

# Diplomado

Soporte Vital Avanzado  
en el Paciente con  
Trauma Grave



## Diplomado

### Soporte Vital Avanzado en el Paciente con Trauma Grave

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

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

# 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

En España se estima que 73.900 personas sufren daños cerebrales adquiridos como consecuencia de un Traumatismo Craneoencefálico. En vista de este incremento, la mayoría de las instituciones sanitarias más prestigiosas demandan la incorporación de profesionales de la salud capaces de realizar un control terapéutico eficaz. Ante tales oportunidades, los expertos necesitan obtener ventajas competitivas con las que diferenciarse del resto de candidatos. La alternativa más apropiada consiste en profundizar en los diagnósticos y monitorización más avanzados de este campo. De esta forma, sus prácticas clínicas serán las más innovadoras. Para ayudarlos con esta labor, TECH ha desarrollado un programa que abordará el control terapéutico más moderno. Todo bajo una modalidad 100% online, garantizando la comodidad de los egresados.





“

*Dominarás la monitorización del Traumatismo Torácico en la mejor universidad digital del mundo, según Forbes”*

Los avances tecnológicos en el campo sanitario han posibilitado aplicar nuevas herramientas dedicadas al abordaje y monitorización de la analgosedación. Entre ellas, destacan los índices de respuesta del pupilo. De esta forma, los expertos garantizan la seguridad de los pacientes y la efectividad del tratamiento, al proporcionar una evaluación continua, tanto de su estado fisiológico como nivel de sedación. Sin embargo, para ofrecer una atención médica más precisa se requiere que los especialistas ahonden en las técnicas más modernas de analgesia. Solamente así podrán aplicarlas correctamente a sus procedimientos sanitarios y mejorar la calidad de vida de los usuarios.

En este contexto, TECH ha implementado una avanzada capacitación que ofrecerá los procedimientos más innovadores para la monitorización de la analgosedación. Elaborado por un experimentado grupo docente, el plan de estudios abordará el impacto del bloqueo neuromuscular en los pacientes críticos. Además, se analizará a fondo la fisiopatología de la Enfermedad Traumática Grave. Por otra parte, los contenidos didácticos ahondarán en traumatismos especiales como Politraumatismos, Lesiones en el Tórax o Quemaduras Graves. También se establecerán los principios básicos de la analgosedación y su aplicación dentro de la atención al Trauma Grave.

A su vez, la metodología implementada en este programa refuerza su carácter innovador. TECH ofrece un entorno educativo 100% online, adaptado a las necesidades de los profesionales en activo que buscan avanzar en sus carreras. Igualmente, emplea el sistema de enseñanza *Relearning*, basado en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje. De esta manera, la combinación de flexibilidad y un enfoque pedagógico robusto, lo hace altamente accesible. Así, los estudiantes accederán a una biblioteca atestada de recursos multimedia en diferentes formatos audiovisuales, como resúmenes interactivos, vídeos explicativos e infografías. Además, la capacitación incluye casos prácticos reales y ejercicios para acercar el desarrollo del programa a la práctica clínica habitual

Este **Diplomado en Soporte Vital Avanzado en el Paciente con Trauma Grave** 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 con Trauma Grave
- ♦ 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



*¿Quieres realizar el abordaje de Trauma Grave en situaciones especiales más preciso? Lógralo en 6 semanas gracias a esta revolucionaria capacitación”*

“

*Analizarás a fondo el impacto de la biomecánica en la atención a los Traumas Graves”*

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.

*El sistema de enseñanza 100% online de TECH te permitirá actualizarte sin interrumpir tu labor profesional.*

*TECH te brinda la mejor metodología docente, con multitud de casos prácticos para que desarrolles tu estudio como si estuvieras enfrentándote a casos reales.*



# 02

## Objetivos

Este plan de estudios permitirá al alumnado comprender a fondo el concepto de Enfermedad Traumática Grave. Tras la finalización de la capacitación, los egresados identificarán los factores epidemiológicos, tanto de la atención prehospitalaria, como de la hospitalaria. Asimismo, los determinarán con eficacia el impacto de la biomecánica sobre los pacientes con estas patologías. De este modo, aplicarán los tratamientos globales más avanzados a los usuarios con Trauma Grave.





“

*El principal objetivo de TECH es ayudar a sus alumnos a que adquieran la excelencia académica y profesional”*



## Objetivos generales

- Desarrollar el concepto de Enfermedad Traumática Grave
- Analizar los factores epidemiológicos y de los resultados de la atención, tanto prehospitalaria como hospitalaria
- Determinar el impacto de la biomecánica sobre la atención al paciente con Trauma Grave
- Analizar y desarrollar la atención global al paciente con Trauma Grave
- Establecer los principios de la atención a los traumatismos especiales



*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y mayor rendimiento, implicándote más en tu especialización profesional”*





## Objetivos específicos

---

- Desarrollar los principios epidemiológicos que son útiles dentro de la Enfermedad Traumática Grave
- Valorar el impacto del análisis biomecánico sobre el control global del paciente con Trauma Grave
- Analizar y definir el concepto de Código Trauma
- Valorar la metodología ABCDE
- Examinar los diferentes traumatismos especiales
- Analizar el Traumatismo Térmico Grave
- Desarrollar los principios para la atención a la paciente gestante con Trauma Grave
- Establecer los principios de la analgesedación y su aplicación dentro de la atención al Trauma Grave
- Determinar los sistemas de diagnóstico y monitorización

# 03

## Dirección del curso

Con el objetivo de brindar la máxima excelencia educativa, TECH cuenta con un claustro docente de primer nivel. Estos profesionales atesoran una dilatada experiencia laboral, que les ha permitido integrar los equipos de prestigiosos centros hospitalarios. De esta forma, el temario se caracterizará por disponer de los contenidos más actualizados y completos en Soporte Vital Avanzado en el Paciente con Trauma Grave. Además, proporcionarán al alumnado las herramientas tecnológicas más avanzadas para contribuir al bienestar de sus pacientes.





