

Diplomado

Dispositivos para Tratar las Arritmias
(Marcapasos, DAI y Resincronizador)





Diplomado

Dispositivos para Tratar las Arritmias (Marcapasos, DAI y Resincronizador)

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/dispositivos-tratar-arritmias-marcapasos-dai-resincronizador

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

Los dispositivos para tratar arritmias son variados y en ocasiones puede resultar complejo para los especialistas conocer los detalles de cada uno de ellos. TECH plantea con este programa el estudio del uso del marcapasos, DAI y resincronizadores en el tratamiento de las patologías cardíacas, y ofrece al alumno la posibilidad de especializarse en los métodos de implante, particularidades y revisión de estos dispositivos, así como conocer las novedosas técnicas de estimulación fisiológica y su perspectiva futura. Una titulación para cursar online, accesible y con las herramientas pedagógicas más innovadoras del momento.





“

El mejor programa sobre dispositivos para tratar arritmias: completo, actualizado y adaptado a las últimas novedades”

ltro

La oferta de tratamiento de las arritmias, a través de dispositivos especializados para ello, es amplia y variada. En el mercado se encuentran actualmente desde marcapasos, que permiten detectar un ritmo inusual del corazón, hasta desfibriladores automáticos implantables que, además, son capaces de tratar distintos tipos de taquicardias. Estos y otras técnicas de estimulación fisiológica, convierten esta rama de la cardiología en un campo apasionante pero complejo, ya que la información es tanta y tan variada que resulta complicada de estudiar en su totalidad.

Es por ello que TECH propone y lanza este Diplomado en Dispositivos para Tratar las Arritmias (Marcapasos, DAI y Resincronizador), con el objetivo de facilitar al especialista la actualización de conceptos al tiempo que amplía los conocimientos e invierte su tiempo en una educación a la vanguardia. Este título no solo cuenta con una programación de calidad diseñada por expertos cardiólogos, sino que, además, basa su enseñanza en las mejores técnicas, utilizando las herramientas pedagógicas más modernas.

El alumno profundizará, en tan solo 6 semanas, en las técnicas de implante y seguimiento de los dispositivos, sus indicaciones y funcionamiento. Además, podrá conocer los métodos de estimulación fisiológica, las novedades y el futuro de los aparatos más modernos (DAI subcutáneo y marcapasos sin cable) y le permitirá actualizarse en los métodos de extracción de electrodos.

Siguiendo su metodología de *relearning*, durante este programa online los conceptos más importantes se reiterarán facilitando así la eficiencia del aprendizaje, y permitiéndole al alumno interiorizar la información de una manera más natural y sin necesidad de invertir horas en memorizar. Adicionalmente, el programa estará disponible en su totalidad en el aula virtual desde el primer día.

Este **Diplomado en Dispositivos para Tratar las Arritmias (Marcapasos, DAI y Resincronizador)** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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



Con este Diplomado sentirás de verdad que estás invirtiendo en tu futuro como profesional de la medicina cardiaca”

“

Con este programa no tendrás que memorizar. El aprendizaje gradual, ligado a su alto contenido práctico, te ayudará a interiorizar los conceptos sin darte cuenta”

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.

En seis semanas lograrás con TECH estar al día de las mejores técnicas de implantación y seguimiento.

Aprende sobre las novedades de la estimulación fisiológica y sus perspectivas futuras.



02 Objetivos

Además de permitir al especialista actualizar sus conocimientos generales, el objetivo de TECH con este tipo de capacitaciones, es ofrecerle una oportunidad de ampliar la información y facilitarle el aprendizaje a través de las mejores y más modernas herramientas académicas. Con base en ello, la finalidad de esta titulación es que el egresado culmine su estudio conociendo al detalle los dispositivos para tratar arritmias a través de una experiencia que le permita disfrutar del aprendizaje al tiempo que continúa con su actividad profesional.



“

Cumplir los objetivos que los alumnos se plantean cuando eligen TECH es una prioridad. Por eso te ofrece lo mejor: desde contenidos a la vanguardia hasta las más modernas herramientas para el estudio”



Objetivos generales

- ◆ Actualizar los conocimientos generales, así como los aspectos más innovadores de los procesos cardiológicos que suponen un trastorno del ritmo cardiaco
- ◆ Profundizar el manejo clínico y las indicaciones de los diferentes procedimientos que se realizan para el diagnóstico y tratamiento de estas afecciones cardiacas
- ◆ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento de las arritmias basada tanto en los aspectos clínicos y electrocardiográficos, como en las técnicas invasivas y los estudios electrofisiológicos
- ◆ Ampliar el conocimiento en el funcionamiento, seguimiento y técnica de implante de los principales dispositivos implantables utilizados para el tratamiento de las arritmias
- ◆ Profundizar en los problemas en el trastorno del ritmo cardiaco que pueden surgir en todo el espectro de pacientes
- ◆ Alcanzar un dominio de los problemas del trastorno del ritmo presentes en los distintos escenarios a los que se enfrenta el cardiólogo en su práctica clínica habitual





Objetivos específicos

- ◆ Revisar en detalle la indicación de Marcapasos, su técnica de implante, su funcionamiento básico así como los modos de programación y otros aspectos del seguimiento
- ◆ Revisar en detalle la indicación de DAI, así como las particularidades de la técnica de implante, funcionamiento y programación/seguimiento
- ◆ Conocer aspectos diferenciales de las novedosas técnicas de estimulación fisiológica, así como sus indicaciones actuales y perspectivas futuras
- ◆ Conocer otros dispositivos implantables actuales: marcapasos sin cables y DAI subcutáneo. Revisar sus indicaciones
- ◆ Actualizarse en la técnica de extracción de electrodos y sus indicaciones



Trabajar con casos prácticos reales es otra de las formas que tiene TECH de aportar calidad a su contenido"

03

Dirección del curso

Tanto para la dirección como para la docencia de este Diplomado, TECH ha seleccionado a un grupo de especialistas con una dilatada carrera profesional en el sector de la cardiología y la electrofisiología. Con ello, se ofrece al egresado la posibilidad de mejorar, tomando como ejemplo el día a día de un experto y de sus casos clínicos. Su experiencia laboral, ligada a la académica aportarán al programa una visión práctica adicional al temario, proporcionando así una oportunidad única de aprendizaje de la mano de los mejores profesionales.





