Máster Título Propio

Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Máster Título Propio

Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias

Modalidad: **Online**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **1.500 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/master/master-cuidados-criticos-cardiovasculares-servicio-urgencias**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Competencias — pág. 12

04 Dirección del curso — pág. 16

05 Estructura y contenido — pág. 22

06 Metodología — pág. 28

07 Titulación — pág. 36

01

Presentación

La patología cardiovascular aguda conforma un conjunto de enfermedades que con frecuencia obligan a la toma de decisiones complejas, no demorables y de gran repercusión para el pronóstico del paciente. El manejo de pacientes con patología cardiovascular en situación crítica es algo frecuente tanto en servicios de urgencias como en unidades coronarias, de cuidados intensivos y de pacientes post-quirúrgicos con cardiopatía de base. Tanto si el problema clínico del paciente es primariamente cardiaco como si se trata de una complicación sobreañadida a un proceso agudo de otro órgano o sistema, el adecuado diagnóstico y manejo de la patología cardíaca aguda es determinante para le evolución del paciente y el pronóstico a corto, medio y largo plazo.





Mejora tus conocimientos en Cuidados Críticos Cardiovasculares a través de este programa, donde encontrarás el mejor material didáctico con casos clínicos reales. Conoce aquí los últimos avances en la especialidad para poder realizar una praxis médica de calidad"

Por otra parte, el campo de la cardiología es una de las áreas de gran actividad investigadora, lo que hace que emerjan con frecuencia nuevos estudios, revisiones, guías de práctica clínica, etc. que modifican o deberían modificar el manejo del paciente con cardiopatía aguda. La actualización en esta materia es esencial para médicos no cardiólogos pero que trabajan en un entorno en el que tienen que tratar a este perfil de pacientes, para cardiólogos que no están en contacto día a día con el paciente agudo pero necesitan ser competentes en ello o para cardiólogos interesados en desarrollar una capacitación específica en ello.

El programa está estructurado de forma clara, que permite una aproximación ordenada a cada tema para el alumno. Los módulos están divididos de forma sencilla en el enfoque de cada uno de los grandes grupos de patología cardíaca aguda, y están impartidos por profesionales que combinan un alto nivel académico con experiencia docente y en el manejo del paciente crítico cardiológico. Las herramientas de aprendizaje disponibles para el alumno y los textos están plenamente actualizados y van orientados al desarrollo de competencias directamente aplicables en la práctica clínica.

La estructura del Máster Título Propio reúne tanto contenidos más teóricos y de actualización en el diagnóstico y manejo médico, como otros que van encaminados a facilitar la adquisición de competencias prácticas por parte del alumno. Un módulo del programa está enteramente dedicado al desarrollo de habilidades prácticas y dominio de técnicas esenciales en el manejo del paciente crítico cardiovascular. Un segundo módulo va dirigido al desarrollo de habilidades esenciales en la realización e interpretación de ecocardiogramas, y a su correlación con la situación clínica para la toma de decisiones sobre el tratamiento y manejo del paciente.

El programa va dirigido a potenciar y facilitar el desarrollo de competencias esenciales en el manejo del paciente con patología cardíaca aguda. El perfil de alumno que se beneficiará de cursar este programa es aquel que precise capacitación o actualización en el manejo de este tipo de pacientes, principalmente intensivistas o anestesistas que manejen pacientes con cardiopatía, cardiólogos que no tengan contacto diario con pacientes agudos pero que necesiten estar al día en el manejo de los mismos por la realización de guardias o cardiólogos con interés en profundizar y perfeccionar en el manejo de pacientes con cardiopatía crítica.

Este **Máster Título Propio en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 75 casos clínicos presentados por expertos en Cuidados Críticos Cardiovasculares
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre evaluación, diagnóstico e intervención en Cuidados Críticos Cardiovasculares
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Iconografía clínica y de pruebas de imágenes con fines diagnósticos
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Con especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en cardiología
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Actualiza tus conocimientos a través del programa de Máster Título Propio en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias"

Este Máster Título Propio 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 Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias, obtendrás un título por TECH Universidad Tecnológica"

Incluye, en su cuadro docente, a profesionales pertenecientes al ámbito de los Cuidados Críticos Cardiovasculares, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

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 se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa. Para ello, el médico contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos en el campo de los Cuidados Críticos Cardiovasculares y con gran experiencia docente.

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Máster Título Propio.

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en Cuidados Críticos Cardiovasculares y mejora la atención a tus pacientes.



