

# Máster Semipresencial

## Alergología





## Máster Semipresencial

### Alergología

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Créditos: 60 + 5 ECTS

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-alergologia](http://www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-alergologia)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar este  
Máster Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competencias

---

*pág. 18*

05

Dirección del curso

---

*pág. 22*

06

Estructura y contenido

---

*pág. 28*

07

Prácticas Clínicas

---

*pág. 34*

08

¿Dónde puedo hacer  
las Prácticas Clínicas?

---

*pág. 40*

09

Metodología

---

*pág. 44*

10

Titulación

---

*pág. 52*



# 01

# Presentación

Las modernas técnicas *in vivo* e *in vitro* para detectar alergias se han convertido en una valiosa herramienta para los especialistas del sector de la Alergología. Los avances de ese campo profesional en materia de diagnóstico y terapéutica hacen imprescindible que el profesional de la Medicina disponga de una actualización completa y de calidad. Como consecuencia de ese contexto, TECH ha diseñado un programa que ofrece al alergólogo las últimas innovaciones de esa área de la salud. El programa, compuesto por dos fases bien diferenciadas, destina 1.500 horas a la actualización teórica de los contenidos más novedosos. Seguidamente, mediante una estancia práctica de 3 semanas, el egresado podrá aplicar todas esas competencias y procedimientos en una instancia hospitalaria de primer nivel y con pacientes reales.





“

*Este Máster Semipresencial consta de un completo estudio teórico y una Capacitación Práctica excepcional que te ayudarán a expandir tus competencia y talento médico en el área de la Alergología”*

Las investigaciones científicas y tecnológicas relacionadas con el ámbito de la Alergología se centran, en la actualidad, en la búsqueda de tratamientos innovadores que ayuden a mejorar la calidad de vida de sus pacientes. Un ejemplo de ello son métodos revolucionarios como la Inmunoterapia, la aplicación de inhibidores alérgenos mediante bombas de protones, entre otros. Al mismo tiempo, este campo de la salud también ha encontrado estrategias de diagnóstico más abarcadoras que han permitido explicar y anticiparse a algunos trastornos alérgicos que se expresan de manera genética. La aplicación de todos esos procedimientos depende, en gran medida, de competencias avanzadas en manos de los especialistas. Sin embargo, los alergólogos pocas veces tienen accesos a programas de puesta al día que recojan las últimas novedades dentro de esas áreas.

TECH, con la intención de anteponerse a es trasfondo, ha ideado este Máster Semipresencial. La titulación recoge contenidos actualizados a la par que aporta una modalidad de estudios pionera en su tipo. A través de dos fases educativas bien diferenciadas, el profesional podrá dominar la temática de un modo holístico. Primero, analizará de manera teórica un temario actualizado y asimilará todas sus nociones a partir de novedosos métodos didácticos como el *Relearning*. Además de esos disruptivos materiales académicos, acceder a 10 completísimas *Masterclasses*. Estas serán impartidas por un experto de elevadísimo prestigio que figurará como Director Invitado Internacional del itinerario académico.

Al finalizar ese período, el médico tendrá a su alcance una Capacitación Práctica, de 3 semanas de duración, en centros hospitalarios de vanguardia. Esas instalaciones disponen de las tecnologías más avanzadas en el ámbito de la Alergología y un personal de dilatada experiencia. A partir de esos recursos técnicos y humanos, el especialista conseguirá aplicar de un modo presencial e intensivo todo lo aprendido con anterioridad. Además, contará con la supervisión y guía de un tutor adjunto de renombre en el panorama asistencial.

Este **Máster Semipresencial en Alergología** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales de esta área de trabajo y profesores universitarios de amplia experiencia y recorrido
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Planes integrales de actuación sistematizada ante las principales patologías
- ♦ Presentación de talleres prácticos sobre técnicas diagnósticas y terapéuticas
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Guías de práctica clínica sobre el abordaje de las diferentes patologías
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Además, podrá realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios

“

*Este Máster Semipresencial permite ejercitarse primero, en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo y después en el entorno hospitalario real, poniendo a prueba todo lo estudiado”*

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la Medicina en el ámbito de la Infectología Pediátrica. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos con gran experiencia docente

*Disfruta de una estancia intensiva de 3 semanas y adquieres todo el conocimiento para crecer personal y profesionalmente.*

*Actualiza tus competencias en una institución sanitaria con la máxima calidad tecnológica y humana para la atención de pacientes con severas patologías alérgicas.*





02

# ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

Los profesionales de la Alergología pocas veces tienen a su alcance un programa de estudios que agrupe las últimas novedades de su campo de especialización. TECH, consciente de ello, ha diseñado esta titulación que les pondrá al día, desde el punto de vista teórico de todos esos aspectos. Pero, para ir más allá del aprendizaje convencional, también ha conformado una estancia práctica y presencial, de 120 horas, en una institución médica de prestigio. Gracias a esa oportunidad, los egresados de este programa se convertirán en respetados especialistas del panorama internacional.







“

*TECH te proporciona una titulación de excelencia que te permitirá trabajar diferentes áreas de la Alergología en la que intervienen modernas tecnologías de diagnóstico y tratamiento de esas patologías”*

### **1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible**

El tratamiento de enfermedades alérgicas ha evolucionado considerablemente en los últimos años y un ejemplo de ellos son las diferentes tecnologías que ahora se emplean para aplicar métodos novedosos como las Inmunoterapias. Todos esos adelantos científicos estarán al alcance de los alergólogos que cursen esta titulación a partir de su estancia práctica en un centro sanitario de prestigio internacional.

### **2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas**

Este Máster Semipresencial facilitará la actualización del alumno de la mano de especialistas con una distinguida trayectoria en el área de la Alergología. Esos expertos se encargarán de facilitarles el dominio de los protocolos más novedosos y las herramientas más complejas. A su vez, el médico se apoyará en un tutor designado que supervisará de cerca sus progresos académicos.

### **3. Adentrarse en entornos clínicos de primera**

TECH selecciona minuciosamente todos los centros disponibles para las prácticas clínicas de este Máster Semipresencial. Gracias a ello, el especialista tendrá garantizado el acceso a un entorno clínico de prestigio en el ámbito de la Alergología. De esta manera, podrá comprobar el día a día de un área de trabajo exigente, rigurosa y exhaustiva, aplicando siempre las últimas tesis y postulados científicos en su metodología de trabajo.



