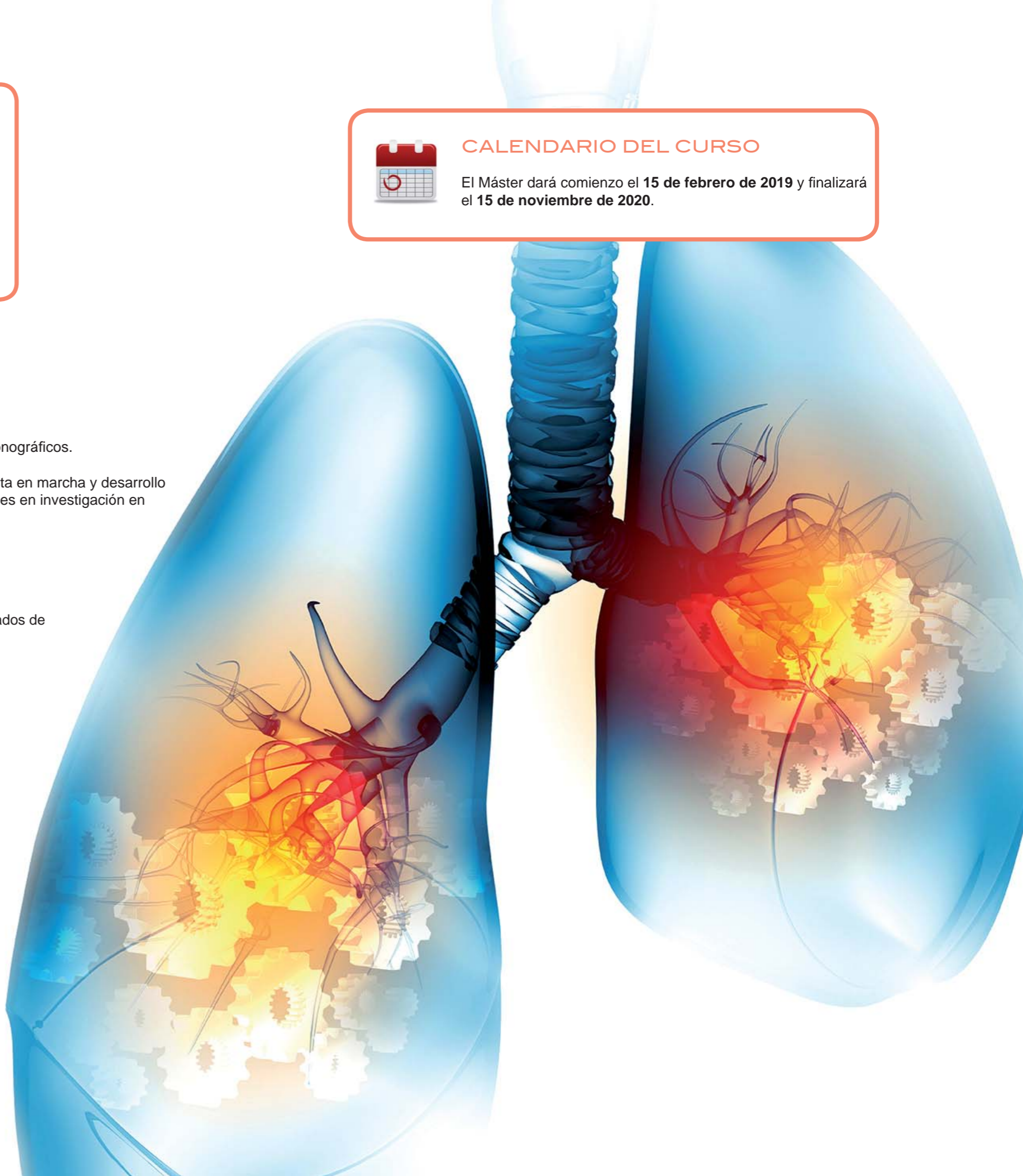
La estructura de cada asignatura es la siguiente:

### Contenidos Teóricos:

- **Texto de Actualización:** una completa revisión del tema a tratar.
- **Texto de Conclusiones:** texto con las principales ideas del tema.
- **Bibliografía:** referencias de recomendada lectura al alumno.
- **Video audiovisual:** Clase magistral de la asignatura.

