

# Experto Universitario

Afectación Cardiovascular Sistémica  
y Situaciones Clínicas Complejas  
en el Paciente Oncológico



## Experto Universitario Afectación Cardiovascular Sistémica y Situaciones Clínicas Complejas en el Paciente Oncológico

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-afectacion-cardiovascular-sistemica-situaciones-clinicas-complejas-paciente-oncologico](http://www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-afectacion-cardiovascular-sistemica-situaciones-clinicas-complejas-paciente-oncologico)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

Frecuentemente encontramos pacientes oncológicos con problemas cardiovasculares. El abordaje diagnóstico y terapéutico debe estar en sintonía con el de la patología oncológica. Las nuevas opciones terapéuticas en el paciente con cáncer le requieren al especialista estar continuamente actualizado. Este programa está orientado para facilitar al profesional su puesta al día de forma práctica y con la mejor tecnología educativa.



“

*Esta capacitación generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis médica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*

Los pacientes con cáncer, en muchas ocasiones, presentan patologías asociadas al proceso oncológico o no, pero que requieren de atención y cuidados. Un ejemplo son las patologías cardiovasculares, como la hipertensión arterial o la enfermedad tromboembólica venosa.

El especialista juega un papel fundamental en el abordaje del proceso oncológico, y su orientación diagnóstica y terapéutica debe estar en sintonía con las del resto de las patologías que sufra el paciente.

La afectación cardiovascular está presente de forma habitual en los efectos laterales de la mayoría de los tratamientos para el paciente oncológico. El manejo del fármaco, así como de otras opciones terapéuticas, es fundamental en el ajuste de la posología adecuada para la praxis médica. Estar al día en los avances en hipertensión arterial y la enfermedad tromboembólica venosa de pacientes oncológicos, es una capacidad fundamental que tiene que poseer el médico en su práctica clínica diaria.

Este programa está concebido para facilitar al especialista el proceso de actualización, con el fin de que pueda incluir en la práctica clínica a sus pacientes todas las innovaciones y el último conocimiento acerca de la terapéutica oncológica.

Este itinerario académico, además, aporta al médico la exclusiva oportunidad de adquirir conocimientos de excelencia junto a un especialista de máximo prestigio. Y es que, gracias a la puesta de TECH por el rigor y la actualización continua de sus egresados, este programa cuenta con una verdadera eminencia de la Cardiología Oncológica a modo de Director Invitado Internacional.

El **Experto Universitario en Afectación Cardiovascular Sistémica y Situaciones Clínicas Complejas en el Paciente Oncológico** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en hipertensión arterial y enfermedades tromboembólicas venosas en el paciente con cáncer. Sus 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
- Novedades sobre la hipertensión arterial en el paciente oncológico
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Con especial hincapié en metodologías innovadoras en hipertensión arterial y enfermedad tromboembólica venosa
- 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



*Un especialista de elevadísimo prestigio en el ámbito de la Cardiología Oncológica forma parte del claustro de este programa como Director Invitado Internacional”*

“

*Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Afectación Cardiovascular Sistémica y Situaciones Clínicas Complejas en el Paciente Oncológico, obtendrás un título por TECH Universidad Tecnológica”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la hipertensión y la enfermedad tromboembólica venosa en el paciente con cáncer, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirá 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 el estudiante deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa. Para ello, el estudiante contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo del abordaje de la patología cardiovascular en oncología, y con gran experiencia docente.

*Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Experto Universitario.*

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en el abordaje de las patologías cardiovasculares en oncología, y mejora la atención a tus pacientes.*



# 02 Objetivos

El Experto Universitario en Afectación Cardiovascular Sistémica y Situaciones Clínicas Complejas en el Paciente Oncológico está orientado a facilitar la actualización del médico que se enfrenta a las patologías cardiovasculares en el paciente con cáncer, de un modo sencillo y práctico, a través de la última tecnología educativa.