#### 4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

El mercado académico está plagado de programas pedagógicos poco adaptados al quehacer diario del alergólogo. Sin embargo, TECH ofrece un nuevo modelo de aprendizaje, que combina el estudio teórico y práctico a partir de este innovador programa al que el alumno destinará 1.500 horas de actualización en una página de aprendizaje 100% online y una estancia clínica de 3 semanas de duración.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

La capacitación práctica de esta titulación podrá realizarse en centros de envergadura internacional. Así, el médico podrá expandir sus fronteras y ponerse al día con los mejores profesionales y entornos hospitalarios de excelencia, radicados en diferentes continentes. Esta es una oportunidad única, solo al alcance de TECH por medio de su amplia red de colaboradores y contactos.



*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

El objetivo general que tiene este programa es el de lograr que el profesional actualice los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de la especialidad de forma completa. Para ello se proporcionarán los aprendizajes teóricos de la materia, con los contenidos más actuales e interesantes en este sector, para finalizar con una estancia hospitalaria en la que realizarás el aprendizaje práctico, de la mano de reconocidos profesionales en un centro hospitalario de máxima calidad científica y de innovación tecnológica.







“

*El objetivo de este programa es proporcionarte los últimos avances en Alergología, atendiendo a la más reciente evidencia científica en la disciplina”*



### Objetivo general

---

- Los últimos avances de la Alergología en ámbitos como los panalérgenos o los métodos diagnósticos han supuesto una gran revolución en la disciplina. Esto exige por parte del especialista una puesta al día inmediata que le facilite las últimas técnicas y procedimientos en el manejo de este tipo de pacientes. Así, al completar este Máster Semipresencial, estará listo para proceder acorde a la última evidencia científica en la materia

“

*Los recursos más eficaces en la enseñanza online, al servicio de un aprendizaje práctico, cómodo y de alto impacto”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Introducción a la Alergología

- ♦ Actualizar los conceptos básicos de las enfermedades alérgicas tradicionales
- ♦ Conocer los conceptos más actuales de la Alergología en relación con los nuevos fármacos
- ♦ Aprender los criterios básicos de las reacciones inmunológicas claves: cutánea, respiratoria y alimentaria
- ♦ Desenvolverse en el uso y comprensión de los mecanismos másicos inmunológicos de las enfermedades alérgicas: células efectoras, inmunoglobulinas, interleucinas, citocinas y complementos
- ♦ Conocimiento de los datos numéricos de incidencia y prevalencia de las patologías alérgicas actualmente

### Módulo 2. Los alérgenos. El panalérgeno y su repercusión en las enfermedades alérgicas

- ♦ Conocer y clasificar los alérgenos
- ♦ Actualizar el concepto de panalérgeno y su repercusión en las enfermedades alérgicas
- ♦ Describir con precisión los alérgenos respiratorios, alimentarios, animales y de los himenópteros
- ♦ Definir y describir los principales síndromes pólenes-alimentos

### Módulo 3. Técnicas diagnósticas de las enfermedades alérgicas

- ♦ Abordar las técnicas diagnósticas de las enfermedades alérgicas tradicionales
- ♦ Aprender las características del diagnóstico por componentes
- ♦ Aprender las características de la técnica de esputo inducido para fenotipar a los pacientes

- ♦ Conocer y aplicar en la práctica clínica diaria las técnicas *in vivo* tradicionales de diagnóstico de las enfermedades alérgicas: Prick test, Prick by Prick, Pruebas epicutáneas
- ♦ Conocer y aplicar en la práctica clínica las modernas técnicas diagnósticas *in vitro*: Diagnóstico por componentes en las enfermedades alérgicas por los distintos alérgenos, Basotest, Esputo Inducido
- ♦ Comprender y definir la aparatología más utilizada en la especialidad alérgica, desde la espirometría, la rinomanometría, rinometría acústica, medición del óxido nítrico exhalado, etc.

### Módulo 4. Principales enfermedades alérgicas respiratorias. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento

- ♦ Repasar la epidemiología alérgica del s. XX
- ♦ Repasar las principales patologías alérgicas respiratorias
- ♦ Desarrollar las técnicas de diagnóstico y tratamiento actualizadas
- ♦ Aprender las formas de interacción con otras especializadas involucradas
- ♦ Definir las maneras de actuación de las unidades multidisciplinarias modernas
- ♦ Diagnóstico diferencial y técnicas diagnósticas de las principales enfermedades alérgicas respiratorias: rinitis, asma, poliposis
- ♦ Diagnóstico diferencial de otras enfermedades respiratorias alérgicas: bronquitis eosinofílica, asgilosis broncopulmonar alérgica
- ♦ Conocer dosis e indicaciones de los diferentes formatos biológicos para el tratamiento de enfermedades respiratorias alérgicas

### **Módulo 5. Enfermedades cutáneas relacionadas con la alergia**

- ♦ Actualización de las nuevas guías de praxis de las enfermedades cutáneas relacionadas con el campo de la Alergología
- ♦ Conocer los nuevos fármacos biológicos para las patologías cutáneas
- ♦ Conocer y saber diagnosticar las principales patologías cutáneas alérgicas: dermatitis, urticarias, edemas
- ♦ Conocer los tratamientos de dichas enfermedades, los más tradicionales y los más modernos
- ♦ Conocer indicaciones y dosis de los formatos biológicos para el tratamiento de las enfermedades cutáneas alérgicas

### **Módulo 6. Inmunodeficiencias en Alergología: diagnósticos y tratamientos**

- ♦ Explorar las inmunodeficiencias en relación con la Alergología
- ♦ Estudiar los procedimientos diagnósticos avanzados en esta línea de trabajo
- ♦ Estudiar los tratamientos actualizados en esta área
- ♦ Conocer la clasificación y definición de las Inmunodeficiencias tanto en adultos como en la población pediátrica
- ♦ Conocer el diagnóstico diferencial de las enfermedades autoinmunes en Alergología
- ♦ Definir y tratar la mastocitosis
- ♦ Conocer la relevancia del déficit de Alfa 1 Antitripsina en las enfermedades alérgicas

### **Módulo 7. Alergias alimentarias. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento**

- ♦ Estudiar las alergias alimentarias de mayor prevalencia en la actualidad
- ♦ Analizar las principales formas de alergia alimentaria en pediatría
- ♦ Aprender a utilizar las principales técnicas de diagnóstico y tratamientos de las alergias alimentarias
- ♦ Conocer los diferentes grupos alimentarios, su clasificación y taxonomía
- ♦ Conocer los diferentes perfiles moleculares de las diferentes alergias alimentarias: vegetales, pescados y mariscos, frutas y frutos secos, leguminosas
- ♦ Diagnosticar y tratar las alergias alimentarias más prevalentes en la población pediátrica: Alergia a la leche y huevo y alergia a los pescados