### Contenidos prácticos:

- **Foro de Trabajo:** Punto de encuentro entre alumnos y profesores, en donde se discuten, plantean dudas e intercambian experiencias a través de ejercicios y casos clínicos propuestos por los profesores y por los propios alumnos. El Foro de trabajo constituye la herramienta de trabajo fundamental del Máster.
- **Test de autoevaluación:** Son ejercicios para valorar sus conocimientos sobre el tema una vez estudiada la parte teórica y trabajada en el Foro de Trabajo.
- **Videoconferencia:** Clase on-line en pequeños grupos, en donde se aclaran dudas y se debaten casos clínicos.



**MÁSTER EN METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN  
CLÍNICA EN TROMBOEMBOLIA DE PULMÓN • 2ª EDICIÓN •**

**"1º Curso Académico"**

MÓDULO	ASIGNATURA	OBJETIVOS	PROFESOR
MÓDULO 1  INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA	<i>Introducción a la metodología de investigación sobre diagnóstico, pronóstico y tratamiento de la tromboembolia pulmonar</i>	Introducción a los principios metodológicos de la investigación para evaluar la validez de las pruebas diagnósticas, las herramientas de pronóstico y los tratamientos para la tromboembolia de pulmón (TEP).	Alfonso Muriel García Nieves Plana Farrás
	<i>Investigación clínica y normas de buena práctica clínica</i>	Se suministran las herramientas adecuadas para realizar una lectura crítica que permita incorporar los resultados de esa investigación a la práctica clínica.	Mª Ángeles Gálvez Múgica
	<i>Diseño de protocolos de investigación en tromboembolismo pulmonar</i>	Se presentan las guías para la lectura crítica de artículos sobre estudios transversales, casos y controles, cohortes, experimentales, revisiones y metaanálisis.	Remedios Otero Candelera
MÓDULO 2  HERRAMIENTAS PARA LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA	<i>Recursos bibliográficos e índices de calidad de la literatura científica</i>	Acercamiento del proceso de publicación científica: elección de la revista, preparación formal del manuscrito y proceso editorial, junto con los aspectos éticos a considerar. Se explica la evaluación de los manuscritos por pares (peer review), su pasado, presente y futuro, sus ventajas e inconvenientes y sus aspectos éticos.	José Manuel Estrada Lorenzo
	<i>Diseño de bases de datos para investigación clínica (RIETE)</i>	Desarrollo de la capacidad de los investigadores para el diseño de bases de datos que permitan responder a diferentes preguntas de investigación, aplicado a la TEP. En este tema se empleará el registro internacional RIETE para ilustrar cómo se diseña y se mantiene una base de datos, y cómo se explota la información científica generada.	Manuel Monreal Bosch
	<i>Guías de práctica clínica. Metaanálisis y evaluación de la evidencia</i>	Se aprende el proceso de desarrollo de una guía de práctica clínica: revisión de la literatura (búsquedas sistemáticas), realización de metaanálisis (generales, de datos individuales y en red) y evaluación estandarizada de la evidencia (sistema GRADE).	Carlos Martín Saborido
	<i>Metodología de la evaluación económica en la investigación clínica</i>	Se proporciona un marco conceptual de la "Economía de la Salud" y se familiariza a los alumnos con los métodos más habituales para realizar evaluación económica en servicios de salud. Los aspectos conceptuales y metodológicos se ilustran con ejemplos de evaluación económica en TEP.	Pablo Lázaro de Mercado
MÓDULO 3  ESTADÍSTICA	<i>Introducción a la estadística básica. Uso del Stata</i>	Introducción a los principios metodológicos de la investigación mediante la metodología estadística y el programa informático Stata.	Alfonso Muriel García
	<i>Regresión lineal y logística</i>	Introducción en el uso de los modelos de regresión múltiple, tanto lineal como logística y del Stata.	Alfonso Muriel García
	<i>Análisis de supervivencia. Curvas de Kaplan-Meier y Regresión de Cox</i>	Introducción en el uso del análisis de supervivencia para posterior aplicación e interpretación de sus salidas.	Víctor Abraira Santos