02

Objetivos

El programa en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias está orientado a facilitar la actuación del médico dedicado al tratamiento de la patología cardíaca urgente.





Este programa orientado para que consigas actualizar tus conocimientos en Cuidados Críticos Cardiovasculares, con el empleo de la última tecnología educativa, para contribuir con calidad y seguridad a la toma de decisiones, diagnóstico, tratamiento y acompañamiento del paciente"

Objetivos generales

- Manejar con soltura el arsenal diagnóstico disponible en un centro terciario para el manejo de pacientes críticos cardiovasculares
- Identificar al paciente en situación grave o potencialmente grave a corto plazo por causa cardiovascular
- Explicar las indicaciones de tratamiento y las opciones terapéuticas en pacientes críticos cardiovasculares
- Liderar un equipo que atienda a una situación urgente o emergente por una causa cardiovascular aguda y guiar a otros compañeros en el tratamiento de pacientes críticos

Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis médica, y te ayudará a crecer profesionalmente"

Objetivos específicos

Módulo 1. Insuficiencia cardiaca y shock cardiogénico

- Explicar las alteraciones anatómicas y funcionales presentes en la insuficiencia cardíaca
- Explicar las manifestaciones ecocardiográficas correspondientes a dichas alteraciones fisiopatológicas
- Correlacionar las alteraciones metabólicas que se producen en la insuficiencia cardíaca y la influencia del tratamiento médico sobre ellas

Módulo 2. Síndrome coronario agudo (SCA) en urgencias

- Describir las alteraciones fisiopatológicas y anatómicas en la circulación coronaria que conducen a la aparición y manifestación clínica de la cardiopatía isquémica
- Explicar las recomendaciones recogidas en guías de práctica clínica en relación al tratamiento del síndrome coronario agudo
- Manejar los recursos disponibles de forma que garantice el mantenimiento del autoaprendizaje y la actualización periódica de los conocimientos en esta materia
- Identificar las posibles complicaciones en el contexto de un síndrome coronario agudo

Módulo 3. Arritmias y dispositivos de estimulación cardiaca: diagnóstico y manejo en fase aguda

- Describir los tipos de taquicardia y su diagnóstico diferencial conn base en hallazgos característicos en el electrocardiograma
- Identificar las opciones de tratamiento farmacológico e invasivo en el momento agudo y la base científica que sustenta cada una de ellas
- Explicar las alteraciones eléctricas esperables y más frecuentes en función del perfil de paciente y su patología cardíaca o extracardíaca de base
- Explicar los tipos de bradiarritmias y su riesgo de progresión a parada cardíaca por asistolia

Módulo 4. Ecocardiografía en el paciente crítico cardiovascular en urgencias

- Describir los planos ecocardiográficos y las estructuras a visualizar en cada uno de ellos
- Explicar los cálculos hemodinámicos realizables en base a la tecnología Doppler ecocardiográfica y su importancia en el paciente crítico cardiovascular
- Identificar los hallazgos esperables más frecuentes en un ecocardiograma en un paciente en el paciente quirúrgico o bajo intervencionismo estructural o coronario

Módulo 5. Procedimientos y técnicas en el paciente bajo cuidados críticos cardiovasculares

- Identificar las complicaciones agudas en el paciente con infarto agudo de miocardio
- Explicar la indicación de intubación y ventilación mecánica invasiva y no invasiva en un paciente crítico cardiovascular
- Describir el impacto hemodinámico y respiratorio de cada modo de ventilación

Módulo 6. Situaciones especiales en el paciente bajo cuidados críticos cardiovasculares

- Identificar la necesidad de drenaje de un derrame pericárdico
- Conocer el funcionamiento del balón de contrapulsación y las indicaciones y contraindicaciones para su implante
- Definir las posibles complicaciones y la evolución natural del paciente operado de cirugía cardíaca

Módulo 7. Guías de actuación en patología cardiaca aguda

- Explicar las alteraciones ecocardiográficas y hemodinámicas presentes en los pacientes con indicación de cirugía emergente por patología valvular aguda
- Identificar los aspectos clave en el tratamiento de la miocarditis, la pericarditis y el derrame pericárdico

Módulo 8. Imagen cardíaca no invasiva y pruebas funcionales

- Identificar los problemas cardiacos no invasivos desde la imagen
- Explicar las alteraciones cardiacas no invasivas y sus pruebas funcionales

Módulo 9. Hipertensión pulmonar

- Identificar las principales razones de la hipertensión pulmonar y su proceso de tratamiento
- Profundizar sobre los procesos pulmonares y sus respectivos tratamientos

Módulo 10. Bases generales de las arritmias en la edad fetal y pediátrica

- Analizar las principales causas de arritmias en la edad fetal
- Profundizar en los tratamientos que mejoran los problemas de arritmia neonatales
- Evaluar a los pacientes jóvenes y hacer un análisis

03

Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Título Propio en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias, el médico habrá adquirido las competencias profesionales necesarias para una praxis de calidad y actualizada con base en la última evidencia científica.