### **Módulo 8. Principales grupos farmacológicos causantes de la patología alérgica**

- ♦ Formarse en la patología alérgica por medicamentos
- ♦ Repasar los principales grupos farmacológicos causantes de la patología alérgica
- ♦ Conocer la clasificación de los distintos grupos farmacológicos; antibióticos, aines, medios de contraste quimioterápicos, inhibidores de la bomba de protones
- ♦ Conocer las principales diferencias entre reacciones idiosincrásicas y alérgicas
- ♦ Conocer los protocolos diagnósticos para el diagnóstico de la alergia a beta lactámicos, AINES



**Módulo 9. Alergia a los himenópteros. Clasificación y taxonomía**

- ♦ Analizar la alergia a los himenópteros
- ♦ Clasificar y realizar una taxonomía de los himenópteros en función de la geolocalización del paciente
- ♦ Conocer otros tipos de insectos de relevancia en cuanto a su afectación en distintas partes del planeta
- ♦ Conocer la clasificación y la taxonomía de los diferentes vespídos
- ♦ Conocer las pruebas diagnósticas para la alergia a himenópteros
- ♦ Conocer las guías de aplicación internacional para el tratamiento de la alergia a los himenópteros

**Módulo 10. La Alergología futura. Investigación. Inmunoterapia con alimentos y desensibilización frente a fármacos**

- ♦ Aproximarse a los planteamientos de la Alergología futura en base a los últimos avances en investigación
- ♦ Conocer el desarrollo de la inmunoterapia con alimentos
- ♦ Aprender el funcionamiento de la desensibilización a fármacos
- ♦ Conocimiento de los distintos métodos, vías y pautas de inmunoterapia
- ♦ Conocer la utilización actual de la inmunoterapia con alimentos
- ♦ Conocer las diferentes pautas de utilización de la desensibilización con fármacos
- ♦ Conocer las líneas futuras de investigación en el campo de la Alergología

**Módulo 11. Experiencia profesional de la autora en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades alérgicas**

- ♦ Análisis de las enfermedades alérgicas en el ámbito profesional
- ♦ Desarrollo de las técnicas novedosas de diagnóstico y tratamiento de estas patologías alérgicas
- ♦ Definir el concepto de enfermedad respiratoria profesional
- ♦ Distinguir entre asma exacerbada por el trabajo y asma ocasionada por el trabajo
- ♦ Conocer la metodología diagnóstica de la enfermedad respiratoria ocupacional: provocaciones bronquiales específicas, cámara de provocación
- ♦ Conocer los principales agentes ocupacionales de peso molecular alto y bajo
- ♦ Diagnóstico diferencial entre las distintas patologías respiratorias ocupacionales: Rinitis, asma, bronquitis eosinofílica, neumonitis, etc.

**Módulo 12. Miscelánea**

- ♦ Aprender las bases de la telemedicina y las redes sociales en el campo de la Alergología
- ♦ Conocer los nuevos fármacos en desarrollo en Alergología
- ♦ Reflexionar sobre el asociacionismo en el campo de la Alergología

# 04

# Competencias

Este Máster Semipresencial te permitirá potenciar las competencias teóricas y prácticas necesarias y actualizadas en la intervención en Alergología. Un planteamiento completísimo en un programa de alto nivel que marca la diferencia.



“

*Convierte los conocimientos en competencias en una inmersión real en el trabajo de esta área profesional, en un entorno clínico de alta calidad”*



## Competencias generales

- ♦ Ser capaz de realizar una correcta definición de la Alergología en el s. XXI
- ♦ Saber reconocer las nuevas formas de manifestación de las enfermedades alérgicas
- ♦ Incluir en los protocolos de intervención las nuevas líneas de trabajo
- ♦ Realizar abordajes innovadores basados en los últimos avances
- ♦ Saber dar la importancia adecuada a las patologías alérgicas en el contexto de la atención primaria
- ♦ Poder realizar una intervención profiláctica en cuanto al reconocimiento y evitación de alérgenos



*Las competencias perfeccionadas a través de este Máster Semipresencial te convertirán en un competitivo especialista en el ámbito de la Alergología del panorama internacional"*



## Competencias específicas

- ♦ Poseer un amplio compendio de conocimientos actualizados respecto a la nueva visión de la Alergología y los fármacos más actuales
- ♦ Reconocer los criterios básicos de las reacciones inmunológicas claves
- ♦ Tener solvencia suficiente ante los mecanismos másicos inmunológicos
- ♦ Ser capaz de reconocer, clasificar y describir los diferentes alérgenos y síndromes pólenes-alimentos
- ♦ Diagnosticar las diferentes patologías alérgicas mediante las diferentes técnicas diferenciando la idoneidad de cada una de ellas en cada caso: esputo inducido, técnicas in vivo (*Prick Test, Prick-Prick, Pruebas Epicutáneas, Basotest, Esputo Inducido*)
- ♦ Estar habilitado para diagnosticar las diferentes comorbilidades de las enfermedades alérgicas: reflujo gastroesofágico, trastornos del sueño, entre otras
- ♦ Ser capaz de diagnosticar y e intervenir en las enfermedades respiratorias alérgicas con las clásicas y las nuevas maneras de intervención
- ♦ Ser capaz de organizar y llevar a cabo la interacción con otras especialidades y con las unidades multidisciplinares
- ♦ Trabajar efectivamente con las técnicas diagnósticas adecuadas en rinitis, asma, poliposis, bronquitis eosinofílica, aseasonosis broncopulmonar alérgica
- ♦ Poder crear un protocolo de tratamiento y dominar las dosis e indicaciones de los fármacos tradicionales y de vanguardia en enfermedades respiratorias alérgicas
- ♦ Ser capaz de diagnosticar e intervenir en las enfermedades alérgicas cutáneas, con los tratamientos más tradicionales y los más avanzados