**MÁSTER EN METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN  
CLÍNICA EN TROMBOEMBOLIA DE PULMÓN • 2ª EDICIÓN •**

**“2º Curso Académico”**

MÓDULO	ASIGNATURA	OBJETIVOS	PROFESOR
<b>MÓDULO 4</b>  <b>DIFUSIÓN DEL TRABAJO INVESTIGADOR</b>	<i>Taller de escritura de trabajos científicos</i>	Se busca que el profesional de habla no inglesa consiga educar su capacidad de redacción y dominio del inglés científico, para atraer el interés de revisores de revistas internacionales, o del panel de evaluación de un proyecto extranjero. El tema se organiza en base a unos conocimientos teóricos y otros prácticos donde se analizarán las muestras presentadas por los alumnos. Además se proporcionan las herramientas para procesar información en menor tiempo y ser capaz de presentarla de manera ordenada y clara tanto de forma oral como escrita.	Miguel Ángel Martínez García
	<i>Difusión de información científica en foros internacionales</i>	Se busca que el profesional de habla no inglesa adquiera fluidez en la presentación preliminar (comunicaciones) de los resultados de investigación, tanto en lengua española como inglesa. El tema se organiza en base a unos conocimientos teóricos y otros prácticos donde se analizarán las muestras presentadas por los alumnos.	David Jiménez Castro
	<i>Comunicación de la producción científica</i>	Se busca que el profesional de habla no inglesa adquiera fluidez en la comunicación científica, tanto oral (ponencias) como escrita (artículos, capítulos de libros, revisiones).	David Jiménez Castro
<b>MÓDULO 5</b>  <b>ACTUALIZACIÓN EN ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA (I)</b>	<i>Investigación en trombofilia hereditaria</i>	El objetivo en las asignaturas de los Módulos 5 y 6 es el de aplicar los conocimientos y destrezas adquiridas en los módulos previos para diferentes situaciones específicas en tromboembolismo pulmonar. Se pretende que los alumnos diseñen estudios y obtengan resultados que aporten evidencia para el manejo de los pacientes en esta situación.	Vicente Vicente García
	<i>Investigación en cáncer oculto</i>		Luis Jara Palomares
	<i>Investigación en tromboembolia pulmonar subsegmentaria aislada</i>		Carmen Fernández Capitán
	<i>Investigación en trombosis venosa profunda distal aislada</i>		Francisco Lozano Sánchez
<b>MÓDULO 6</b>  <b>ACTUALIZACIÓN EN ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA (II)</b>	<i>Investigación en tromboembolia pulmonar incidental</i>		Andrés Muñoz Martín
	<i>Investigación en anticoagulantes orales de acción directa</i>		Javier de Miguel Díez
	<i>Investigación en recurrencia trombótica</i>		Ramón Lecumberri Villamediana

## EQUIPO DOCENTE DEL MÁSTER

### DIRECCIÓN DEL MÁSTER

**Dr. David Jimenez Castro**

Servicio de Neumología y Departamento de Medicina  
Hospital Universitario Ramón y Cajal, IRYCIS y Universidad de Alcalá. Madrid

**Dr. Manuel Monreal Bosch**

Servicio de Medicina Interna  
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Badalona, Barcelona

### PROFESORADO

**Victor Abraira Santos**

Unidad de Bioestadística Clínica. (Asesor científico)  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. CIBER-ESP Madrid

**Dr. Javier de Miguel Díez**

Servicio de Neumología  
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

**José Manuel Estrada Lorenzo**

Biblioteca  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Dra. Carmen Fernández Capitán**

Servicio de Medicina Interna  
Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Dra. María Ángeles Gálvez Múgica**

Unidad de Investigación Clínica-Ensayos Clínicos  
Unidad de Farmacología Clínica  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**Dr. Luis Jara Palomares**

Unidad Médico Quirúrgica de Enfermedades Respiratoria  
Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

**Dr. David Jimenez Castro**

Servicio de Neumología y Departamento de Medicina  
Hospital Universitario Ramón y Cajal, IRYCIS y Universidad de Alcalá. Madrid

