



Afectación de la Estructura y Función Cardíaca Mediada por Tratamientos Oncológicos

» Modalidad: online» Duración: 3 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Acreditación: 19 ECTS

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

 $Acceso\ web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-afectacion-estructura-funcion-cardiaca-mediada-tratamientos-oncologicos$

Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline \end{array}$

pág. 14

Estructura y contenido

Dirección del curso

06

pág. 22

Titulación

Metodología de estudio

pág. 26



66

Mejora tus conocimientos sobre cardiopatías de etiología cardiotóxica oncológica, a través de este programa, donde encontrarás el mejor material didáctico con casos prácticos reales. Conoce aquí los últimos avances en cardiooncología para poder realizar una praxis médica de calidad"

tech 06 | Presentación

Los pacientes con cáncer, en muchas ocasiones presentan patologías asociadas al proceso oncológico que requieren de cuidados. Por otro lado, los abordajes del paciente con cáncer suelen ser agresivos y pueden afectar a otros sistemas que en el caso de los pacientes frágiles supone un problema importante a la hora de gestionar los riesgos en las elecciones terapéuticas.

El corazón es sin duda uno de los órganos que más afectación sufre por los tratamientos sistémicos contra el cáncer, y teniendo en cuenta la importancia de su funcionamiento se convierte en un área de estudio que requiere de rigor, profundidad y actualidad.

La afectación cardiológica 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 detalles de la gestión del riesgo cardiológico en este tipo de pacientes es una capacidad fundamental que tiene que poseer el médico cuando tenga que abordar al paciente y sus síntomas.

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.

Una titulación universitaria sin parangón que proporciona a sus egresados una oportunidad única de adquirir competencias junto a un especialista de renombre y prestigio a escala global. Y es que TECH ha integrado en el claustro de este itinerario académico a capacitadísimo experto en Cardiología Oncológica a modo de Director Invitado Internacional. Así, gracias a la participación de esta eminencia de la Medicina, el plan de estudios experimenta un salto cualitativo de calidad pedagógica gracias a sus exclusivas *Masterclasses*.

El Experto Universitario en Afectación de la Estructura y Función Cardíaca Mediada por Tratamientos Oncológicos contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en efecto cardiotóxico de las terapias oncológicas. 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 el efecto cardiotóxico en las cardiopatías
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Con especial hincapié en metodologías innovadoras en cardiopatías de etiología tóxica oncológica
- 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



Dominarás los principales avances de la Cardiología Oncológica a través de las exclusivas Masterclasses de un especialista de amplio renombre 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 de la Estructura y Función Cardíaca Mediada por Tratamientos Oncológicos, obtendrás un título por TECH Universidad"

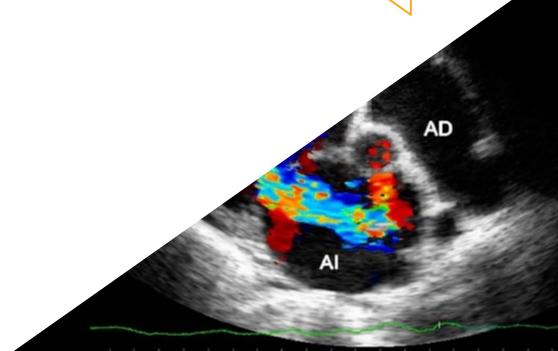
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

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 cardiopatías cardiotóxicas oncológicas, y mejorar la atención a tus pacientes.







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Actualizar los conocimientos del especialista Cardiólogo, Oncólogo y Hematólogo en el campo de la Cardio-Oncología
- 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 de la Estructura y Función Cardíaca Mediada por Tratamientos Oncológicos"









Objetivos específicos

Módulo 1. Toxicidad miocárdica

- Explicar los factores que influyen en la cardiotoxicidad radioinducida aguda y crónica
- * Reconocer los fármacos quimioterápicos implicados en la cardiotoxicidad
- Analizar los efectos cardiotóxicos de las antraciclinas
- Explicar los efectos cardiotóxicos de los fármacos antitubulina
- Explicar los efectos cardiotóxicos de los fármacos antimetabolitos
- Explicar los efectos cardiotóxicos de los agentes alquilantes y otros fármacos que interactúan con el ADN
- Analizar los efectos cardiotóxicos de agentes biológicos, específicamente de los anticuerpos monoclonales tipo trastuzumab