- ♦ Saber utilizar los nuevos fármacos en las patologías cutáneas: dermatitis, urticarias, edemas
- ♦ Poder crear un protocolo de tratamiento y dominar las dosis e indicaciones de los fármacos tradicionales y de vanguardia en enfermedades cutáneas alérgicas
- ♦ Conocer a fondo las inmunodeficiencias relacionadas con la afección alérgica en adultos y niños
- ♦ Reconocer las diferentes enfermedades autoinmunes relacionadas con reacción alérgica
- ♦ Hacer un eficiente diagnóstico diferencial de estas enfermedades en niños y adultos
- ♦ Saber determinar la presencia de mastocitosis y el déficit de Alfa 1 Antitripsina, y crear la intervención adecuada
- ♦ Definir la intervención adecuada con los fármacos nuevo y tradicionales
- ♦ Poder reconocer las diferentes alergias alimentarias más comunes y sus perfiles moleculares según los grupos: vegetales, pescados y mariscos, frutas y frutos secos, leguminosas
- ♦ Realizar un diagnóstico adecuado en alergias alimentarias
- ♦ Saber cómo realizar una intervención adecuada en este tipo de alergia
- ♦ Poder diagnosticar y tratar las alergias alimentarias más prevalentes en niños: leche, huevo, pescado
- ♦ Reconocer cuáles son los medicamentos más frecuentes en patología alérgica, clasificados en grupos
- ♦ Saber diferenciar entre diferencias idiosincrásicas y alérgicas
- ♦ Ser capaz de utilizar los diferentes protocolos diagnósticos de las alergias a Beta Lactámicos y Aines
- ♦ Conocer a fondo la alergia a himenópteros, su prevalencia y los diferentes tipos de insectos en función de la geolocalización
- ♦ Dominar las técnicas diagnósticas para alergia a himenópteros y las guías de aplicación internacional para su tratamiento
- ♦ Disponer de los datos actuales de la Alergología del futuro: inmunoterapia con alimentos, desensibilización a fármacos, entre otros
- ♦ Estar habilitado para utilizar las técnicas de inmunoterapia con alimentos
- ♦ Estar habilitado para utilizar las tendencias de desensibilización con fármacos o XI
- ♦ Reconocer las enfermedades alérgicas procedentes del ámbito profesional y los agentes ocupacionales de peso molecular alto y bajo
- ♦ Saber utilizar las modernas técnicas de diagnóstico y tratamiento de estas enfermedades y realizar un completo diagnóstico diferencial
- ♦ Diferenciar asma exacerbada por el trabajo o provocada por él
- ♦ Ser capaz de aplicar la metodología diagnóstica de la enfermedad respiratoria ocupacional: provocaciones bronquiales, cámara de provocación
- ♦ Ser capaz de utilizar la telemedicina y las redes sociales en el ámbito de la Alergología
- ♦ Ser capaz de utilizar los nuevos fármacos en Alergología
- ♦ Conocer las ventajas del asociacionismo en el campo de la Alergología

# 05

## Dirección del curso

Para este programa de estudios, TECH ha elegido a un claustro docente de excelencia. Todos los profesores que lo componen se mantienen en activo y están actualizados con las últimas herramientas y técnicas relacionadas con el campo de la Alergología. Esas competencias y conocimientos teóricos serán puestos al alcance del médico a través de un completísimo temario que incluye contenidos tan innovadores como la terapéutica de alergias basada en la aplicación de inhibidores por medio de bombas de protones.





“

*Los profesionales más destacados en el área de la Medicina Hiperbárica te proporcionarán los avances tecnológicos y científicos de mayor relevancia en este campo”*

## Director Invitado Internacional

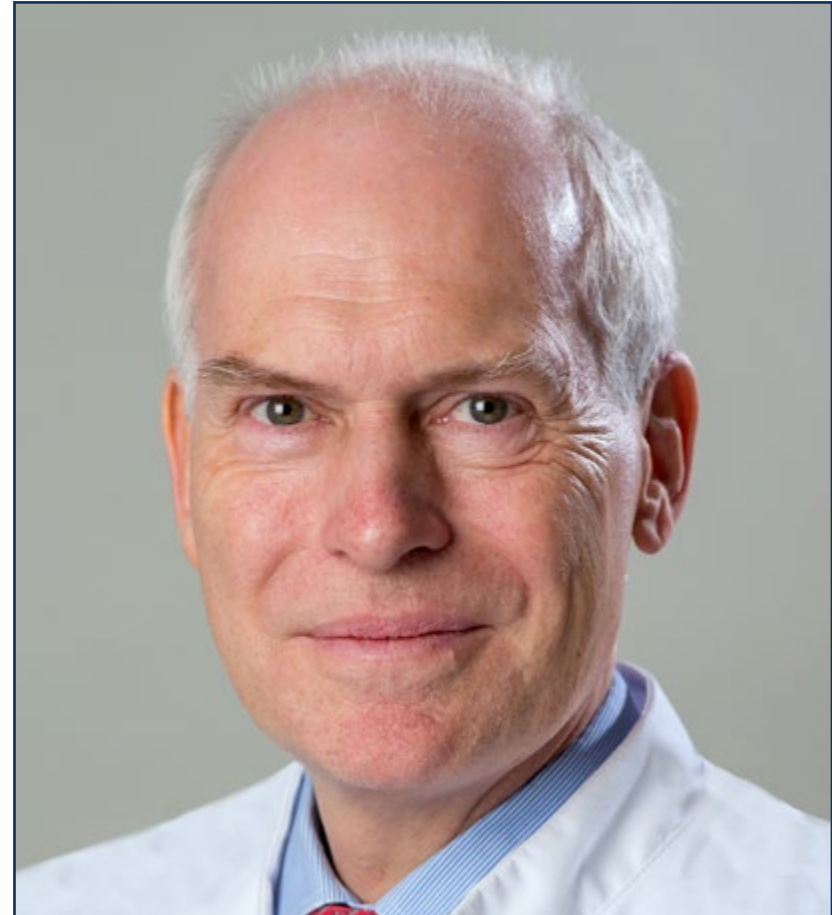
La excelsa trayectoria profesional e investigativa del doctor Torsten Zuberbier ha dejado una huella imperecedera en el **manejo médico** de las **enfermedades alérgicas**. Las competencias asistenciales de este experto, y su prestigio, le han permitido desempeñarse por casi dos décadas como **Presidente de la Fundación del Centro Europeo para la Investigación de la Alergia**.

Asimismo, este especialista ocupa los **principales cargos directivos** del **Instituto de Investigación Alergología** de la Universidad Charité Berlín y del **Instituto Fraunhofer de Medicina Traslacional y Farmacología**, junto al profesor Marcus Maurer.

