

**Experto Universitario**  
Genética y Problemas  
Respiratorios del Adulto





## Experto Universitario Genética y Problemas Respiratorios del Adulto

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-genetica-problemas-respiratorios-adultos](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-genetica-problemas-respiratorios-adultos)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación

La gran mayoría de las enfermedades respiratorias están relacionadas con alteraciones genéticas. Esto hace que muchas de ellas sean difíciles de estudiar para encontrar sus orígenes. Los expertos han concluido que esto ocurre por dos razones, la primera de ellas es la complejidad que el estudio conlleva. Mientras que la segunda hace referencia a los complicados procesos que este sistema realiza en el cuerpo. Por eso, para muchos profesionales, se vuelve fundamental continuar aprendiendo sobre los avances en esa área. Con el programa en Genética y Problemas Respiratorios del Adulto, el profesional puede ampliar sus conocimientos en los fundamentos genéticos del Asma y otras enfermedades relacionadas, así como los distintos tratamientos biológicos que se han implementado en este campo.





“

*Actualiza tus conocimientos en el campo de la Genética y los Problemas Respiratorios del Adulto, y descubre nuevos tratamientos y procedimientos”*

Los profesionales en el campo de la genética y las enfermedades respiratorias han centrado sus investigaciones en determinar cómo los genes y el medio ambiente influyen en el desarrollo de estas afecciones. Aun así, constituye un campo complejo de desarrollar debido a la complicada interacción de estos factores.

Contando con la información adecuada, los profesionales médicos pueden encaminar sus investigaciones a identificar cuáles genes afectan al sistema respiratorio de una manera más precisa. De esta forma, este Experto Universitario en Genética y Problemas Respiratorios del Adulto se centra en los aspectos genéticos del asma y otras enfermedades relacionadas con el sistema respiratorio.

A medida que se avance en el programa se revisará a profundidad las vinculaciones genéticas de la EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica) y el énfasis que se le hace al alfa-1 antitripsina, describiendo los fenotipos de la EPOC. Finalizando el programa, el estudiante podrá comprender mejor las vinculaciones genéticas con las enfermedades respiratorias como la fibrosis pulmonar idiopática, la hipertensión pulmonar primaria; así como el papel de los telómeros en el envejecimiento pulmonar.

Con una extensa experiencia laboral, se cuenta con un cuadro docente que acompañará al profesional en esta capacitación. Cuentan con una amplia experiencia en el campo de la Genética y los problemas Respiratorios del Adulto, poniendo a disposición del alumno sus conocimientos y su amplia experiencia laboral para un aprendizaje dinámico y práctico. Este programa se realiza en una modalidad 100% online, por lo que el alumno tendrá la facilidad de poder realizarlo en el horario que mejor le convenga, sin necesidad de pausar sus actividades diarias para asistir a una clase.

El plan académico incorpora la colaboración de un destacado Director Invitado Internacional. Con una extensa carrera en investigación, este especialista acompañará a los alumnos en la exploración de las más recientes novedades en Neumología de Precisión Genómica y Big Data, mediante *Masterclasses* exclusivas y detalladas.

Contando con un programa universitario más completo y actualizado del mercado, este **Experto Universitario en Genética y Problemas Respiratorios del Adulto** se destaca por las siguientes características:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Genética y Problemas Respiratorios del Adulto
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Mejora tu preparación profesional con TECH y aprovecha la oportunidad de participar en Masterclasses exclusivas, lideradas por un renombrado experto de talla internacional en Neumología”*

“

*Conoce la compleja relación entre la genética y los problemas respiratorios y lleva tu carrera profesional al siguiente nivel”*

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Realizar este Experto Universitario en un ambiente completamente online te permite gestionar mejor tu tiempo de estudio y vida laboral.*

*Cuenta con el apoyo y compañía de un grupo de profesionales altamente capacitados en el sector de la Genética, aprovechando su amplia experiencia laboral para un aprendizaje dinámico y práctico.*



# 02 Objetivos

Es importante que el profesional que desee adquirir nuevas competencias y especializarse en un área específica cuente con un programa que lo ayude a lograr estas metas. Por eso, el interés de los profesores que imparten este Experto Universitario es que los estudiantes comprendan los conocimientos y aprendan desde una perspectiva teórico-práctica. De esta forma, se ha desarrollado un programa que permite al alumno actualizarse en la profesión que ejerce, haciendo especial mención en aquellos aspectos claves de la Genética y los Problemas Respiratorios. Para ello, establece una serie de objetivos generales y específicos para mayor satisfacción del futuro egresado, siendo los siguientes:





“Aprende desde una perspectiva teórico-práctica e impulsa tu carrera en un área de la médica con un alto crecimiento profesional”



## Objetivos generales

---

- ♦ Aportar conocimiento profundo sobre la vinculación genética de las enfermedades respiratorias
- ♦ Interpretar y generar conocimiento con la información proporcionada por las fuentes primarias y secundarias del área de la Genética
- ♦ Mejorar la evaluación para el pronóstico y prevención de enfermedades respiratorias
- ♦ Comprender el tratamiento de precisión de la patología pulmonar en la práctica diaria de la medicina
- ♦ Adquirir conocimiento sólido sobre las distintas patologías pulmonares y sus bases genéticas

“

*Alcanza tus objetivos con un método teórico-práctico y crece dentro de tu campo laboral”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1: Genética, Medicina de precisión y asma

- ♦ Profundizar en las asociaciones epidemiológicas del asma que sugieren una base genética de la enfermedad
- ♦ Ahondar en la complejidad genética del asma a la luz de los conocimientos más actuales
- ♦ Dominar la biología, las dianas terapéuticas y el uso clínico de los tratamientos de precisión en el asma

### Módulo 2: Genética, Medicina de Precisión y EPOC

- ♦ Conocer en profundidad los vínculos genéticos y perinatales de la EPOC
- ♦ Profundizar en los vínculos genéticos y el tabaquismo
- ♦ Ahondar en la EPOC hereditaria por déficit de alfa-1 antitripsina
- ♦ Conocer el estado del arte del manejo de la EPOC orientado a rasgos tratables
- ♦ Explorar en la vinculación genética con los resultados del entrenamiento físico en la EPOC

### Módulo 3: Genética, Medicina de Precisión y Otras enfermedades respiratorias

- ♦ Ahondar en las vinculaciones genéticas con las enfermedades vasculares pulmonares y enfermedades intersticiales
- ♦ Conocer en profundidad de las vinculaciones genéticas y la susceptibilidad a las infecciones
- ♦ Profundizar en los telómeros como marcadores pronósticos en las enfermedades respiratorias
- ♦ Dominar los mecanismos y resultados de las nuevas vacunas basadas en ARNm

# 03

## Dirección del curso

El objetivo de TECH es brindarle a sus estudiantes una educación de élite, para ello cuenta con profesionales de renombre que se dedican a acompañar a sus alumnos en un aprendizaje sólido en el área de la Genética y los Problemas Respiratorios del Adulto. Por esta razón, el Experto Universitario cuenta con un equipo especialista en esta área médica y con una extensa experiencia profesional, ofreciendo así las mejores herramientas para el desarrollo de las capacidades de los estudiantes durante el curso. De esta manera, el profesional cuenta con las garantías que demanda para especializarse a nivel internacional en un sector en auge que le catapultará al éxito profesional.





“

*Cuenta con el apoyo y experiencia de los mejores profesionales en el área de la Genética y los Problemas Respiratorios del Adulto para adquirir los conocimientos que te ayudarán a impulsar tu carrera”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor George Chaux es un profesional de la **Medicina** con una sólida trayectoria en **Neumología Intervencionista, Trasplante Pulmonar y Cuidados intensivos**. Con muchos años de experiencia en el sector de la **salud**, ha trabajado incansablemente para mejorar la calidad de vida de sus pacientes a través de un enfoque multidisciplinario y especializado. Además, su profundo conocimiento en el ámbito de la **gestión sanitaria** y la **atención médica** lo ha posicionado como un referente en su área, siempre a la vanguardia de las últimas innovaciones en **Medicina Pulmonar**.

A lo largo de su carrera, ha trabajado en prestigiosas instituciones, como el **Centro Médico Cedars-Sinai**, donde ha acumulado una vasta experiencia en el manejo de casos críticos y complejos. También ha sido **Director Médico** en el **Providence St. John's Health Center**, donde ha liderado el desarrollo de servicios de **Neumología Intervencionista y Consultoría Pulmonar General**, aplicando técnicas avanzadas que han marcado una diferencia significativa en la atención de sus pacientes. De hecho, su enfoque en la excelencia y la innovación le ha permitido implementar procedimientos que han optimizado los **resultados clínicos** en cada intervención.