“

*Este programa está orientado para que consigas actualizar tus conocimientos en Afectación Cardiovascular Sistémica y Situaciones Clínicas Complejas en el Paciente Oncológico, con el empleo de la última tecnología educativa, para contribuir con calidad y seguridad a la toma de decisiones”*



## Objetivos generales

- ♦ Actualizar los conocimientos del especialista cardiólogo, oncólogo y hematólogo en el campo de la cardiología-oncológica
- ♦ Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje integral del paciente como modelo de referencia en la consecución de la excelencia asistencial
- ♦ Favorecer la adquisición de habilidades y destrezas técnicas, mediante un sistema audiovisual potente, y posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o capacitación específica
- ♦ Incentivar el estímulo profesional mediante la capacitación continuada y la investigación



*Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Afectación Cardiovascular Sistémica y Situaciones Clínicas Complejas en el Paciente Oncológico”*





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Valoración integral del riesgo de desarrollo de cardiotoxicidad

- ♦ Identificar la importancia desde el punto de vista epidemiológico de la prevención y detección precoz de cardiotoxicidad
- ♦ Describir la susceptibilidad individual a cardiotoxicidad determinando tanto los factores genéticos como los factores no genéticos
- ♦ Entender los factores de susceptibilidad individual, tanto genéticos como adquiridos, para la aparición de la toxicidad cardiaca
- ♦ Ser capaz de realizar una valoración de riesgo integral del paciente que se va a someter a tratamiento oncológico

### Módulo 2. Hipertensión arterial favorecida por terapias oncológicas

- ♦ Reconocer la relevancia clínica de la hipertensión arterial en el paciente oncológico
- ♦ Analizar la relación entre fármacos antiangiogénicos e hipertensión arterial y sus mecanismos
- ♦ Profundizar en el conocimiento del diagnóstico de hipertensión arterial asociada al uso de fármacos antiangiogénicos
- ♦ Definir la estrategia de seguimiento de la hipertensión arterial durante el tratamiento oncológico
- ♦ Conocer el tratamiento de la hipertensión arterial relacionada con tratamiento oncológico

### Módulo 3. Enfermedad tromboembólica venosa y otras complicaciones vasculares en el paciente oncológico

- ♦ Reconocer la relevancia clínica de la enfermedad tromboembólica venosa en el paciente oncológico
- ♦ Conocer los diversos factores y situaciones que favorecen la aparición de enfermedad tromboembólica venosa en el paciente oncológico
- ♦ Aprender las terapias antineoplásicas relacionadas con aumento del riesgo de enfermedad tromboembólica venosa

- ♦ Describir las medidas de prevención de la enfermedad tromboembólica venosa relacionada con el cáncer en diferentes escenarios clínicos
- ♦ Analizar la relación e importancia clínica de enfermedad tromboembólica venosa con el uso de catéteres venosos centrales
- ♦ Aprender las formas de presentación clínica, métodos diagnósticos y de seguimiento, así como el tratamiento de la enfermedad tromboembólica venosa con el uso de catéteres venosos centrales
- ♦ Conocer los métodos de prevención de la enfermedad tromboembólica venosa con el uso de catéteres venosos centrales
- ♦ Identificar las formas de presentación y profundizar en el conocimiento del diagnóstico la trombosis venosa profunda y el tromboembolismo pulmonar asociado al cáncer

### Módulo 4. Situaciones clínicas complejas en el contexto de cardiotoxicidad

- ♦ Entender la aparición y determinar el manejo clínico del paciente con enfermedad oncológica establecida que presenta un evento isquémico agudo
- ♦ Entender la aparición y determinar el manejo clínico del paciente pediátrico que requiere tratamiento oncológico potencialmente cardiotoxico
- ♦ Entender la aparición y determinar el manejo clínico del paciente geriátrico que requiere tratamiento oncológico

# 03

## Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en el abordaje de las enfermedades cardiovasculares que puede presentar el paciente oncológico, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además, participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





“

*Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en el abordaje de la hipertensión arterial y la enfermedad tromboembólica venosa en al paciente con cáncer”*

## Director Invitado Internacional

El doctor Arjun Ghosh es reconocido en el ámbito sanitario por sus múltiples esfuerzos por elevar la calidad asistencial del **Hospital Universitario de Londres (UCLH)** y del **Barts Heart Center**. Ambas instituciones se han convertido en **referentes internacionales** en materia de **Cardiología**, área en la que este médico es **considerado una verdadera eminencia**.