Con este programa serás capaz de dominar los nuevos procedimientos diagnósticos y terapéuticos en Cuidados Críticos Cardiovasculares"

Competencias generales

- Aplicar los conocimientos adquiridos en cuanto a diagnóstico y tratamiento de patología cardíaca aguda
- Aplicar las guías de práctica clínica y estudios más relevantes en relación con el tratamiento de patología cardíaca aguda
- Desarrollar recursos y habilidades para facilitar el aprendizaje autodirigido
- Relacionar los hallazgos clínicos con el sustrato fisiopatológico que los causa
- Elegir la mejor estrategia de tratamiento en situaciones en las que el problema clínico no se ajuste a lo establecido en guías de práctica clínica
- Integrar la base anatómica y fisiológica en la que se basan los procedimientos y técnicas que puede ser necesario llevar a cabo en un paciente crítico cardiovascular en la práctica de los mismos
- Adquirir una sistemática ordenada de aproximación a la realización de una técnica específica
- Conocer las posibles complicaciones derivadas de la realización de técnicas en pacientes críticos cardiovasculares y anticipar la posible aparición de las mismas



Competencias específicas

- Pautar el tratamiento adecuado a un paciente en edema agudo de pulmón y evaluar adecuadamente la respuesta al mismo para adaptar la toma de decisiones a la misma
- Diferenciar los distintos tipos de shock del perfil cardiogénico
- Manejar las principales drogas vasoactivas y adecuar la administración de cada una de acuerdo con la indicación en función de la situación del paciente
- Establecer la indicación de necesidad de soporte con asistencia circulatoria y elegir la adecuada en función del perfil del paciente
- Diagnosticar con precisión el perfil de evento coronario agudo que padece el paciente
- Establecer la estrategia de tratamiento adecuada al tipo de evento coronario que padece el paciente
- Anticipar y manejar adecuadamente las complicaciones posibles que pueden darse en el contexto de un síndrome coronario agudo
- Diagnosticar con base en los hallazgos electrocardiográficos el tipo de arritmia que presenta un paciente
- Indicar correctamente la necesidad de monitorización en un paciente con un trastorno del ritmo en base a la posibilidad de progresión a una alteración más severa
- Establecer la necesidad de estimulación cardíaca transitoria o permanente en un paciente con un cuadro de bradicardia
- Identificar los pasos para implantar un marcapasos transitorio en un paciente que precise estimulación de forma urgente o temporal
- Modificar la programación de un marcapasos y de un desfibrilador de cara a la realización de una resonancia magnética o una intervención quirúrgica
- Interrogar y consultar la programación de un marcapasos y desfibrilador e identificar si su funcionamiento es correcto
- Adquirir planos ecocardiográficos de calidad suficiente para la identificación de estructuras y posibles alteraciones
- Manejar un ecocardiógrafo en sus funciones básicas: bidimensional, modo-M, Doppler color, pulsado y continuo
- Identificar un derrame pericárdico y establecer la indicación de su punción percutánea evacuadora
- Aplicar un orden sistemático para proceder a la intubación orotraqueal
- Aplicar un orden sistemático para proceder a la pericardiocentesis
- Aplicar un orden sistemático para el implante de un balón de contrapulsación intraaórtico
- Aplicar un orden sistemático para el implante de un marcapasos transitorio
- Pautar e indicar un tratamiento adecuado en pacientes con miocarditis y pericarditis para evitar las recurrencias y dar soporte a posibles complicaciones mecánicas
- Identificar posibles complicaciones postquirúrgicas en un ecocardiograma
- Evaluar la severidad de un derrame pericárdico y su repercusión hemodinámica
- Establecer la indicación de un drenaje pericárdico