En el ámbito internacional, el Doctor George Chaux ha sido ampliamente reconocido por sus contribuciones a la **Medicina Pulmonar**. En este sentido, ha sido invitado como ponente en diversas **conferencias** globales sobre **Trasplante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias**, habiendo recibido numerosos **premios** por su labor en la **investigación médica** y la **práctica clínica**.

Asimismo, ha liderado **investigaciones** en el campo de la **Neumología de Precisión Genómica** y el **Big Data**, explorando cómo estas **tecnologías emergentes** pueden revolucionar el diagnóstico y tratamiento de las **Enfermedades Pulmonares**. Igualmente, cabe destacar que ha publicado varios **artículos** en **revistas especializadas**, consolidando su posición como un referente en la aplicación de **tecnologías de vanguardia** en la **Medicina Respiratoria**.



## Dr. Chaux, George

---

- Director Médico en el Providence St. John's Health Center, California, Estados Unidos
- Director Médico del Programa de Neumología Intervencionista en el Centro Médico Cedars-Sinai
- Director Médico del Programa de Trasplante Pulmonar en el Centro Médico Cedars-Sinai
- Director Médico del Programa de Trasplante de Pulmón en el Centro Médico de Salud UC San Diego
- Doctor en Medicina por la Universidad de Boston
- Licenciado en Bioquímica por la Universidad Bowdoin

“

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

## Dirección



### Dr. Puente Maestu, Luis

- ♦ Jefe del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario General Gregorio Marañón
- ♦ Médico del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Neumólogo en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Médico Especialista en el Hospital Marsellés de St. Marguerite
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Diseño y Estadística de las Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Dirección y Gestión de Servicios Sanitarios por la Agencia Laín Entralgo
- ♦ Máster en Alta Dirección de Servicios de Salud y Gestión Empresarial por la Universidad de Alcalá
- ♦ Miembro de: Sociedad Europea de Neumología y Cirugía Torácica



### Dr. de Miguel Díez, Javier

- ♦ Jefe de Sección y Tutor de Residentes en el Servicio de Neumología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en dirección y gestión sanitaria
- ♦ Máster universitario en tabaquismo
- ♦ Máster título propio en avances en diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de las vías aéreas
- ♦ Máster de postgrado de formación no presencial en avances en diagnóstico y tratamiento de los trastornos durante el sueño
- ♦ Máster título propio en avances en diagnóstico y tratamiento de las enfermedades pulmonares intersticiales difusas
- ♦ Magíster en hipertensión pulmonar y magíster en patología trombótica

## Profesores

### Dr. De Castro Martínez, Francisco Javier

- ♦ Responsable de Consulta de Asma de Control Dificil del Servicio de Alergología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Médico Responsable en colaboración con el Servicio de Neumología de Consulta Monográfica de Asma en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Médico Adjunto en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Urgencias en el Hospital Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada

### Dra. Zambrano Ibarra, Gabriela

- ♦ Médica Alergóloga en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Médica Alergóloga en el Hospital Universitario del Tajo, Madrid
- ♦ Médica Alergóloga en el Hospital Universitario de Fuenlabrada

**Dra. Calle Rubio, Myriam**

- ♦ Jefa de Sección del Servicio de Neumología del Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- ♦ Especialista en Neumología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Profesora Asociada de Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Presidente del Comité de Congresos de Neumomadrid
- ♦ Miembro de: Comité de Calidad Asistencial de SEPAR, Comité Científico de la Guía Española de EPOC, Comité Ejecutivo del PII de EPOC de SEPAR y Comisión de Seguimiento de la Estrategia EPOC del SNS

**Dr. Alcázar Navarrete, Bernardino**

- ♦ Director del Comité de Congresos. Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
- ♦ Facultativo Especialista de Neumología en la Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital de Poniente
- ♦ Coordinador del Área de EPOC de SEPAR
- ♦ Miembro del Comité Ejecutivo del PII de EPOC de SEPAR
- ♦ Vocal del Comité de Congresos de SEPAR
- ♦ Tesorero de la Asociación de Neumólogos del Sur (Neumosur)
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Granada





“*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria*”

# 04

## Estructura y contenido

Con un temario diseñado con base en los requerimientos solicitados en la Genética y los Problemas Respiratorios del Adulto y en las exigencias propuestas por el equipo docente, se tiene como resultado un plan de estudios con los módulos necesario para ofrecer una amplia perspectiva de esta área de la medicina, permitiendo al alumno poder aplicar este conocimiento a nivel internacional. Desde la primera clase, se notará la extensa labor del equipo profesional detrás del temario, ampliando el conocimiento de los estudiantes y permitiendo desarrollarse en un ambiente que cuenta con el respaldo de un equipo de expertos.