Módulo 2. Cardiopatía isquémica y cardiotoxicidad

- * Conocer la potencial génesis y los mecanismos de la cardiopatía isquémica en el contexto de la toxicidad cardiaca
- Identificar los pacientes con alto riesgo de enfermedad coronaria
- Definir el papel de las terapias oncológicas como las fluorpirimidinas en el desarrollo de cardiopatía isquémica
- Actualizar el conocimiento sobre métodos diagnósticos de enfermedad coronaria relacionada con fármacos cardiotóxicos
- Ponerse al día en el manejo del síndrome coronario agudo en el contexto de tratamiento oncológico

tech 12 | Objetivos

- * Aprender la estrategia de seguimiento en el paciente que ha tenido isquemia coronaria
- Conocer la relevancia clínica de la radioterapia torácica en el desarrollo de enfermedad coronaria y sus mecanismos
- Reconocer los factores de riesgo para el desarrollo de cardiopatía isquémica en el paciente que ha recibido radioterapia torácica
- Profundizar en el conocimiento de los métodos diagnósticos de enfermedad coronaria radioinducida
- Analizar las opciones terapéuticas en la enfermedad coronaria asociada a radioterapia torácica
- Perfeccionar el conocimiento de la estrategia de tratamiento del paciente isquémico crónico que recibe tratamiento oncológico

Módulo 3. Arritmias y cardiotoxicidad

- Conocer el riesgo de desarrollo de arritmias ventriculares y su tratamiento específico
- Identificar estrategias de prevención de la prolongación del intervalo QT del electrocardiograma
- Definir las implicaciones que tiene la prolongación del intervalo QT del electrocardiograma y la aparición de arritmias ventriculares sobre la continuidad del tratamiento específico
- Reconocer la relevancia clínica y mecanismos de las taquiarritmias auriculares, en especial de la fibrilación auricular en el paciente oncológico
- · Aprender los tratamientos oncológicos que favorecen el desarrollo de fibrilación auricular