Por otro lado, sus líneas de trabajo clínico se centran en la **Urticaria**, la **Neurodermatitis**, **Alergias Respiratorias y Alimentarias** y la **Rinitis Alérgica**. No obstante, su labor investigativa y experimental ha estado dedicada a la **Biología de los Mastocitos**, la **Mastocitosis** y la **Dermatitis Atópica**. Específicamente, sus estudios han ahondado en la interacción de esas células inmunitarias con las de tipo tisular. Así, a través de un **modelo tridimensional** de piel, ha examinado la estrecha relación entre estos procesos y el desarrollo de otras patologías como el **Eccema** y la **Neoplasia Epidérmica**.

Al respecto, este experto posee **numerosos artículos académicos** en revistas científicas de impacto global. El mismo es **Editor Adjunto** de la Revista de la Sociedad Dermatológica Alemana y **miembro del Consejo Asesor** de la Revista Allergo. En estas publicaciones, el especialista también ha divulgado sus criterios sobre la relevancia de la **Medicina Traslacional** y la importancia de acelerar la integración aplicada de los últimos conocimientos científicos.

Además de esas labores, el doctor Zuberbier es **Presidente de la Red Global de Excelencia en Alergia y Asma (GA<sup>2</sup>LEN)**, iniciada por la Unión Europea. Igualmente, ha sido **Director General** de la Clínica de Dermatología, Venereología y Alergología de la Charité y lideró el **Allergie-Centrum-Charité** de la Clínica Dermatológica de Berlín-Mitte.



## Dr. Zuberbier, Torsten

---

- ♦ Director del Instituto de Investigación de Alergología de la Universidad Charité, Berlín, Alemania
- ♦ Codirector del Instituto Fraunhofer de Medicina Traslacional y Farmacología
- ♦ Presidente de la Fundación del Centro Europeo para la Investigación de la Alergia
- ♦ Presidente de la Red Global de Excelencia en Alergia y Asma (GA<sup>2</sup>LEN)
- ♦ Codirector General de la Clínica de Dermatología, Venereología y Alergología de la Charité
- ♦ Director del Allergie-Centrum-Charité de la Clínica Dermatológica de Berlín-Mitte
- ♦ Médico Jefe de Dermatología en Clínica Virchow de Berlín
- ♦ Doctor Honoris Causa de la Universidad de Atenas
- ♦ Especialista en Dermatología en la Universidad e Perth Australia
- ♦ Grado en Medicina en la Universidad Freie de Berlín



*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*



## Dirección



### Dra. Fernández Nieto, María del Mar

- ♦ Especialista en Alergología de la Unidad de Asma de Alta Complejidad en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Profesora colaboradora del Departamento de Medicina Interna en la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Miembro de: CIBERES, MEGA, SEAIC, NeumoMadrid, SEPAR, ERS y EAACI

## Profesores

### Dra. Arochena González, Lourdes

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Alergología en Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico Especialista en Alergología en Sanitas
- ♦ Médico Especialista en Alergología en el Hospital Universitario de South Manchester (Inglaterra)
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de SEAIC, EAACI, AAAAI, ERS

### Dra. Jara Gutiérrez, Pamela Francesca

- ♦ Médica Alergóloga en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Nacional de San Agustín
- ♦ Miembro de Academia Europea de Alergia e Inmunología Clínica, Colegio de Médicos de Renania del Norte, Sociedad de Alergia e Inmunología Clínica de Madrid-Castilla La Mancha, Sociedad de Madrid y Castilla-La Mancha de Alergología e Inmunología Clínica

**Dra. Seoane Reula, Elena**

- ♦ Responsable del Servicio de Inmunodeficiencias en el Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón
- ♦ Médico Especialista en Inmunología en el Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón
- ♦ Asesora médica de AEDIP
- ♦ Médico Adjunto de Alergología en el Hospital Universitario Infanta Leonor
- ♦ Médico Especialista en Alergología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Colaboradora Médica en el John Radcliffe Hospital asociado a la Universidad de Oxford
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Cádiz
- ♦ Máster en Pediatría por la Universidad San Jorge. Zaragoza
- ♦ Miembro de AEDIP, SEAIC, SEICAP, GISEI, ESID

**Dra. Gómez Cardeñosa, Aída**

- ♦ Médico Especialista en Alergología
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Alergia en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Medical Advisor en LETI Pharma
- ♦ Graduada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Revisora colaboradora del *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology*
- ♦ Miembro de Unidad multidisciplinar de asma en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC)

**Dra. Dávila Fernández, Galicia**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Alergología en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Coordinadora de Formación y Docencia en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Profesora asociada (PAC) de la Universidad Francisco de Vitoria. Madrid
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC), Comité de Alergia a Medicamentos de la SEAIC

**Dra. Rojas Pérez-Ezquerro, Patricia**

- ♦ Médico Especialista en Alergología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialista en Alergología en Medical Writers 5.0
- ♦ Especialista en Alergología en el Hospital Central de la Cruz Roja San José y Santa Adela
- ♦ Especialista en Alergología en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ MIR en Alergología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Miembro de SEAIC

**Dra. Acevedo Caballero, Nathalie**

- ♦ Inmunóloga e investigadora
- ♦ Investigadora del Instituto de Investigaciones Inmunológicas
- ♦ Doctora en Ciencias Médicas por Karolinska Institutet
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Cartagena

# 06

## Estructura y contenido

Este programa de estudios incluye un amplio número de módulos teóricos donde el médico podrá analizar las más recientes técnicas diagnósticas para enfermedades alérgicas. Asimismo, las afecciones más comunes de este tipo y que afectan al aparato respiratorio, la piel o el sistema digestivo. Por otro lado, ahondará en técnicas modernas para el tratamiento de esas patologías como es el caso de las Inmunoterapias. Toda la titulación se apoyará en recursos multimedia, como infografías y vídeos, para garantizar la asimilación rápida y flexible de sus contenidos más complejos, al igual que novedosos métodos didácticos como el *Relearning*.