Desde su posición como **Jefe del Servicio Clínico** del UCLH, el experto ha dedicado grandes esfuerzos al **cuidado de pacientes con Cáncer** y **reducir los efectos cardiacos secundarios** que puedan derivarse de tratamientos agresivos como la Quimioterapia, Radioterapia y la Cirugía. Gracias a su dilatada experiencia en ese ámbito, se desempeña como especialista consultante de la **Unidad de Seguimiento a Largo Plazo**, creada para supervisar la evolución de personas que se han sobrevivido a tumores.

Las investigaciones del doctor Ghosh ha estado **a la vanguardia de la innovación clínica** durante toda su trayectoria profesional. Su Doctorado, por ejemplo, fue defendido en el **Imperial Collage de Londres** y, posteriormente, presentado en el **Parlamento Británico**. Este mérito solo es plausible para estudios que realicen aportes incuestionables a la sociedad y a las ciencias. Asimismo, la tesis ha recibido numerosos premios nacionales e internacionales. También, ha sido refrendada mediante ponencias en diversos congresos alrededor de todo el mundo.

El afamado cardiólogo además es especialista en **técnicas avanzadas de Diagnóstico por Imagen**, por medio de herramientas de última generación: **Resonancias Magnética y Ecocardiografía**. A su vez, cuenta con una amplia vacación académica que le impulsó a completar un Máster en Educación Médica, obteniendo acreditaciones del Real Colegio de Médicos de Reino Unido y de la University College de Londres.

Por otro lado, el doctor Ghosh es **Director del Programa de la Fundación del St Bartholomew's Hospital** y ocupa diversos cargos en sociedades locales e internacionales, como el **Colegio Americano de Cardiología**.



## Dr. Ghosh, Arjun

---

- Especialista en Cardiología Oncológica e Imagen Cardiológica Avanzada
- Jefe del Servicio Clínico Hospital Universitario de Londres (UCLH)
- Cardiólogo Consultante en el Barts Heart Center
- Director del Programa de la Fundación del St Bartholomew's Hospital
- Doctorado Cardiología en el Imperial College de Londres
- Máster en Educación Médica por el Real Colegio de Médicos de Reino Unido y la University College de Londres
- Miembro: Colegio Americano de Cardiología, Sociedad Cardiovascular Británica, Royal Society of Medicine y la Sociedad Internacional de Cardio-Oncología

“

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

## Dirección



### **Dra. Macía Palafox, Ester**

- ♦ Responsable clínica de la Unidad de Cardiología Oncológica del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialidad en Cardiología en el Hospital Universitario La Paz de Madrid
- ♦ Máster en Arritmología Clínica en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Electrofisiología Cardíaca Diagnóstica y Terapéutica por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Fellowship en Arritmología Investigacional en la Universidad de Columbia, en Nueva York
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cardiología. Grupo de Trabajo de Cardio-Oncología



### **Dr. García-Foncillas López, Jesús**

- ♦ Director del Oncohealth Institute
- ♦ Director de la Cátedra de Medicina Individualizada Molecular en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Director del Departamento de Oncología del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Director de la División de Oncología Traslacional del Instituto de Investigación Sanitaria (FJD-UAM)
- ♦ Especialista en Oncología
- ♦ Profesor Titular de Oncología de la Universidad Autónoma de Madrid





### **Dr. Ibáñez Cabeza, Borja**

- ♦ Jefe de la Unidad de Investigación en Cardiología de la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Director de Departamento de Investigación Clínica del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)
- ♦ Cardiólogo Intervencionista en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Licenciado en Medicina en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialidad en Cardiología en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Fellowship posdoctoral de investigación en el Mount Sinai de Nueva York
- ♦ Premio al 'Joven Talento' en la 6ª edición de los Premios Constantes y Vitales a la Investigación biomédica y la Prevención en salud
- ♦ Presidente de las guías de práctica clínica para el tratamiento del infarto agudo de miocardio por la Sociedad Europea de Cardiología