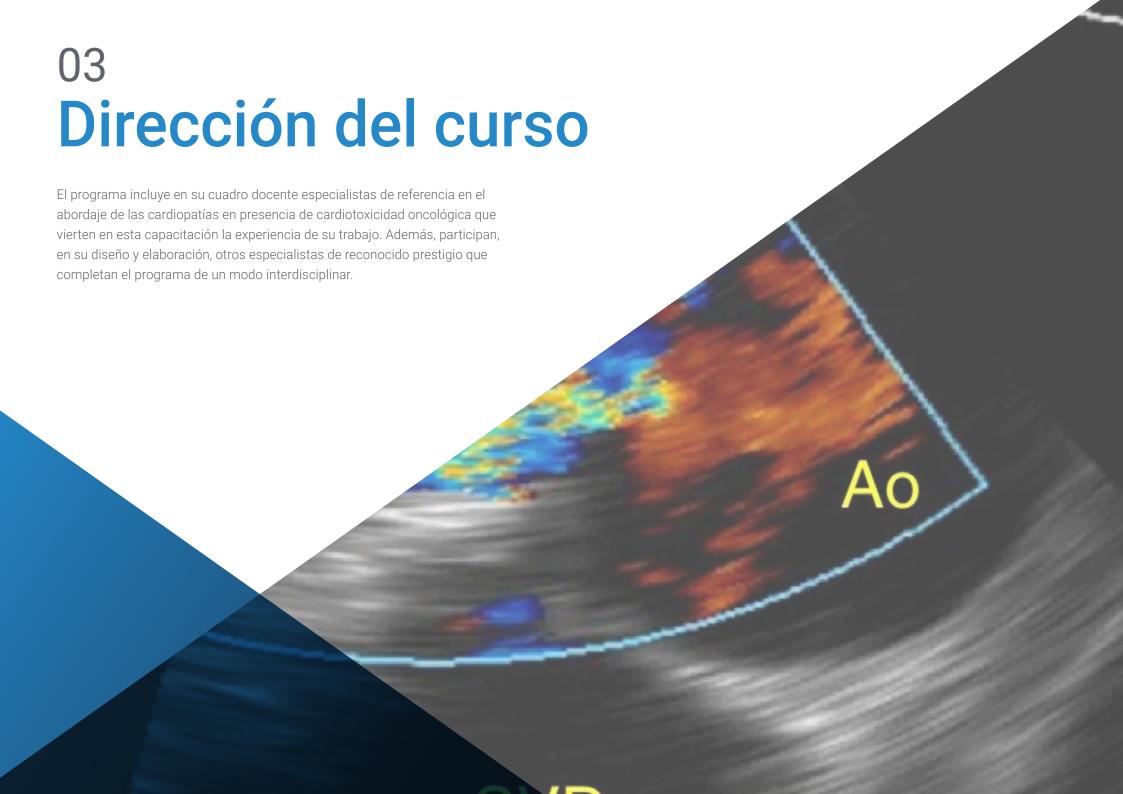


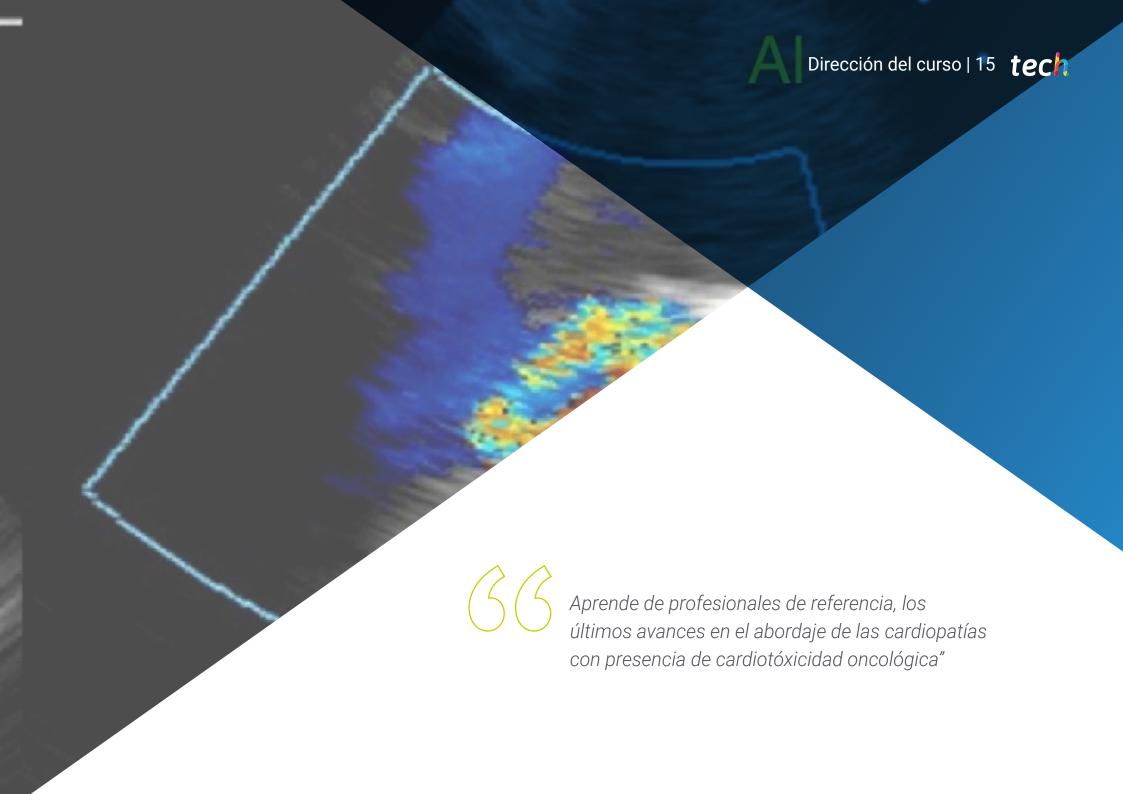
Objetivos | 13 tech

- Analizar la necesidad de anticoagulación y su riesgo-beneficio en el paciente oncológico con fibrilación auricular
- Revisar las opciones terapéuticas en la fibrilación auricular en el contexto de la cardiotoxicidad
- Reconocer la importancia clínica de las bradiarritmias relacionadas con tratamiento oncológico
- Aprender las terapias oncológicas que favorecen el desarrollo de bradiarritmias y las implicaciones terapéuticas que tiene
- Ampliar el conocimiento en relación con el paciente oncológico que presenta arritmias y requiere dispositivos implantables (marcapasos, desfibriladores)