04

Dirección del curso

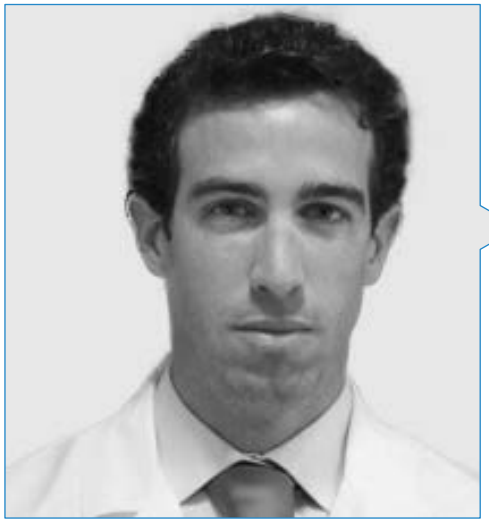
El programa incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en Cuidados Críticos Cardiovasculares y otras áreas afines, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en los procedimientos en el ámbito de los Cuidados Críticos Cardiovasculares”

Dirección



Dr. Rodríguez Muñoz, Daniel

- Cardiólogo especialista en Electrofisiología y Arritmias, Hospital Universitario Ramón y Cajal
- Doctor en Ciencias de la Salud, Universidad de Alcalá
- Máster en Marcapasos, Desfibriladores y Resincronizadores
- Máster en Educación Médica
- Máster en Electrofisiología Cardiaca Diagnóstica y Terapéutica
- Fellow de la Sociedad Europea de Cardiología (FESC)
- Miembro de la Asociación Europea de Arritmias (EHRA)
- Miembro de la Sociedad Española de Cardiología (SEC)
- Miembro de la Sección de Arritmias y Electrofisiología de la SEC



Dr. Zamorano Gómez, José Luis

- Jefe del Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid
- Doctor en Medicine – Cum Laude
- Executive Management and Health resources (ESADE, Madrid)
- Habilitación Nacional Catedrático Medicina
- Miembro del Primer Comité de Acreditación en Ecocardiografía Europea de la Asociación Europea de Ecocardiografía
- Honorary Fellow American Society of Echocardiography
- Presidente del Comité de Guías Clínica de la Sociedad Europea de Cardiología
- Presidente Panel Nacional Cardiovascular FIS, Instituto Carlos III
- Miembro del Consejo Editorial de la revista Española de Cardiología
- Miembro del Consejo Editorial de la European Journal of Echocardiography
- Miembro del Consejo Editorial de la American Society of Echocardiography
- Member, International Relations Task Force of the American Society of Echocardiography
- Editor Asociado del European Heart Journal Cardiovascular Imaging
- Autor de más de 20 libros, más de 500 artículos en revistas científicas y más de 400 comunicaciones a Congresos Nacionales / Internacionales
- Impact Factor > 1500. IH 84. Citaciones > 40000

Profesores

Dr. Castillo Orive, Miguel

- Especialista en Cardiología en la Unidad de Hospitalización y Unidad Cardio-Diabetes en el Hospital Universitario Ramón y Cajal

Dr. Sanmartín Fernández, Marcelo

- Jefe de sección síndrome coronario agudo, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

Dr. Sionis Green, Alessandro

- Director de la Unidad de Cuidados Intensivos Cardiacos, Departamento Cardiología, Hospital de la Santa Creu y Sant Pau Barcelona

Dra. Fernández-Golfín Lobán, Covadonga

- Coordinadora de la Unidad de Imagen Cardiaca, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid





Nuestro equipo docente te brindará todos sus conocimientos para que estés al día de la información más actualizada en la materia"

05

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 en la actualidad de la capacitación para poder intervenir en los Cuidados Críticos Cardiovasculares, y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





Este Máster Título Propio en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Insuficiencia cardíaca y shock cardiogénico

1.1. El sustrato patológico en la insuficiencia cardíaca
  1.1.1. Alteraciones estructurales
    1.1.1.1. De la anatomía al ecocardiograma
1.2. Alteraciones fisiológicas
  1.2.1. El porqué del tratamiento crónico y sus efectos en el pronóstico
1.3. Edema agudo de pulmón
  1.3.1. Herramientas diagnósticas y pronósticas
  1.3.2. Tratamiento agudo y ajuste sobre tratamiento crónico
1.4. Shock cardiogénico
  1.4.1. Herramientas diagnósticas y pronósticas
    1.4.1.1. Diagnóstico diferencial del shock
  1.4.2. Indicación y manejo de drogas vasoactivas
  1.4.3. Indicación y manejo de asistencias circulatorias