## **Profesores**

### **Dra. Pastor Planas, Ana**

- ♦ Servicio de Cardiología Hospital Madrid Montepríncipe.
- ♦ Especialista en Cardiología en la Unidad de Insuficiencia Cardíaca y Cardio-Oncología del Hospital Madrid Montepríncipe
- ♦ Cardióloga en el Hospital Universitario Quirón Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialista en Cardiología por el Hospital Fundación Jiménez Díaz de Madrid
- ♦ Estancia en Cardiología en el Hospital Linköping

### **Dra. Gómez-Talavera, Sandra**

- ♦ Cardióloga en el Hospital Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Investigadora en el CNIC

### **Dr. Lázaro García, Alberto**

- ♦ Especialista en Hematología y Hemoterapia
- ♦ Consultor hematólogo. Servicio de Hematología, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

**Dra. Llamas Sillero, Pilar**

- ♦ Jefa de Hematología en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Jefe Corporativo del Departamento de Hematología y Hemoterapia de los Hospitales Públicos de Quirónsalud Madrid; Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Hospital Universitario Infanta Elena y Hospital Universitario General de Villalba
- ♦ Directora de la Unidad de Trombosis en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Monitora de Ensayo Clínico Fase IV en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Profesora del Programa de Actualización en Atención Primaria para Médicos en el Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid (ICOMEM)
- ♦ Profesora honorífica del Departamento de Medicina en Hematología de la Facultad de Medicina y tutora honorífica de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Doctora *Cum Laude* en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Córdoba

**Dr. Tuñón Fernández, José**

- ♦ Jefe del Servicio de Cardiología en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Coordinador Nacional de los estudios Odyssey Outcomes y AMPLITUDE
- ♦ Especialidad en Cardiología en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Oviedo
- ♦ Miembro: Fellow of the European Society of Cardiology, Working Group on Atherosclerosis and Vascular Biology de la Sociedad Europea de Cardiología, Miembro del Consejo Asesor de la Agencia de Investigación de la Sociedad Española de Cardiología, Sociedad Española de Cardiología y Sociedad Española de Arteriosclerosis





“

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

# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales de los mejores centros hospitalarios y universidades del territorio nacional, conscientes de la relevancia de la actualidad de la capacitación para poder intervenir ante los efectos tóxicos de las terapias oncológicas a nivel cardíaco, y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.



“

*Este Experto Universitario en Afectación Cardiovascular Sistémica y Situaciones Clínicas Complejas en el Paciente Oncológico, contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

### Módulo 1. Valoración integral del riesgo de desarrollo de cardiotoxicidad

- 1.1. Susceptibilidad individual a cardiotoxicidad: factores genéticos
- 1.2. Susceptibilidad individual a cardiotoxicidad: factores no genéticos
  - 1.2.1. Factores de riesgo cardiovascular
  - 1.2.2. Comorbilidades
  - 1.2.3. Combinación de terapias oncológicas
- 1.3. Valoración cardiológica antes del tratamiento en pacientes sin cardiopatía conocida
  - 1.3.1. Valoración clínica
  - 1.3.2. Pruebas complementarias
- 1.4. Valoración cardiológica antes del tratamiento en pacientes con cardiopatía conocida
  - 1.4.1. Valoración clínica
  - 1.4.2. Pruebas complementarias
- 1.5. Seguimiento durante el tratamiento de pacientes sometidos a tratamientos cardiotóxicos
  - 1.5.1. Valoración clínica
  - 1.5.2. Pruebas complementarias

### Módulo 2. Hipertensión arterial favorecida por terapias oncológicas

- 2.1. Importancia clínica de la hipertensión arterial en el paciente oncológico
- 2.2. Hipertensión arterial asociada a fármacos antiangiogénicos
  - 2.2.1. Incidencia
  - 2.2.2. Fisiopatología
  - 2.2.3. Diagnóstico
- 2.3. Otros tratamientos asociados a desarrollo de hipertensión arterial
- 2.4. Tratamiento de la hipertensión arterial relacionada con tratamiento oncológico
- 2.5. Estrategia de seguimiento