“

*El Relearning y otras metodologías de aprendizaje empleados por TECH te ayudarán a dominar los contenidos de este programa con la mayor inmediatez”*

## Módulo 1. Introducción a la Alergología

- 1.1. Introducción
  - 1.1.1. Terminología
  - 1.1.2. Atopia
  - 1.1.3. Alergia
- 1.2. Historia de la alergia
  - 1.2.1. Orígenes y desarrollo
- 1.3. Prevalencia de las enfermedades alérgicas. Farmacoeconomía de las enfermedades alérgicas
  - 1.3.1. Prevalencia
  - 1.3.2. Farmacoeconomía
- 1.4. Bases inmunológicas de las enfermedades alérgicas
  - 1.4.1. Bases inmunológicas de las enfermedades alérgicas
  - 1.4.2. Clasificación de las reacciones de hipersensibilidad
  - 1.4.3. Células y moléculas implicadas en la respuesta inmunológica de la hipersensibilidad inmediata
- 1.5. Fisiopatología de la reacción alérgica. Bases genéticas de las enfermedades alérgicas
- 1.6. Células efectoras implicadas en las reacciones alérgicas
  - 1.6.1. Células efectoras implicadas en las reacciones alérgicas
  - 1.6.2. Basófilos, mastocitos, citocinas, eosinófilos, mediadores de la alergia
- 1.7. Inmunoglobulina E: características. Mecanismos de regulación de la síntesis de IgE. Receptores de alta y baja afinidad para la IgE
- 1.8. El sistema del Complemento. Componentes. Vías de activación y de regulación
- 1.9. Mecanismos inmunológicos implicados en las dermatosis alérgicas
- 1.10. Inmunología del tracto digestivo. Mecanismos de Tolerancia inmunológica. Reacciones alérgicas a alimentos. Reacciones adversas a aditivos y conservantes

## Módulo 2. Los alérgenos. El panalérgeno y su repercusión en las enfermedades alérgicas

- 2.1. Alérgenos. Tipos. Estructura. Caracterización y purificación de los alérgenos. Concepto de reactividad cruzada. Panalérgenos
- 2.2. Clasificación de los principales alérgenos ambientales
- 2.3. Clasificación y Taxonomía de los principales alérgenos alimentarios
- 2.4. Clasificación y descripción de los principales alérgenos cutáneos
- 2.5. Reacciones alérgicas al Látex. Alergenicidad cruzada con alimentos. Clínica. Prevención de la alergia al látex
- 2.6. Descripción de los síndromes pólenes-alimentos: clasificación, descripción, prevalencia
- 2.7. Clasificación y descripción de los principales alérgicos de origen medicamentoso
- 2.8. Clasificación, descripción y taxonomía de los alérgenos de origen animal
- 2.9. Clasificación, descripción y taxonomía de los alérgenos de vespídos

## Módulo 3. Técnicas diagnósticas de las enfermedades alérgicas

- 3.1. Generalidades del diagnóstico de las enfermedades alérgicas
  - 3.1.1. Criterios básicos
- 3.2. Métodos diagnósticos in vivo de las enfermedades alérgicas: *Prick Test* y *Prick by Prick*. Pruebas epicutáneas. Pruebas de provocación oral
- 3.3. Métodos in vitro de las enfermedades alérgicas. Clasificación y descripción
- 3.4. Diagnóstico molecular por componentes en las enfermedades respiratorias alérgicas por neuroalérgenos: pólenes
- 3.5. Diagnóstico molecular por componentes en las enfermedades respiratorias alérgicas por neuroalérgenos: ácaros y hongos
  - 3.5.1. Técnicas de diagnóstico
- 3.6. Diagnóstico molecular por componentes en las enfermedades respiratorias alérgicas por neuroalérgenos: animales
  - 3.6.1. Técnicas de diagnóstico
- 3.7. Diagnóstico molecular y por componentes en la alergia alimentaria
- 3.8. Diagnóstico molecular y por componentes en la alergia a los vespídos
- 3.9. Basotest en el diagnóstico de las enfermedades alérgicas
- 3.10. Espujo inducido en el diagnóstico de las enfermedades alérgicas respiratorias
- 3.11. Aparatología en el diagnóstico de las enfermedades alérgicas
- 3.12. Diagnóstico de las comorbilidades de las enfermedades alérgicas: obesidad, enfermedad por reflujo gastroesofágico y trastornos del sueño



#### **Módulo 4.** Principales enfermedades alérgicas respiratorias. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento

- 4.1. Rinoconjuntivitis alérgica
- 4.2. Poliposis nasosinusal
- 4.3. Asma
  - 4.3.1. Definición y clasificación
  - 4.3.2. Diagnóstico y tratamiento
- 4.4. Fenotipo mixto ACOS
- 4.5. Los fármacos biológicos en el tratamiento del asma
- 4.6. La termoplastia para el tratamiento del asma
- 4.7. Bronquitis eosinofílica
- 4.8. Aspergilosis broncopulmonar alérgica. Alveolitis extrínseca alérgica
- 4.9. Déficit de Alfa 1 Antitripsina y patología respiratoria alérgica

#### **Módulo 5.** Enfermedades cutáneas relacionadas con la alergia

- 5.1. Dermatitis atópica
- 5.2. Urticaria crónica espontánea
- 5.3. Angioedema
- 5.4. Urticarias-Vasculitis
- 5.5. El déficit de Alfa 1 Antitripsina y las enfermedades cutáneas en el ámbito de la alergología
- 5.6. Los fármacos biológicos en el tratamiento de la dermatitis atópica
- 5.7. Los fármacos biológicos en el tratamiento de la urticaria crónica
- 5.8. Los fármacos biológicos en el tratamiento del angioedema

#### **Módulo 6.** Inmunodeficiencias en Alergología: diagnósticos y tratamientos

- 6.1. Inmunodeficiencias primarias en el paciente pediátrico
- 6.2. Inmunodeficiencias primarias en el paciente adulto
- 6.3. Enfermedades autoinmunes específicas de órgano
- 6.4. Enfermedades autoinmunes sistémicas
- 6.5. El Déficit de Alfa 1 Antitripsina
- 6.6. Mastocitosis cutánea
- 6.7. Mastocitosis sistémica
- 6.8. Enfermedad celíaca

#### **Módulo 7.** Alergias alimentarias. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento

- 7.1. Alergia a los alimentos. Clasificación y taxonomía
- 7.2. Alergia a la leche
- 7.3. Alergia al huevo
- 7.4. Alergia a los pescados
- 7.5. Alergia a los mariscos
- 7.6. Alergia a las frutas y frutos secos
- 7.7. Alergia a las legumbres
- 7.8. Alergia a otros alimentos de origen vegetal
- 7.9. Alergia al gluten
- 7.10. Alergia a aditivos y conservantes