Módulo 2. Síndrome coronario agudo (SCA) en urgencias

2.1. El sustrato patológico en el síndrome coronario agudo
  2.1.1. Alteraciones estructurales
    2.1.1.1. Cardiopatía isquémica
  2.1.2. Síndrome coronario agudo sin evidencia de lesiones coronarias
    2.1.2.1. El porqué del tratamiento crónico y sus efectos en el pronóstico
2.2. SCA sin elevación del segmento ST
  2.2.1. Manejo agudo
    2.2.1.1. Diagnóstico
    2.2.1.2. Tratamiento en las primeras 24 horas
2.3. Complicaciones esperables y tratamiento crónico en el SCASEST
2.4. SCA con elevación del segmento ST
  2.4.1. Manejo agudo
    2.4.1.1. Diagnóstico
    2.4.1.2. Tratamiento en las primeras 24 horas
  2.4.2. Complicaciones esperables y tratamiento crónico

Módulo 3. Arritmias y dispositivos de estimulación cardíaca: diagnóstico y manejo en fase aguda

3.1. Taquiarritmias supraventriculares
  3.1.1. *Flutter* auricular común y atípico
  3.1.2. Fibrilación auricular
  3.1.3. Taquicardias paroxísticas supraventriculares
3.2. Taquiarritmias ventriculares
  3.2.1. Taquicardia ventricular en el paciente isquémico
  3.2.2. Taquicardia ventricular en el paciente no isquémico
  3.2.3. Taquicardia ventricular idiopática
  3.2.4. Taquicardia ventricular polimórfica y fibrilación ventricular
3.3. Bradiarritmias
  3.3.1. Disfunción sinusal
  3.3.2. Trastornos de la conducción aurículo-ventricular
3.4. SCA con elevación del segmento ST

Módulo 4. Ecocardiografía en el paciente crítico cardiovascular en urgencias

4.1. Habilidades básicas en ecocardiografía
  4.1.1. Planos ecocardiográficos
  4.1.2. Limitaciones en el contexto agudo
  4.1.3. Cálculos hemodinámicos
4.2. Situaciones especiales
  4.2.1. El ecocardiograma dirigido en la evaluación inicial del paciente
    4.2.1.1. El paciente en shock y el ecocardiograma como herramienta diagnóstica
  4.2.2. El ecocardiograma en el laboratorio de hemodinámica
  4.2.3. El ecocardiograma en el quirófano cirugía cardíaca
  4.2.4. Complicaciones agudas en el infarto de miocardio

Módulo 5. Procedimientos y técnicas en el paciente bajo cuidados críticos cardiovasculares

5.1. Intubación y ventilación mecánica invasiva
- 5.1.1. Intubación orotraqueal
  - 5.1.1.1. Técnica y herramientas disponibles
- 5.1.2. Ventilación mecánica
  - 5.1.2.1. Modos de ventilación
  - 5.1.2.2. Ajuste en función de la situación hemodinámica y respiratoria del paciente

5.2. Pericardiocentesis
- 5.2.1. Indicación
- 5.2.2. Técnica
- 5.2.3. Alternativas al drenaje pericárdico

5.3. Canalización arterial y venosa central
- 5.3.1. Indicación
- 5.3.2. Técnica

5.4. Balón de contrapulsación
- 5.4.1. Indicación
- 5.4.2. Técnica de implante

5.5. Marcapasos transitorio
- 5.5.1. Indicación
- 5.5.2. Técnica de implante

Módulo 6. Situaciones especiales en el paciente bajo cuidados críticos cardiovasculares

6.1. El paciente antes, durante y después de cirugía cardíaca
- 6.1.1. Aspectos a vigilar
- 6.1.2. Evolución
- 6.1.3. Complicaciones esperables
- 6.1.4. Indicaciones de cirugía vascular
- 6.1.5. Indicaciones de cirugía coronaria emergente

6.2. Patología valvular aguda
- 6.2.1. Endocarditis
- 6.2.2. Otras indicaciones de cirugía emergente

6.3. Miocarditis.
- 6.3.1. Certezas y controversias en el manejo agudo

6.4. Pericarditis, derrame pericárdico y taponamiento cardíaco
- 6.4.1. Opciones de tratamiento agudo y crónico en pericarditis

Módulo 7. Guías de actuación en patología cardíaca aguda

7.1. SCA-CEST
7.2. SCA-SEST
7.3. Revascularización y DAPT
7.4. Insuficiencia cardíaca
7.5. Arritmias Ventriculares y MSC - Criterios de implantación de DAI
7.6. Síncope

Módulo 8. Imagen cardíaca no invasiva y pruebas funcionales

8.1. Bases generales de la ecocardiografía. Equipamientos
8.2. Ecocardiografía transtorácica, transesofágica
8.3. TAC cardiaco
8.4. Resonancia magnética
8.5. Pruebas funcionales