“

*Accederás a un plan de estudios diseñado por un distinguido cuadro docente, que te garantizará un aprendizaje exitoso”*

## 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. Martínez de Pinillos Sánchez, María Victoria**

- ◆ Facultativa Especialista de Área en el Hospital Virgen de las Nieves
- ◆ Médico Residente de la Especialidad de Medicina Intensiva
- ◆ Máster Oficial en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud por Universidad de Córdoba
- ◆ Experto Universitario en Manejo Integral de la Vía Aérea
- ◆ Experto Universitario en Manejo Actual en Patología Digestiva del Paciente Crítico

### **Dr. Brea Salvago, Juan Francisco**

- ◆ Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva en el Hospital Ciudad de Jaén
- ◆ Coordinador Médico Intrahospitalario de trasplantes del Hospital Universitario de Jaén
- ◆ Máster en Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos por la Universidad de Valencia
- ◆ Master propio en Gestión Clínica, Dirección médica y asistencial por CEU
- ◆ Universidad Cardenal Herrera
- ◆ Máster en Ecocardiografía en Emergencias Médicas, Anestesia, Reanimación y Cuidados Críticos por Universidad Francisco de Vitoria UFV Madrid
- ◆ Experto Universitario en Comunicación asistencial para profesionales de la Salud
- ◆ Experto Universitario en Calidad y seguridad del paciente en Instituciones Sanitarias
- ◆ Experto Universitario en Ecografía Clínica y Cardiorácica para Emergencias y Cuidados críticos

# 04

## Estructura y contenido

El presente programa permitirá al alumnado comprender los aspectos conceptuales que han condicionado la definición de la Enfermedad Traumática Grave. Diseñado por un claustro docente de excelencia, el temario profundizará, tanto en la epidemiología como en los resultados de la atención médica a los pacientes con Traumas Graves. Asimismo, el plan de estudios ahondará en los elementos de la biomecánica con incidencia, haciendo hincapié en la valoración de casos especiales.







“

*Un programa innovador y multidisciplinar,  
que te ayudará a mejorar tu ejercicio laboral  
de manera 100% online”*

## Módulo 1. Soporte Vital Avanzado en el Paciente con Trauma Grave

- 1.1. La Enfermedad Traumática Grave en el siglo XXI
  - 1.1.1. La Enfermedad Traumática grave
  - 1.1.2. Fisiopatología de la enfermedad traumática grave
  - 1.1.3. Epidemiología y resultados
- 1.2. Biomecánica
  - 1.2.1. Biomecánica
  - 1.2.2. Análisis del impacto de la biomecánica en la atención al Trauma Grave
  - 1.2.3. Análisis biomecánico de los traumatismos especiales
- 1.3. Control Terapéutico del Traumatismo Craneoencefálico (TCE) Grave
  - 1.3.1. TCE grave
  - 1.3.2. Sistemas de diagnóstico y de monitorización
  - 1.3.3. Control terapéutico
- 1.4. Monitorización del Traumatismo Raquídeo / Medular
  - 1.4.1. TCE Raquídeo / Medular
  - 1.4.2. Sistemas de diagnóstico y de monitorización
  - 1.4.3. Control terapéutico
- 1.5. Monitorización del Traumatismo Torácico
  - 1.5.1. Traumatismo Torácico
  - 1.5.2. Sistemas de diagnóstico y de monitorización
  - 1.5.3. Control terapéutico
- 1.6. Monitorización del Traumatismo Abdominal
  - 1.6.1. Traumatismo Abdominal
  - 1.6.2. Sistemas de diagnóstico y de monitorización
  - 1.6.3. Control terapéutico
- 1.7. Monitorización del Traumatismo Pélvico y Ortopédico
  - 1.7.1. Traumatismo Pélvico y Ortopédico
  - 1.7.2. Sistemas de diagnóstico y de monitorización
  - 1.7.3. Control terapéutico





- 1.8. Monitorización y atención al Trauma Grave en situaciones especiales
  - 1.8.1. Atención al Trauma Grave en situaciones especiales
  - 1.8.2. Sistemas de diagnóstico y de monitorización
  - 1.8.3. Control terapéutico
- 1.9. Monitorización del Traumatismo Térmico Grave
  - 1.9.1. Traumatismo Térmico Grave
  - 1.9.2. Sistemas de diagnóstico y de monitorización
  - 1.9.3. Control terapéutico
- 1.10. Monitorización de la analgosedación
  - 1.10.1. Analgosedación
  - 1.10.2. Sedación y analgesia. BNM (Bloque Neuromuscular)
  - 1.10.3. Monitorización

“

*TECH te ofrece un sistema de vídeo interactivo que te hará más sencillo el estudio de este programa”*

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 Soporte Vital Avanzado en el Paciente con Trauma Grave 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 Soporte Vital Avanzado en el Paciente con Trauma Grave** 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 Soporte Vital Avanzado en el Paciente con Trauma Grave**

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

Soporte Vital Avanzado  
en el Paciente con  
Trauma Grave

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

# Diplomado

Soporte Vital Avanzado  
en el Paciente con  
Trauma Grave