Módulo 4. Afectación valvular y pericárdica relacionada con cardiotoxicidad

- * Conocer los potenciales efectos tóxicos de los tratamientos oncológicos a nivel valvular
- Actualizar en conocimiento sobre la actitud ante el paciente valvular crónico y portador de prótesis valvular que recibe tratamiento oncológico
- * Conocer los potenciales efectos tóxicos de los tratamientos oncológicos a nivel del pericardio
- Aprender la estrategia de tratamiento del paciente con derrame pericárdico secundario a toxicidad cardiaca
- Reconocer el papel específico de la radioterapia en el desarrollo de enfermedad pericárdica
- Definir la valoración de la afectación pericárdica metastásica





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 Centre.

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 Goctor Ghosh han estado a la vanguardia de la innovación clínica durante toda su trayectoria profesional. Su Doctorado, por ejemplo, fue defendido en el Imperial College 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: **Resonancia Magnética** y **Ecocardiografía**.

A su vez, cuenta con una amplia vocación 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

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

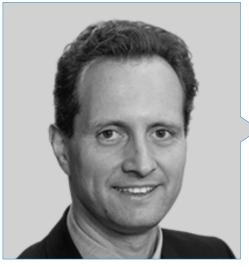


Dirección



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 Madrio
- Máster en Arritmología Clínica en la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Electrofisiología Cardiaca Diagnóstica y Terapéutica por la Universidad Complutense de Madrid
- Fellowship en Arritmología Investigacional en la Universidad de Columbia, en Nueva York
- Miembro de: 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



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. Kallmeyer Mayor, Andrea

- * Cardióloga en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- Máster en Cuidados Cardiológicos Agudos por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo
- * Formación Posterior en Cuidados Agudos Cardiológicos
- * Especialista en Cardiología por el Hospital Clínico San Carlos
- Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

Dra. Gómez Rubín, María del Carmen

- * Cardióloga en el Complejo Hospitalario Ruber Juan Bravo
- Cardióloga en el Hospital Universitario La Paz
- * Facultativa Especialista en el Hospital Quirón San Camilo
- Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca

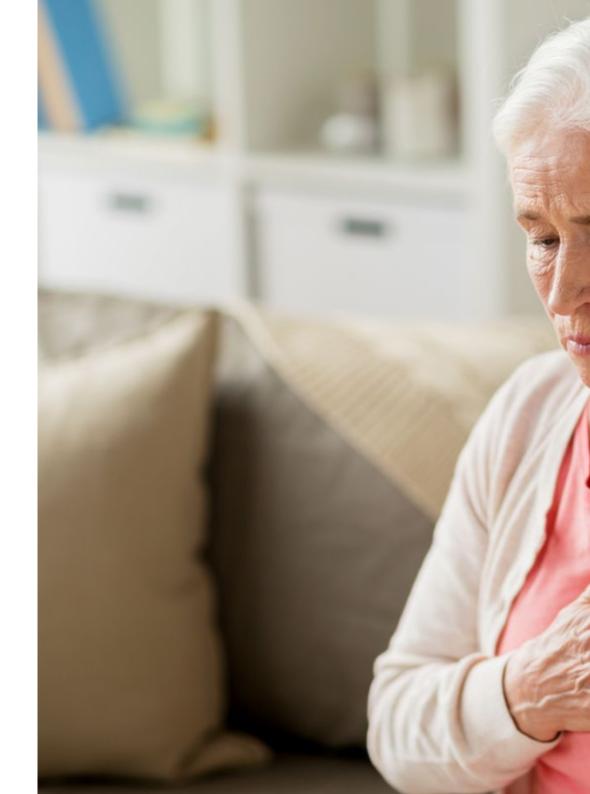
tech 20 | Dirección del curso

Dr. Taibo Urquía, Mikel

- Cardiólogo en la Unidad de Insuficiencia Cardiaca y Unidad de Imagen del Hospital Fundación Jiménez Díaz
- Vocal del Grupo de Jóvenes Cardiólogos de la SEC
- Licenciado en Medicina y Cirugía