### Módulo 3. Enfermedad tromboembólica venosa y otras complicaciones vasculares en el paciente oncológico

- 3.1. Enfermedad tromboembólica venosa en el paciente oncológico: relevancia clínica
  - 3.1.1. Incidencia
  - 3.1.2. Fisiopatología
  - 3.1.3. Factores de riesgo
- 3.2. Tratamientos antineoplásicos asociados a aumento del riesgo de enfermedad tromboembólica
  - 3.2.1. Quimioterapia y fármacos antiangiogénicos
  - 3.2.2. Terapia hormonal
- 3.3. Prevención de la enfermedad tromboembólica venosa relacionada con el cáncer
  - 3.3.1. Estrategia de prevención en el paciente ambulatorio con tratamiento oncológico activo. Escalas de riesgo trombótico
  - 3.3.2. Estrategia de prevención en el paciente ingresado
  - 3.3.3. Estrategia de prevención pericirugía
- 3.4. Enfermedad tromboembólica venosa relacionada con el uso de catéteres venosos centrales
  - 3.4.1. Incidencia
  - 3.4.2. Presentación clínica
  - 3.4.3. Métodos diagnósticos
  - 3.4.4. Tratamiento y seguimiento
  - 3.4.5. Prevención
- 3.5. Formas de presentación y diagnóstico la enfermedad tromboembólica asociada al cáncer
  - 3.5.1. Trombosis venosa profunda
  - 3.5.2. Tromboembolismo pulmonar
- 3.6. Tratamiento de la enfermedad tromboembólica asociada al cáncer
  - 3.6.1. Tratamiento inicial
  - 3.6.2. Tratamiento extendido
- 3.7. Manejo de la enfermedad tromboembólica en situaciones especiales
  - 3.7.1. Tumores cerebrales
  - 3.7.2. Obesidad
  - 3.7.3. Insuficiencia renal
  - 3.7.4. Trombopenia

- 3.8. Prevención primaria de la enfermedad cardiovascular en pacientes con cáncer
  - 3.8.1. Incidencia y factores de riesgo
  - 3.8.2. Fármacos implicados
  - 3.8.3. Clínica, diagnóstico y tratamiento
- 3.9. Enfermedad vascular cerebral
  - 3.9.1. Incidencia y factores de riesgo
  - 3.9.2. Tratamientos implicados
  - 3.9.3. Clínica, diagnóstico y tratamiento
- 3.10. Hipertensión pulmonar
  - 3.10.1. Fármacos implicados. Fisiopatología
  - 3.10.2. Clínica y diagnóstico
  - 3.10.3. Tratamiento y seguimiento

### Módulo 4. Situaciones clínicas complejas en el contexto de cardiotoxicidad

- 4.1. Paciente con enfermedad cardiovascular compleja que requiere tratamiento oncológico
- 4.2. Paciente con enfermedad oncológica establecida que presenta un evento isquémico agudo
- 4.3. Pacientes pediátricos con necesidad de tratamiento oncológico potencialmente cardiotoxico
- 4.4. Pacientes geriátricos con necesidad de tratamiento oncológico
- 4.5. Pacientes oncológicos que requieren anticoagulación o antiagregación
- 4.6. Pacientes oncológicos que presentan arritmias y requieren dispositivos implantables (marcapasos, desfibriladores)



*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para  
impulsar tu desarrollo profesional*

05

# 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.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Afectación Cardiovascular Sistémica y Situaciones Clínicas Complejas en el Paciente Oncológico garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

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

Este **Experto Universitario en Afectación Cardiovascular Sistémica y Situaciones Clínicas Complejas en el Paciente Oncológico** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Afectación Cardiovascular Sistémica y Situaciones Clínicas Complejas en el Paciente Oncológico**

N.º Horas Oficiales: **400 h.**



\*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



## Experto Universitario

Afectación Cardiovascular  
Sistémica y Situaciones  
Clínicas Complejas  
en el Paciente Oncológico

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

Afectación Cardiovascular Sistémica  
y Situaciones Clínicas Complejas  
en el Paciente Oncológico