“

Contarás con un tutor que te guiará durante la realización del Diplomado y estará disponible para resolver cualquier duda que te surja durante el proceso”

Dirección



Dr. Jiménez Sánchez, Diego

- ◆ Médico especialista adjunto de Cardiología en el Hospital Universitario El Escorial
- ◆ Médico especialista adjunto en la Unidad de Arritmias del Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Residencia en la especialidad de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ◆ Fellowship en electrofisiología en Unidad de Arritmias del Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ◆ Magíster Universitario en Electrofisiología Cardíaca Diagnóstica y Terapéutica en la Universidad San Pablo CEU



Dr. Vázquez López-Ibor, Jorge

- ◆ Médico Especialista adjunto de Cardiología en el Hospital Universitario El Escorial
- ◆ Médico Especialista adjunto de Cardiología en la Unidad de Insuficiencia cardíaca del Hospital Puerta de Hierro
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Residencia en la especialidad de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ◆ Máster teórico-práctico en Insuficiencia Cardíaca Crítica y Avanzada (MICCA) en el Hospital Gregorio Marañón
- ◆ Formación teórico-práctica en Investigación Cardiovascular en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)
- ◆ Fellowship en Insuficiencia cardíaca avanzada, Trasplante Cardíaco e Hipertensión Pulmonar en el Hospital Universitario Puerta de Hierro



Dr. Castro Urda, Víctor

- Médico Especialista Adjunto en la Unidad de Arritmias del servicio de Cardiología del Hospital Puerta de Hierro
- Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad Complutense de Madrid
- Residencia en la especialidad de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- Estancia formativa en el Servicio de Electrofisiología y Cardiología del Hospital UZ Brussel, Bélgica
- Magíster en Electrofisiología Cardíaca Diagnóstica y Terapéutica en la Universidad Complutense de Madrid

04

Estructura y contenido

Para desarrollar el contenido de este programa se ha tenido en cuenta el criterio profesional del cuadro docente. Por ello, la información que compone esta titulación es la mejor y más actualizada, rigurosamente seleccionada y en pro de ofrecer al alumno la posibilidad de conocer al detalle las mejores técnicas de estimulación fisiológica y sus dispositivos. El programa, además, está diseñado de tal manera que los conceptos más importantes se reiterarán a lo largo del Diplomado, facilitando el aprendizaje y haciéndolo más eficaz.





“

Una programación completa con la que actualizar conceptos y ampliar conocimientos sin necesidad de invertir grandes cantidades de tiempo”

Módulo 1. Dispositivos (Marcapasos, DAI y Resincronizador)

- 1.1. Marcapasos
 - 1.1.1. Funcionamiento de un Marcapasos
 - 1.1.2. Indicaciones de implante de Marcapasos
- 1.2. Técnica de implante de Marcapasos
 - 1.2.1. Canalización venosa
 - 1.2.2. Realización de bolsillo quirúrgico
 - 1.2.3. Implante electrodo ventricular
 - 1.2.4. Implante de electrodo auricular
- 1.3. Programación básica de Marcapasos
 - 1.3.1. Programación al alta tras implante
 - 1.3.2. Protocolo de seguimiento en consulta
- 1.4. DAI
 - 1.4.1. Funcionamiento de un DAI
 - 1.4.2. Indicaciones de implante de un DAI
- 1.5. DAI II
 - 1.5.1. Técnica implante de DAI. Peculiaridades respecto a Marcapasos
 - 1.5.2. Programación al alta tras implante
 - 1.5.3. Protocolo de seguimiento en consulta
- 1.6. Terapia de Resincronización
 - 1.6.1. Fundamentos teóricos
 - 1.6.2. Indicaciones de implante de resincronizador cardíaco
- 1.7. Terapia de Resincronización II
 - 1.7.1. Técnica del implante de RSC. Peculiaridades respecto a otros dispositivos
 - 1.7.2. Programación al alta tras implante
 - 1.7.3. Protocolo de seguimiento en consulta



- 1.8. Estimulación fisiológica
 - 1.8.1. Estimulación hisiana
 - 1.8.2. Estimulación de rama izquierda
- 1.9. Otros dispositivos implantables
 - 1.9.1. Marcapasos sin cables
 - 1.9.2. DAI subcutáneo
- 1.10. Extracción de electrodos
 - 1.10.1. Indicaciones de extracción de electrodos
 - 1.10.2. Procedimiento de extracción

“

Conocer al detalle el presente de los dispositivos para tratar arritmias, te convertirá en un mejor profesional en el futuro”

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 Diplomado en Dispositivos para Tratar las Arritmias (Marcapasos, DAI y Resincronizador) garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Dispositivos para Tratar las Arritmias (Marcapasos, DAI y Resincronizador)** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Dispositivos para Tratar las Arritmias (Marcapasos, DAI y Resincronizador)**

N.º Horas Oficiales: **150 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.



Diplomado

Dispositivos para Tratar
las Arritmias (Marcapasos,
DAI y Resincronizador)

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Dispositivos para Tratar las Arritmias
(Marcapasos, DAI y Resincronizador)