Módulo 9. Hipertensión pulmonar

9.1. Hipertensión pulmonar pediátrica: epidemiología, clasificación y clínica
9.2. Protocolo diagnóstico de la HTP pediátrica. Evaluación del grado funcional
9.3. Cateterismo cardiaco en hipertensión pulmonar. Tratamiento percutáneo
9.4. Tratamiento farmacológico convencional y específico de la hipertensión pulmonar
9.5. Tratamiento quirúrgico de la HTP. Shunt de Potts. Trasplante pulmonar

Módulo 10. Bases generales de las arritmias en la edad fetal y pediátrica

10.1. Bases generales: electrofisiología celular y cardíaca. Anatomía y embriología del sistema de conducción. ECG normal y patológico. Cambios durante el desarrollo. El paciente normal. Con corazón estructuralmente anormal y el PO
10.2. Canalopatías
10.3. Genética de los trastornos arrítmicos
10.4. Preexcitación. Manejo clínico
10.5. Taquicardias supraventriculares I (reentrada AV e intranodal)
10.6. Taquicardias supraventriculares II (auriculares focales, por reentrada y fibrilación auricular)
10.7. Taquicardias ventriculares
10.8. Bradicardias y bloqueos
10.9. EEF invasivos, registros endocavitarios. Equipamiento: mapeo electroanatómico, ablación con RF, crioablación
10.10. Síncope y muerte súbita
10.11. Farmacología antiarrítmica
10.12. Arritmias perioperatorias
10.13. Estimulación temporal y definitiva
10.14. DAI. Test de desfibrilación





Una experiencia única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"

06

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 tomasen 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.