Dr. Porta Sánchez, Andreu

- * Científico en el Laboratorio de Cardiología Molecular del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)
- Especialista en Cardiología en la Unidad de Arritmias del Hospital Clínico de Barcelona
- * Cardiólogo en el Hospital Universitario Quirónsalud Madrid
- Doctor en Taquicardias Ventriculares por la Universidad de Barcelona
- Máster en Metodología de la investigación: Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- * Licenciado en Medicina por la Universidad de Barcelona









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





tech 24 | Estructura y contenido

Módulo 1. Toxicidad miocárdica

- 1.1. Incidencia y relevancia clínica
- Fisiopatología de la disfunción ventricular e insuficiencia cardiaca en el contexto de cardiotoxicidad
- 1.3. Fármacos implicados en el desarrollo de disfunción ventricular e insuficiencia cardiaca
 - 1.3.1. Antraciclinas
 - 1.3.2. Otros fármacos quimioterápicos
 - 1.3.3. Agentes biológicos: Anticuerpos monoclonales
 - 1.3.4. Terapias dirigidas contra nuevos blancos moleculares: inhibidores de las quinasas celulares
 - 1.3.5. Inhibidores de proteasomas
- 1.4. Radioterapia e insuficiencia cardiaca
- 1.5. Métodos diagnósticos de afectación miocárdica
 - 1.5.1. Electrocardiograma
 - 1.5.2. Ecocardiografía
 - 1.5.3. Otras técnicas de imagen no invasiva
- 1.6. Estrategias de tratamiento
 - 1.6.1. Tratamiento de insuficiencia cardiaca aguda
 - 1.6.2. Tratamiento crónico de pacientes con disfunción ventricular
- 1.7. Afectación miocárdica presintomática
 - 1.7.1. Abordaje del paciente con elevación de marcadores biológicos circulantes durante el tratamiento oncológico
 - 1.7.2. Abordaje del paciente con alteración de preclínica de la función ventricular durante el tratamiento oncológico
- 1.8. Estrategia de seguimiento durante el tratamiento con fármacos con capacidad de producir toxicidad miocárdica
 - 1.8.1. Antraciclinas
 - 1.8.2. Agentes biológicos: Anticuerpos monoclonales
 - 1.8.3. Terapias dirigidas contra nuevos blancos moleculares: inhibidores de las quinasas celulares
 - 1.8.4. Inhibidores de los checkpoints inmunológicos



Módulo 2. Cardiopatía isquémica y cardiotoxicidad

- 2.1. Incidencia de cardiopatía isquémica en el paciente oncológico
- 2.2. Identificación de pacientes de alto riesgo de enfermedad coronaria
- 2.3. Fisiopatología de la cardiopatía isquémica en el contexto del tratamiento oncológico
- 2.4. Terapias oncológicas farmacológicas que favorecen la cardiopatía isquémica
 - 2.4.1. Fluoropirimidinas
 - 2.4.2. Inhibidores del factor de crecimiento del endotelio vascular
 - 2.4.3. Otros (cisplatino)
- 2.5. Métodos diagnósticos de enfermedad coronaria relacionada con fármacos cardiotóxicos
 - 2.5.1. Electrocardiograma
 - 2.5.2. Pruebas funcionales
 - 2.5.3. Pruebas de imagen no invasiva
 - 2.5.4. Pruebas de imagen invasiva
- 2.6. Síndrome coronario agudo en el contexto de tratamiento oncológico
- 2.7. Estrategia de seguimiento y tratamiento en el paciente con isquemia coronaria
- 2.8. Radioterapia torácica y cardiopatía isquémica
 - 2.8.1. Incidencia y fisiopatología de la enfermedad coronaria radioinducida
 - 2.8.2. Factores de riesgo para el desarrollo de cardiopatía isquémica en el paciente que ha recibido radioterapia
 - 2.8.3. Valoración clínica y métodos diagnósticos de enfermedad coronaria en el paciente que ha recibido radioterapia
 - 2.8.4. Opciones terapéuticas en la enfermedad coronaria asociada a radioterapia
- 2.9. Abordaje del paciente isquémico crónico que recibe tratamiento oncológico