**Dr. Pablo Lázaro y de Mercado**

Investigador independiente en Ciencias de la Salud. Madrid

**Dr. Ramón Lecumberri Villamediana**

Servicio de Hematología  
Clínica Universidad de Navarra. Pamplona, Navarra

**Dr. Francisco Lozano Sánchez**

Servicio de Angiología y Cirugía Vasculat  
Complejo Asistencial de Salamanca. Salamanca

**Dr. Carlos Martín Saborido**

Unidad de Evaluación de Tecnologías Sanitarias  
Universidad Francisco de Vitoria. Madrid

**Dr. Andrés Muñoz Martín**

Servicio de Oncología Médica  
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

**Dr. Alfonso Muriel García**

Unidad de Bioestadística Clínica  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. CIBER-ESP. Madrid

**Dr. Manuel Monreal Bosch**

Servicio de Medicina Interna  
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Badalona, Barcelona

**Dra. Remedios Otero Candelera**

Servicio de Neumología  
Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

**Dra. Nieves Plana Farras**

Centro Colaborador Cochrane Comunidad de Madrid  
Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria & Universidad Francisco de Vitoria. Madrid

**Dr. Javier Trujillo Santos**

Servicio de Medicina Interna  
Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena, Murcia

**Dr. Vicente Vicente García**

Servicio de Hematología y Oncología Médica  
Hospital General Universitario Morales Meseguer. Murcia

## REQUISITOS PARA MATRICULARSE

- Ser **Licenciado en Medicina y Cirugía** con alguna de las siguientes especialidades: Neumología, Medicina Interna, Hematología, Oncología o Cirugía Vascular.
- Tener un conocimiento medio de **inglés**.

## FORMA DE MATRICULACIÓN AL MÁSTER

El importe total de la matrícula del Máster es de **2.100,00 €**

Para inscribirse en el curso y formalizar la matrícula, deberá:

1. Acceder a la Plataforma de Formación de S&H: **www.shformacion.es**
2. Complimentar y enviar el formulario completo de inscripción al Máster.
3. Remitir al correo electrónico [formacion@shmedical.es](mailto:formacion@shmedical.es), copia escaneada de la siguiente documentación:

- **DNI** por ambas caras.
- **Título de Licenciado**, por ambas caras.
- Justificante **transferencia bancaria** de la cuota de matrícula (2.100,00 €).
- Fotografía tipo carnet.

Tras la recepción de los documentos, se le enviará un correo de confirmación de plaza, indicándole un número de inscripción al Máster.

4. Finalmente deberá remitir vía correo postal a S&H (dirección postal indicada en la contraportada):

- Fotocopia compulsada por ambas caras del DNI
- Fotocopia compulsada por ambas caras del Título de Licenciado.

Si usted obtuvo su Título de Licenciatura fuera de la Unión Europea, desde S&H se le indicará de forma personal, la documentación que precisa para hacer la matrícula en la Universidad.

Por favor, tenga en cuenta que las plazas son limitadas y la admisión en el Máster se realizará por estricto orden de inscripción.

**NOTA:** El Máster se llevará a cabo siempre y cuando el número de alumnos matriculados aseguren la viabilidad del mismo.



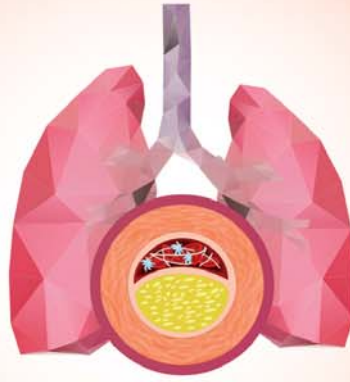


Toda la información en relación a los pasos a seguir para realizar la preinscripción y formalización de la matrícula del Máster, la encontrará en la página web:

**[www.shformacion.es](http://www.shformacion.es)**

Dentro de esta página, deberá entrar en “*Próximos Másteres*” y dentro de este apartado, entrar en este Máster y pulsar a “*Forma de inscripción al Máster*”.





**Centro de Formación Coordinador del Máster  
Entidad en convenio de colaboración con  
la Universidad de Alcalá**



**S&H Medical Science Service**

C/ Espronceda 27 Entrepantaa 28003 Madrid

Tlf.: 91 535 71 83 // Fax: 91 535 70 52

e-mail: mastertep@shmedical.es