

# Curso Universitario

## Soporte Vital Avanzado en el Paciente Crítico



## Curso Universitario Soporte Vital Avanzado en el Paciente Crítico

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/soporte-vital-avanzado-paciente-critico](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/soporte-vital-avanzado-paciente-critico)

# 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

El abordaje de la Reanimación Pulmonar en pacientes o situaciones especiales requieren procedimientos distintos a los previstos. Muestras de ello lo constituyen el Paro Cardíaco en mujeres embarazadas, el Shock Anafiláctico o los casos que transcurren en lugares de espacio limitados. En este sentido, los médicos pueden anticiparse a este tipo de situaciones, mediante la deducción de los casos específicos que más probabilidades tienen de suceder. Así, pueden elaborar manuales que sirvan como guía ante estas circunstancias excepcionales. Para ello, es vital que estos expertos posean un exhaustivo conocimiento de las herramientas más modernas en Soporte Vital Avanzado. En este contexto, TECH ha desarrollado un programa 100% online, que abordará la Reanimación Cardiopulmonar en tesisuras singulares.



“

*Analizarás la importancia de la humanización en el Soporte Vital y destacarás por valores como la empatía”*

Tras las Reanimaciones Cardiopulmonares, pueden surgir diversos problemas que hacen peligrar la salud de los pacientes. Por ejemplo, las lesiones en los vasos sanguíneos que lleven a hemorragias internas. Ante esto, los especialistas sanitarios deben estabilizar completamente a estos usuarios y lograr una adecuada función cerebral. Sin embargo, esto supone un reto, debido a factores como el rápido diagnóstico, ya que los síntomas pueden variar ampliamente y superponerse con otros problemas médicos. En este sentido, los expertos deben realizar una investigación continua para mejorar, tanto la comprensión, como el tratamiento de esta compleja condición.

Con el fin de apoyarles con esta labor, TECH ha implementado un avanzado programa que analizará en detalle el Síndrome Post-Reanimación (SPR). Confeccionado por un cuadro docente de primer nivel, el plan de estudios profundizará en el manejo global de esta afección. De esta manera, se abordarán las recomendaciones en Soporte Vital Avanzado del Consejo Europeo de Resucitación, considerado como el máximo organismo en esta materia.

Por otro lado, los materiales didácticos pondrán al alcance del alumnado las herramientas diagnósticas más precisas para conocer el estado de los pacientes, entre las que destaca la ecocardiografía. Asimismo, la capacitación instará a los egresados a demostrar humanización en la atención médica, potenciando valores como la empatía.

Cabe destacar que el programa se imparte de forma 100% online, proporcionando flexibilidad para profesionales en activo que buscan mejorar sus habilidades sin interrumpir sus responsabilidades laborales. Además, la metodología *Relearning*, consistente en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos, facilitará un aprendizaje sólido y duradero. Esta combinación de modalidad online y metodología innovadora asegurará que los estudiantes adquieran las competencias necesarias de manera efectiva y que puedan aplicarlas con confianza en situaciones críticas de la práctica médica. Además, podrán ingresar en el Campus Virtual para acceder a una biblioteca atestada de recursos multimedia, como infografías o resúmenes interactivos.

Este **Curso Universitario en Soporte Vital Avanzado en el Paciente Crítico** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Soporte Vital Avanzado en el Paciente Crítico
- ♦ 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



*La presente titulación universitaria para los retos presentes y futuros en monitorización en pacientes críticos”*

“

*Abordarás en detalle las recomendaciones ERC 2021 y las aplicarás con eficacia en tu praxis profesional”*

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.

*¿Buscas sacarle el máximo partido a la ecografía pulmonar? Domina esta técnica en tan solo 6 semanas gracias a esta capacitación.*

*Gracias al sistema Relearning empleado por TECH, reducirás las largas horas de estudio y memorización.*



# 02

## Objetivos

El presente programa permitirá al alumnado adquirir las nociones más avanzadas en técnicas de Parada Cardiorrespiratoria y Reanimación Cardiopulmonar. En este sentido, los egresados comprenderán las bases fisiopatológicas que condicionan ambos procedimientos. Asimismo, aplicarán en su praxis laboral los niveles de evidencia científica para las actuaciones con pacientes que presentan un paro cardíaco. De este modo, los egresados tendrán a su alcance las herramientas más avanzadas para garantizar así la supervivencia de los usuarios.