Módulo 3. Arritmias y cardiotoxicidad

- 3.1. Incidencia y fisiopatología de las arritmias cardiacas relacionadas con tratamientos oncológicos
- 3.2. Prolongación de intervalo QT: Fármacos causantes y factores de riesgo asociados
- 3.3. Prolongación de intervalo QT: Criterios diagnósticos y estratificación de riesgo de arritmias ventriculares
- 3.4. Prolongación de intervalo QT: Estrategias de prevención e implicaciones sobre la continuidad del tratamiento específico
- 3.5. Fibrilación auricular: Incidencia, factores de riesgo y presentación clínica
- 3.6. Fibrilación auricular: Tratamientos oncológicos implicados en su génesis

- 3.7. Fibrilación auricular: Tratamiento anticoagulante
 - 3.7.1. Valoración de riesgo trombótico y hemorrágico
 - 3.7.2. Anticoagulación con heparina
 - 3.7.3. Anticoagulación con dicumarínicos
 - 3.7.4. Anticoagulantes de acción directa
- 3.8. Estrategia terapéutica en fibrilación auricular: control de frecuencia versus control del ritmo
- 3.9. Bradiarritmias relacionadas con tratamiento oncológico
 - 3.9.1. Disfunción sinusal
 - 3.9.2. Bloqueo auriculoventricular
 - 3.9.3. Implicaciones terapéuticas

Módulo 4. Afectación valvular y pericárdica relacionada concardiotoxicidad

- 4.1. Tratamientos oncológicos que favorecen el desarrollo de valvulopatías
 - 4.1.1. Farmacológicos
 - 4.1.2. Radioterapia torácica
- 4.2. Manejo del paciente valvular crónico que recibe tratamiento oncológico
 - 4.2.1. Valvulopatía mitral
 - 4.2.2. Valvulopatía aórtica
 - 4.2.3. Prótesis valvulares
- Tratamientos farmacológicos que favorecen el desarrollo de enfermedad pericárdica
 - 4.3.1. Incidencia y fisiopatología
 - 4.3.2. Formas de presentación clínica y diagnóstico
 - 4.3.3. Abordaje del derrame pericárdico secundario a tratamiento
- 4.4. Radioterapia torácica y enfermedad pericárdica
 - 4.4.1. Pericarditis aguda
 - 4.4.2. Pericarditis crónica
- 4.5. Valoración del paciente con afectación pericárdica metastásica





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.







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"

tech 30 | Metodología de estudio

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 mentoralumno, 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.

tech 34 | Metodología de estudio

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.

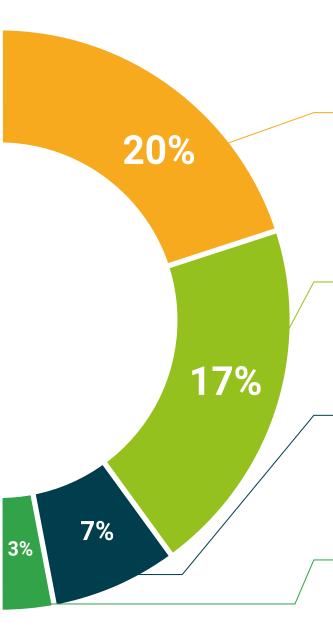
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





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.







tech 38 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Afectación de la Estructura y Función Cardiaca Medidada por Tratamientos Oncológicos** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación.

Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: Experto Universitario en Afectación de la Estructura y Función Cardiaca Medidada por Tratamientos Oncológicos

Modalidad: online

Duración: 3 meses

Acreditación: 19 ECTS



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

salud confianza personas salud educación información tutores garantía acreditación enseñanza tecnología aprendiza



Experto Universitario

Afectación de la Estructura y Función Cardíaca Mediada por Tratamientos Oncológicos

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 19 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