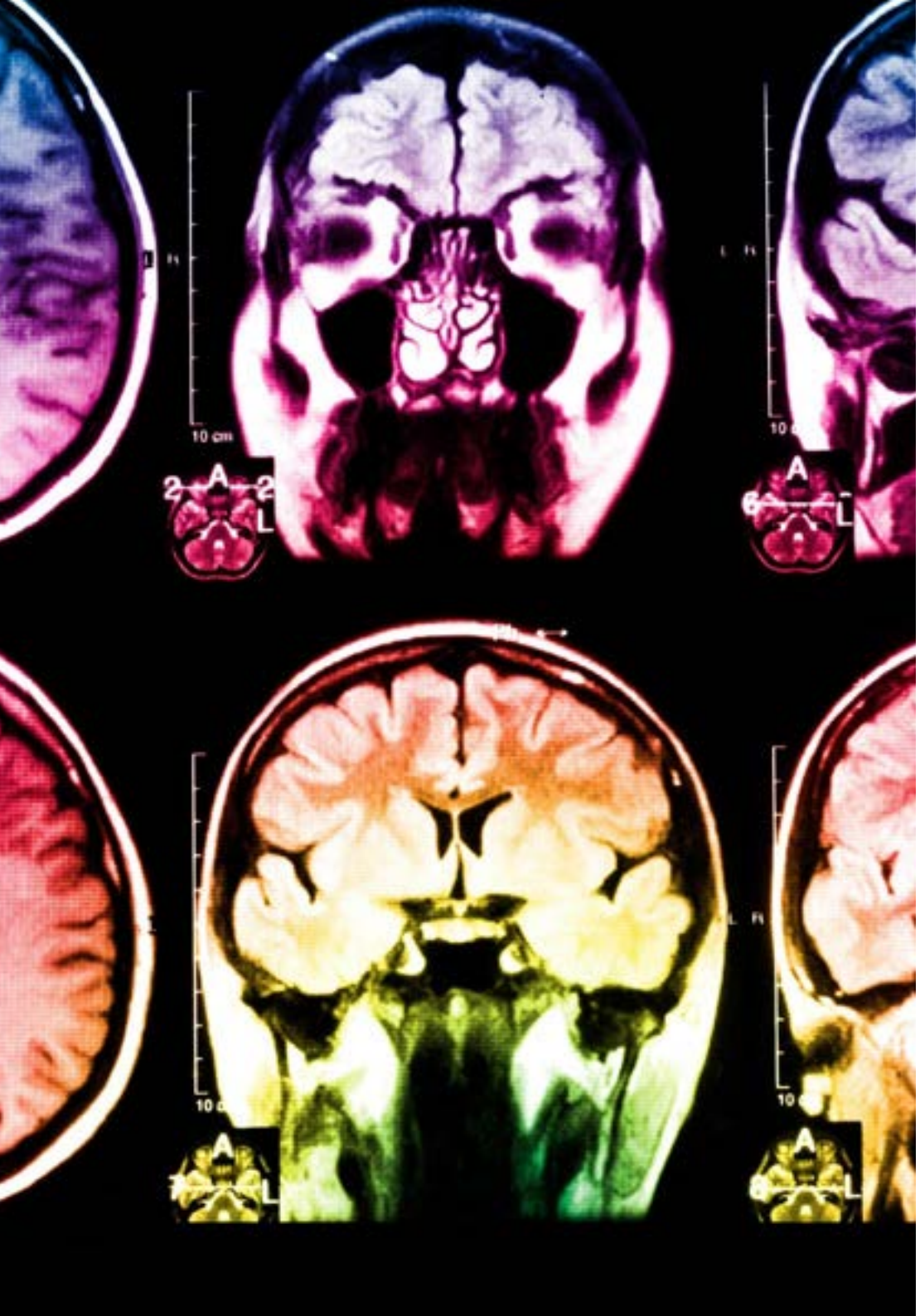
Relearning Methodology

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.