“

*El programa ofrecerá un sistema de vídeo interactivo que te hará más sencillo el estudio. ¡Aprende de forma dinámica!”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Desarrollar el concepto de Parada Cardiorrespiratoria (PCR) y el concepto de Reanimación Cardiopulmonar (RCP)
- ♦ Analizar el concepto de Soporte Vital: Básico y avanzado
- ♦ Determinar las bases fisiopatológicas que condicionan la PCR
- ♦ Establecer los niveles de evidencia científica en relación con las actuaciones ante el paciente en PCR

“

*El principal objetivo de TECH es ayudar al alumnado adquirir la excelencia académica y profesional”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Analizar y desarrollar los aspectos vinculados a la RCP básicas y a la RCP avanzado
- ♦ Examinar las principales causas que producen la PCR
- ♦ Estudiar el control de la vía aérea, el control de la ventilación y el control de la circulación
- ♦ Analizar el impacto de la farmacología aplicada a la PCR
- ♦ Estudiar las arritmias periparada
- ♦ Analizar las causas potencialmente reversibles
- ♦ Especificar el impacto de la tecnificación dentro de las técnicas de Soporte Vital

# 03

## Dirección del curso

El cuerpo docente de este Curso Universitario en Soporte Vital Avanzado en el Paciente Crítico está integrado por un selecto grupo de expertos, cuidadosamente seleccionados por TECH. Estos profesionales atesoran un reconocido bagaje en el ámbito médico, aportando un valioso conocimiento práctico y teórico. De esta forma, los egresados tendrán las garantías de un aprendizaje exitoso que aplicarán con inmediatez a su actividad laboral.





“

*Lograrás una eficaz puesta al día gracias al mejor material didáctico impartido por grandes expertos en Soporte Vital Avanzado”*

## Dirección



### Dr. Cárdenas Cruz, Antonio

- Jefe de Servicio de Medicina Intensiva Hospital de Motril
- Director de Unidad Clínica de Gestión de Cuidados Críticos y Urgencias Hospital Universitario de Poniente
- Director del Instituto de Formación Continuada de la Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva y Universidades Coronarias
- Director del Programa de Formación de Formadores en Soporte Vital de la Línea IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud de la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía
- Director del Programa de Formación en sedación de la Línea IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud de la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía
- Jefe de Servicio de Cuidados Críticos y Urgencias Hospital Universitario de Poniente
- Profesor de Medicina
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la UGR
- Doctor en Medicina y Cirugía por la UGR
- Médico Especialista en Medicina Intensiva

## Profesores

### Dra. Parias Ángel, María Nieves

- ♦ Facultativa Especialista del Servicio Provincial 061 de Córdoba
- ♦ Jefa de la Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Santa Bárbara
- ♦ Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud por la Universidad de Córdoba
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos por Universidad de Navarra
- ♦ Máster en Epidemiología y Salud Pública
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Córdoba
- ♦ Responsable del Proyecto de Creación de un Municipio Cardioprotectado en Puertollano

### Dr. Matallana Zapata, Diego Fernando

- ♦ Facultativo Especialista Medicina Intensiva en Hospital Universitario Ciudad de Jaén
- ♦ Médico en Atención Primaria de Consulta Externa, Urgencias y Hospitalización
- ♦ Médico en Atención Primaria de Urgencias y ayudante en el quirófano
- ♦ Máster en Ecografía Clínica por Universidad Internacional de Andalucía
- ♦ Máster en Investigación, Innovación y Calidad de Vida por Universidad de Jaén
- ♦ Autor de *Ecografía crítica en el shock, lo que todo médico debe saber*

### D. Bracero Jiménez, Antonio

- ♦ Enfermero en Unidad de Cuidados Intensivos en Hospital Universitario Reina Sofía Córdoba
- ♦ Especialista en Transporte de Pacientes Críticos
- ♦ Coordinador y Docente de módulos en el Máster de Enfermería de Urgencias y Emergencias
- ♦ Máster en Enfermería de Urgencias y Emergencias, Catástrofes y Ayuda Humanitaria por la Universidad de Sevilla
- ♦ Diplomado Universitario en Enfermería por la Universidad de Córdoba