#### **Módulo 8.** Principales grupos farmacológicos causantes de la patología alérgica

- 8.1. Reacciones adversas a medicamentos. Reacciones adversas de mecanismo inmunológico
- 8.2. Alergia a antibióticos beta-lactámicos
- 8.3. Alergia a los antibióticos del grupo de las quinolonas
- 8.4. Alergia a los antibióticos del grupo de las sulfamidas
- 8.5. Alergia a los antiinflamatorios no esteroides
- 8.6. Alergia a los quimioterápicos
- 8.7. Alergia a los anticoagulantes
- 8.8. Alergia a los inhibidores de la bomba de protones
- 8.9. Alergia a los medios de contraste
- 8.10. Reacciones pseudoalérgicas e idiosincrásicas a fármacos

### Módulo 9. Alergia a los himenópteros. Clasificación y taxonomía

- 9.1. Clasificación y taxonomía
- 9.2. Epidemiología y prevalencia
- 9.3. Geolocalización de los diferentes himenópteros relevantes desde el punto de vista Alergológico
- 9.4. Reacciones alérgicas sistémicas por himenópteros: abeja
- 9.5. Reacciones alérgicas sistémicas por himenópteros. Avispas
- 9.6. Diagnóstico de las reacciones alérgicas por himenópteros
- 9.7. Profilaxis de las reacciones por veneno de himenópteros
- 9.8. Tratamiento de la alergia a himenópteros
- 9.9. Alergia al veneno de himenópteros y mastocitosis
- 9.10. Picaduras de otros insectos

### Módulo 10. La Alergología futura. Investigación. Inmunoterapia con alimentos y desensibilización frente a fármacos

- 10.1. Investigación y Alergia
- 10.2. Big data en las enfermedades alergias
- 10.3. Inmunoterapia de las enfermedades Alérgicas. Introducción
- 10.4. Inmunoterapia de la rinitis y el asma alérgicas
- 10.5. Inmunoterapia de la alergia alimentaria
- 10.6. Desensibilización para el tratamiento de la alergia a los medicamentos
- 10.7. Inmunoterapia con péptidos
- 10.8. Inmunoterapia y uso de fármacos biológicos



### Módulo 11. Experiencia profesional de la autora en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades alérgicas

- 11.1. Clasificación de las enfermedades respiratorias ocupacionales
- 11.2. Asma profesional, diagnóstico
- 11.3. Pruebas diagnósticas en el asma profesional: pruebas cutáneas, pruebas respiratorias rutinarias
- 11.4. Cámaras de provocación en el diagnóstico del asma profesional
- 11.5. Uso del esputo inducido en el diagnóstico del asma profesional
- 11.6. Agentes de peso molecular alto
- 11.7. Agentes de peso molecular bajo
- 11.8. Bronquitis eosinofílica ocupacional y Neumotisi alérgica de causa ocupacional
- 11.9. Dermatitis profesionales. Clasificación y descripción
- 11.10. Diagnóstico de las dermatosis profesionales

### Módulo 12. Miscelánea

- 12.1. Anafilaxia
- 12.2. Telemedicina y redes sociales en el campo de la alergología
- 12.3. Fármacos en desarrollo en el campo de la alergología
- 12.4. El asociacionismo en alergología

“ La fase teórica de esta titulación se impartirá de manera 100% online e interactiva desde una plataforma de altas prestaciones diseñada por TECH”



07

# Prácticas Clínicas

Tras superar el periodo online de este Máster Semipresencial, el programa contempla un periodo de Capacitación Práctica en un centro clínico de referencia. El estudiante tendrá a su disposición el apoyo de un tutor que le acompañará durante todo el proceso, tanto en la preparación como en el desarrollo de las prácticas clínicas.





“

*Estas prácticas profesionales perfeccionarán tu dominio de las herramientas tecnológicas más actualizadas en materia de diagnóstico de Alergias de diversa índole”*



El periodo de Capacitación Práctica de este programa está conformado por una estancia práctica clínica de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de formación práctica al lado de un especialista adjunto. Esta estancia permitirá ver pacientes reales al lado de un equipo de profesionales de referencia aplicando los procedimientos diagnósticos más innovadores y planificando la terapéutica de última generación en cada patología.

En esta propuesta de capacitación, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

Es sin duda una oportunidad para aprender trabajando en el innovador hospital del futuro donde la monitorización de la salud en tiempo real de los pacientes es el centro de la cultura digital de sus profesionales.

La parte práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de la medicina (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización está sujeta tanto a la idoneidad de los pacientes como a la disponibilidad del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:



*La capacitación práctica de esta titulación ampliará tus competencias para la intervención y manejo de paciente alérgicos con patologías alimentarias, cutáneas y respiratorias”*



Módulo	Actividad Práctica
Técnicas diagnósticas <i>in vivo</i> de las enfermedades alérgicas	Indicar estudios de <i>Skin Prick Test</i> a pacientes bajo sospecha de alergias a pneumoalergenos
	Aplicar pruebas <i>Prick-Prick</i> (vía dérmica, más profunda) a pacientes con posibles alergias a alimentos
	Implementar pruebas epicutáneas como el <i>Patch test</i> y <i>Fotopatch test</i> para alergias al polen y ácaros del polvo
	Realizar pruebas de provocación oral para medicamentos y alimentos que pueden generar alergias
	Utilizar pruebas de provocación nasal para evaluar la reacción de las mucosas ante alérgenos en el polvo, el polen y otros de origen ambiental
	Diagnosticar otras reacciones alérgicas mediante pruebas de provocación conjuntival
Técnicas diagnósticas <i>in vitro</i> de las enfermedades alérgicas	Hacer pruebas de función respiratoria para prevenir el asma bronquial y determinar la broncodilatación
	Indicar rinomanometría anterior activa para medir el flujo aéreo y la presión en las fosas nasales durante la respiración
	Aplicar el examen FeNo (óxido nítrico exhalado) para medir de forma indirecta el grado de inflamación de las vías aéreas
	Realizar pruebas de anticuerpos IgE específicos, mediadores celulares de la inflamación y mediadores de anafilaxia
	Emplear técnicas de diagnóstico molecular por componentes para enfermedades alérgicas
Principales grupos farmacológicos para el tratamiento de la patología alérgica	Usar antibióticos betalactámicos para diferentes patologías alérgicas
	Tratar las alergias con antiinflamatorios no esteroides
	Indicar Anticoagulantes para pacientes con severas alergias respiratorias
	Aplicar inhibidores a partir de bombas de protones para combatir alergias
	Diagnosticar reacciones pseudoalérgica e idiosincrásicas a fármacos
Epidemiología, diagnóstico y tratamiento de enfermedades alérgicas respiratorias	Realizar cirugía endoscópica nasosinusal para intervenir la poliposis nasosinusal
	Indicar los fármacos biológicos en el tratamiento del asma
	Tratar el asma mediante termoplastia
	Aplicar gasometría arterial y broncoscopia a pacientes con bronquitis eosinofílica
	Utilizar antibioticoterapias contra el hongo causante de la aspergilosis broncopulmonar alérgica
Inmunodeficiencias en Alergología y el futuro de la especialidad	Realizar pruebas para medir el déficit de Alfa 1 Antitripsina para prevenir de enfermedades como enfisema y enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)
	Tratar la mastocitosis cutánea través de terapias con antihistamínicos de última generación
	Medir la absorción de la D-xilosa en laboratorio para determinar indicios de enfermedad celíaca
	Indicar la Inmunoterapia con péptidos con diferentes patologías alérgicas
	Aplicar Inmunoterapia, combinada con fármacos biológicos, para frenar de la rinitis y el asma alérgicas

## Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

08

# ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

La estancia práctica de este Máster Semipresencial en Alergología podrá realizarse en un centro hospitalario de elevado prestigio en relación a esa área médica. Las instalaciones cuentan con los recursos tecnológicos más innovadores y con profesionales de dilatada experiencia. De ese modo, el alergólogo tendrá la oportunidad de aplicar procedimientos y competencias actualizadas en escenarios reales, brindando una atención personalizada a pacientes con patologías diferenciadas.







“

*Matricúlate ahora en este Máster Semipresencial y asiste a un centro hospitalario de vanguardia donde perfeccionarás tus competencias asistenciales para el cuidado de paciente con diferentes complicaciones alérgicas”*



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Medicina

### Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Medicina

### Hospital HM Rosaleda

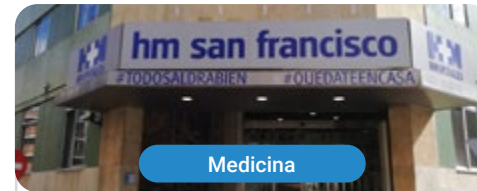
País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Trasplante Capilar
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País	Ciudad
España	León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Medicina

### Hospital HM Regla

País	Ciudad
España	León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación



Medicina

### Hospital HM Montepíncipe

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ortopedia Infantil
- Medicina Estética



Medicina

### Hospital HM Torrelodones

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatría Hospitalaria



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Urgencias Pediátricas
- Oftalmología Clínica



Medicina

### Policlínico HM Cruz Verde

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Plaza de la Cruz Verde, 1-3, 28807, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Podología Clínica Avanzada
- Tecnologías Ópticas y Optometría Clínica



Medicina

### Policlínico HM Distrito Telefónica

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Tecnologías Ópticas y Optometría Clínica
- Cirugía General y del Aparato Digestivo



Medicina

### Policlínico HM La Paloma

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Calle Hilados, 9, 28850, Torrejón de Ardoz, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Enfermería de Quirófano Avanzada
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Medicina

### Policlínico HM Moraleja

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Rehabilitadora en el Abordaje del Daño Cerebral Adquirido



Medicina

### Policlínico HM Sanchinarro

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Av. de Manoteras, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Atención Ginecológica para Matronas
- Enfermería en el Servicio de Aparato Digestivo



Medicina

### Policlínico HM Imi Toledo

País: España  
Ciudad: Toledo

Dirección: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
- Trasplante Capilar

09

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*



## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.







#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



# 10 Titulación

El Título de Máster Semipresencial en Alergología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Título de Máster Semipresencial en Alergología** contiene el programa más completo y actualizado del panorama profesional y académico.

Tras la superación de las pruebas por parte del alumno, este recibirá por correo postal, con acuse de recibo, el correspondiente Certificado de Máster Semipresencial expedido por TECH.

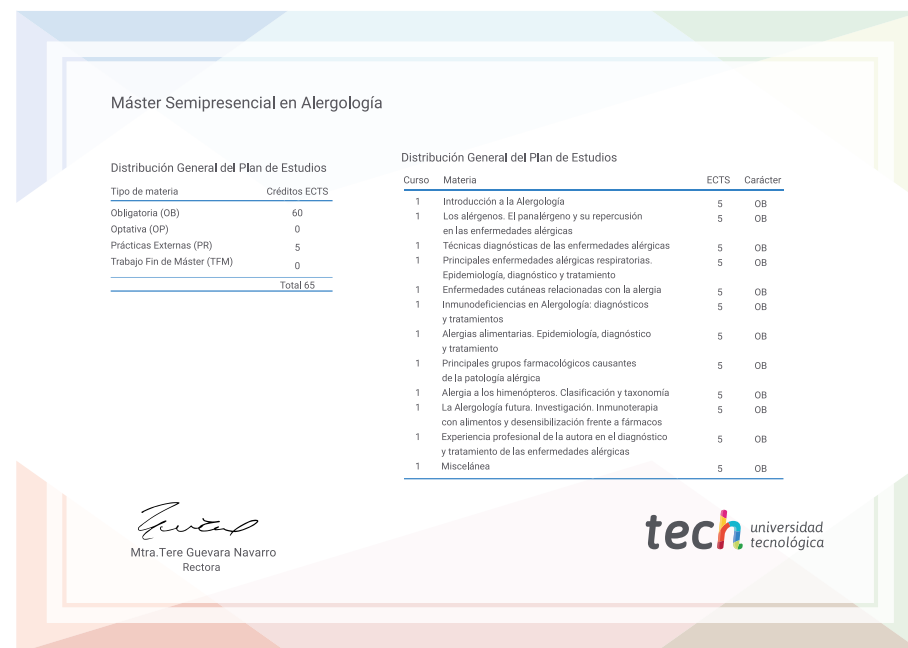
Además del Diploma, podrá obtener un certificado, así como el certificado del contenido del programa. Para ello, deberá ponerse en contacto con su asesor académico, que le brindará toda la información necesaria.

Título: **Máster Semipresencial en Alergología**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 5 ECTS**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste adicional.



## Máster Semipresencial Alergología

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Créditos: 60 + 5 ECTS



# Máster Semipresencial

## Alergología