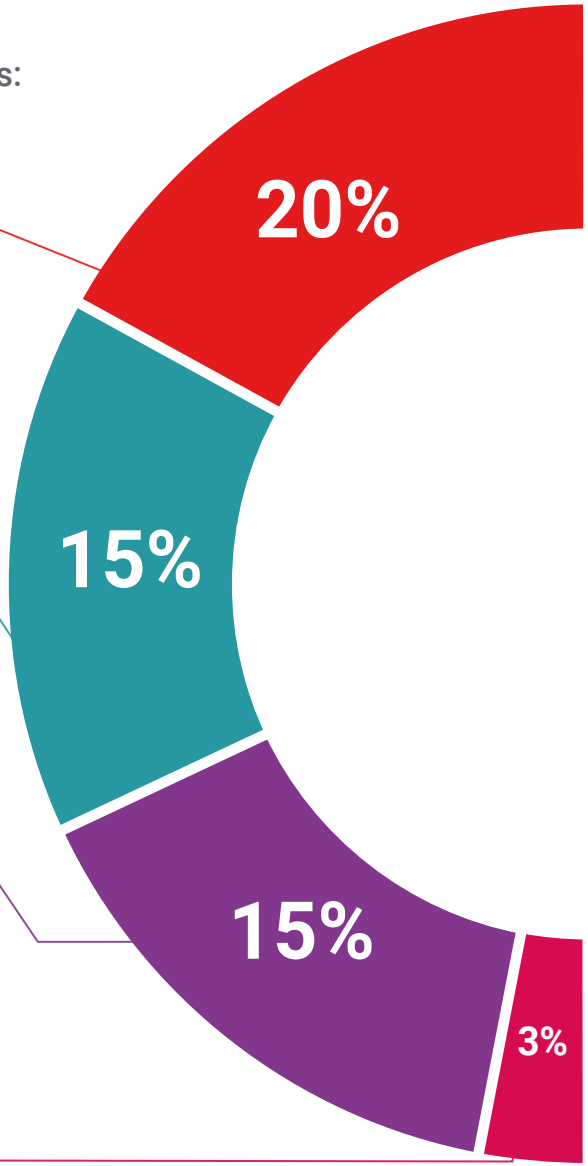
Resúmenes interactivos

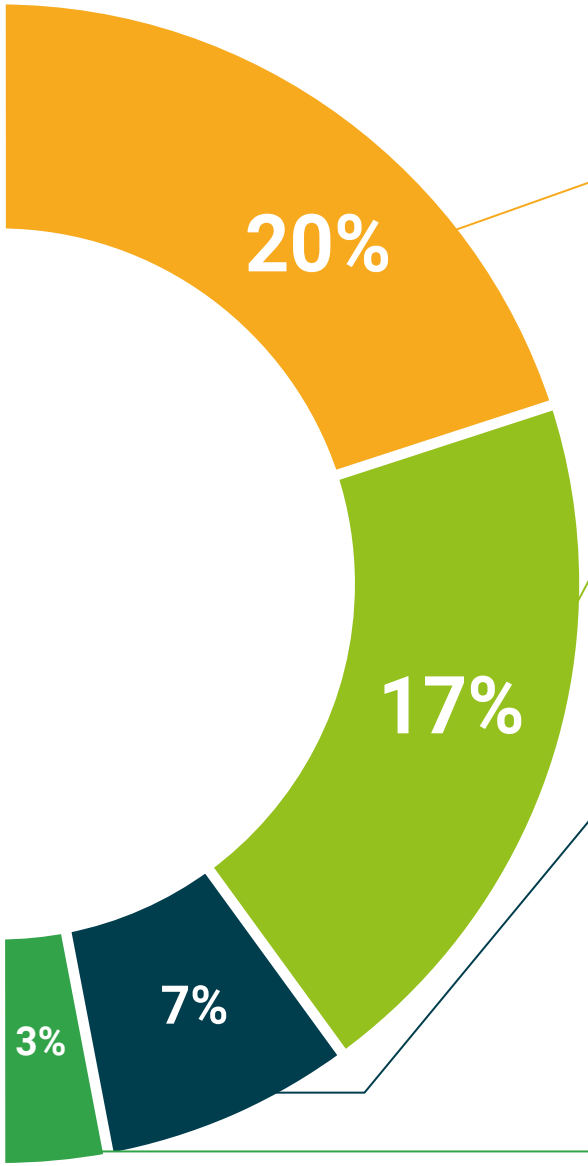
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.

07

Titulación

El Máster Título Propio en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Máster Título Propio en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias** 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 **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Máster Título Propio en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias**

N.º Horas Oficiales: **1.500 h.**



tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER TÍTULO PROPIO

en

Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias

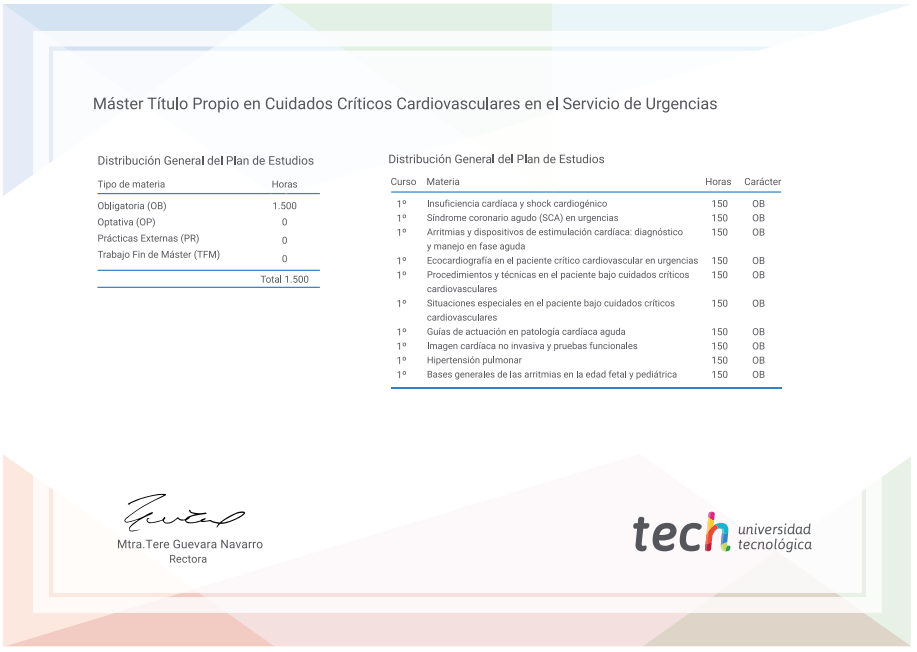
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos



Máster Título Propio en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1.500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 1.500

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	Insuficiencia cardíaca y shock cardiogénico	150	OB
1º	Síndrome coronario agudo (SCA) en urgencias	150	OB
1º	Arritmias y dispositivos de estimulación cardíaca: diagnóstico y manejo en fase aguda	150	OB
1º	Ecocardiografía en el paciente crítico cardiovascular en urgencias	150	OB
1º	Procedimientos y técnicas en el paciente bajo cuidados críticos cardiovasculares	150	OB
1º	Situaciones especiales en el paciente bajo cuidados críticos cardiovasculares	150	OB
1º	Guías de actuación en patología cardíaca aguda	150	OB
1º	Imagen cardíaca no invasiva y pruebas funcionales	150	OB
1º	Hipertensión pulmonar	150	OB
1º	Bases generales de las arritmias en la edad fetal y pediátrica	150	OB

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

*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.

tech universidad tecnológica

Máster Título Propio

Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias

Modalidad: **Online**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 h.**

Máster Título Propio

Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias



tech universidad tecnológica