### Dra. Rivera Rubiales, Gloria

- ♦ Facultativo Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Universitario de Jerez
- ♦ Médico Intensivista en la Unidad de Cuidados Intensivos en Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Máster en Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos por Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster Oficial en Investigación Biomédica por la Universidad de Sevilla
- ♦ Máster Oficial de Investigación Biomédica por el Instituto de Biomedicina de Sevilla
- ♦ Experto Internacional en Metodología Aplicada a la ventilación mecánica no invasiva

### Dra. Navarro Guillamón, Laura Carmen

- ♦ Facultativo Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital de Poniente
- ♦ Médico de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada
- ♦ Programa Oficial de Doctorado en avances en Medicina y Dermatología por Escuela Internacional de Postgrado de la Universidad de Granada
- ♦ Máster Universitario en Cuidados Intensivos por la Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Málaga



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

# 04

## Estructura y contenido

El presente plan de estudios profundizará en los aspectos que definen a los pacientes graves y se abordará en las particularidades para afrontar el manejo global de este tipo de usuarios. En este sentido, el temario analizará las herramientas más innovadoras en Soporte Vital Avanzado, entre las que destacan aquellas destinadas a la ventilación. Asimismo, los materiales didácticos abordarán las fases fisiopatológicas de los principales cuadros sindrómicos, que pueden desencadenar un episodio de Parada Cardiorrespiratoria. También se expondrán las recomendaciones actuales del *European Resuscitation Council* para el tratamiento de los pacientes.



“

*Profundizarás en la Reanimación Cardipulmonar en situaciones especiales, ofreciendo servicios personalizados en función de las necesidades de los usuarios”*

## Módulo 1. Soporte Vital Avanzado en el Paciente Crítico

- 1.1. Recomendaciones Internacionales
  - 1.1.1. PCR
  - 1.1.2. RCP básica y avanzada
  - 1.1.3. Soporte Vital Básico y Avanzado
- 1.2. Soporte Vital Avanzado (SVA)
  - 1.2.1. Vía aérea
  - 1.2.2. Ventilación
  - 1.2.3. Circulación: Monitorización básica y avanzada. Farmacología
- 1.3. Control avanzado de las Arritmias
  - 1.3.1. Previas a la parada
  - 1.3.2. Ritmos inductores de la PCR
  - 1.3.3. Arritmias postparada
- 1.4. Análisis de las causas potencialmente reversibles
  - 1.4.1. Análisis de las causas potencialmente reversibles
  - 1.4.2. 4 H
  - 1.4.3. 4 T
- 1.5. Reanimación Cardiopulmonar en situaciones especiales
  - 1.5.1. Pacientes especiales
  - 1.5.2. Situaciones extremas
  - 1.5.3. Entornos especiales: Asistenciales y no asistenciales
- 1.6. Elementos asociados al Soporte Vital
  - 1.6.1. Aspectos legales
  - 1.6.2. Humanización en el Soporte Vital
  - 1.6.3. Donación y Soporte Vital
- 1.7. Soporte de imagen
  - 1.7.1. Evidencia científica
  - 1.7.2. Ecocardiografía
  - 1.7.3. Ecografía pulmonar



- 1.8. Aspectos no cognitivos del Soporte Vital
  - 1.8.1. Humanización en Soporte Vital
  - 1.8.2. Apoyo a los equipos de Soporte Vital
  - 1.8.3. Apoyo a los familiares
- 1.9. Síndrome post-RCP
  - 1.9.1. Síndrome Post- RCP
  - 1.9.2. Manejo global del síndrome post-RCP
  - 1.9.3. Niveles de evidencia científica asociado al control del síndrome post-RCP
- 1.10. Recomendaciones ERC 2021
  - 1.10.1. Recomendaciones Soporte Vital Básico (SVB)
  - 1.10.2. Recomendaciones Soporte Vital Avanzado (SVA)
  - 1.10.3. Algoritmos de actuación ante el paciente en PCR

“ *Esta metodología online te permitirá, a través de casos clínicos reales, practicar en entorno simulado* ”

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 Curso Universitario en Soporte Vital Avanzado en el Paciente Crítico garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso Universitario en Soporte Vital Avanzado en el Paciente Crítico** 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Soporte Vital Avanzado en el Paciente Crítico**

ECTS: **6**

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.



**Curso Universitario**  
Soporte Vital Avanzado  
en el Paciente Crítico

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

# Curso Universitario

## Soporte Vital Avanzado en el Paciente Crítico