“Este Experto Universitario en Genética y Problemas Respiratorios del Adulto contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado”

### Módulo 1. Genética, Medicina de precisión y asma

- 1.1. Epidemiología del asma
  - 1.1.1. Asociaciones familiares, raciales o de género
  - 1.1.2. Estudios en gemelos
- 1.2. Genes relacionados al asma
  - 1.2.1. Localización 1
- 1.3. Genes asociados al asma
  - 1.3.1. Localización 2
- 1.4. Las vías inflamatorias del asma
- 1.5. Medicina de Precisión en el asma
  - 1.5.1. Anticuerpos anti IgE
- 1.6. Medicina de precisión en el asma
  - 1.6.1. Anticuerpos anti IL5 o anti receptor IL5
- 1.7. Medicina de Precisión en el asma
  - 1.7.1. Anticuerpos anti IL4/IL13
- 1.8. Medicina de Precisión y otros tratamientos biológicos en el asma
  - 1.8.1. Anticuerpos anti IL9, anti-TNFalfa, anti linfocitos T
- 1.9. Medicina de Precisión
  - 1.9.1. Biomarcadores actuales y futuros
- 1.10. Medicina de Precisión en el asma
  - 1.10.1. Vinculación de fenotipos con tratamientos específicos

### Módulo 2. Genética, Medicina de Precisión y EPOC

- 2.1. Vínculos genéticos de la EPOC
- 2.2. Genética del déficit de alfa1
  - 2.2.1. Antitripsina
- 2.3. Epidemiología del déficit de alfa1 antitripsina
- 2.4. Manejo del déficit de alfa 1 antitripsina
  - 2.4.1. Tratamiento consejo genético
- 2.5. EPOC y bajo peso al nacer
  - 2.5.1. Las trayectorias de la EPOC
- 2.6. Genética del tabaquismo
- 2.7. Fenotipos de la EPOC





- 2.7.1. Biomarcadores
- 2.8. Medicina personalizada
  - 2.8.1. Tratamiento orientado a los fenotipos
- 2.9. Sarcopenia
  - 2.9.1. Intolerancia al ejercicio
  - 2.9.2. Inactividad física
  - 2.9.3. Comportamiento sedentario
- 2.10. Asociación de polimorfismos en genes ACTN3
  - 2.10.1. ECA y PPARGC1A con la efectividad del entrenamiento físico

### Módulo 3. Genética, Medicina de Precisión y Otras enfermedades respiratorias

- 3.1. Vinculación de las enfermedades pulmonares intersticiales difusas y la genética
- 3.2. Vinculación de la hipertensión pulmonar primaria y la genética
- 3.3. Bases genéticas de la susceptibilidad a la hipoxemia en la EPOC
- 3.4. Trastornos genéticos que aumenta la susceptibilidad y la enfermedad trombo embolica venosa y tromboembolismo pulmonar
- 3.5. Fibrosis quística del adulto
  - 3.5.1. Sospecha y diagnóstico
- 3.6. Aspectos genéticos del síndrome de apneas obstructivas de sueño
- 3.7. Telómeros y enfermedades respiratorias
- 3.8. Variabilidad genética en la susceptibilidad y en la gravedad de la neumonía
- 3.9. Vacunas basadas en ARNm
  - 3.9.1. Resultados y efectos secundarios en la enfermedad por SARS-COVID-19 como ejemplo

“Completar este programa te ayudará a ser mejor profesional en Genética y Problemas Respiratorios del Adulto”

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*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.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### 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.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### 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 nuestras 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.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Genética y Problemas Respiratorios del Adulto garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

*Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Genética y Problemas Respiratorios del Adulto** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (**boletín oficial**). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Genética y Problemas Respiratorios del Adulto**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Genética y Problemas  
Respiratorios del Adulto

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

**Experto Universitario**

Genética y Problemas  
Respiratorios del Adulto