

# Experto Universitario

Manejo Actual en Neurología y Trauma Grave en Medicina Intensiva



## Experto Universitario

### Manejo Actual en Neurología y Trauma Grave en Medicina Intensiva

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-manejo-actual-neurologia-trauma-grave-medicina-intensiva](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-manejo-actual-neurologia-trauma-grave-medicina-intensiva)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 24*

05

Metodología

---

*pág. 30*

06

Titulación

---

*pág. 38*

# 01

# Presentación

Los traumatismos se producen de forma habitual en nuestro entorno profesional y doméstico. En los casos donde es de gravedad, se puede poner en peligro la vida de la persona, siendo necesario el ingreso en la Unidad de Cuidados Intensivos. Una capacitación constante en el manejo del paciente y la patología neurológica, permite al especialista mantenerse actualizado en la atención al enfermo con traumatismo grave, y prestar una atención de calidad.



“

*Los nuevos escenarios en la Medicina Intensiva nos empujan a proponer nuevos programas de capacitación que se ajusten a las necesidades reales de los profesionales experimentados, con el fin de que puedan incorporar los avances en la práctica clínica ante las patologías neurológicas graves”*

La patología neurológica representa una amplia parte de la actividad en una Unidad de Cuidados Intensivos pero, habitualmente, la situación crítica del paciente impide el examen sistemático requerido en el enfermo ambulatorio, siendo el objetivo del médico intensivista establecer la gravedad del paciente, localizar el área encefálica lesionada y la toma urgente de decisiones diagnósticas o terapéuticas.

Por su parte, las innumerables variables que pueden influir en la enfermedad traumática grave durante su evolución complican el manejo de esta enfermedad y provocan una valoración y tratamiento multidisciplinarios, siendo por tanto necesaria la presencia del especialista en Medicina Intensiva como parte fundamental en el equipo de atención al trauma grave y su posterior cuidado en la unidad de críticos.

Este programa en Manejo Actual en Neurología y Trauma Grave en Medicina Intensiva está orientado para actualizar los conocimientos del médico especialista que desarrolla su práctica clínica en la Unidad de Cuidados Intensivos.



*La evidencia científica aumenta la calidad en la atención médica. Mantenerse actualizado es clave para prestar una mejor atención a los pacientes en situación de urgencia vital por traumatismo grave en la Unidad de Cuidados Intensivos”*

Este **Experto Universitario en Manejo Actual en Neurología y Trauma Grave en Medicina Intensiva** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Contiene casos clínicos presentados por expertos
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre la atención al paciente con problemas neurológicos
- ♦ Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos, técnicas diagnósticas y terapéuticas en soporte vital
- ♦ Lecciones en vídeo sobre las diferentes patologías y su abordaje.
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Incluye lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

“

*Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Manejo Actual en Neurología y Trauma Grave en Medicina Intensiva, obtendrás un título por TECH Universidad”*

Incluye, en su cuadro docente, intensivistas de referencia, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de otros especialistas pertenecientes a sociedades científicas de prestigio.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán 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 curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos en Medicina Intensiva y con gran experiencia docente.

*Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Experto Universitario.*

*No pierdas la oportunidad de actualizar tus conocimientos en la atención al paciente grave en la unidad de Medicina Intensiva para aumentar la calidad en la atención con tus pacientes.*



# 02 Objetivos

El programa está orientado hacia una revisión de los principales aspectos del manejo actual del paciente con traumatismo grave, basándose en la evidencia científica en la experiencia de reconocidos profesionales en el ámbito de la Medicina Intensiva.





“

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



## Objetivo general

- ♦ Actualizar al médico en el manejo del paciente con traumatismo craneoencefálico, torácico y abdominal, y la valoración neurológica de los mismos, además de incorporar los avances en el manejo de las principales patologías neurológicas graves que con mayor frecuencia son motivo de ingreso en una Unidad de Cuidados Intensivos

“

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





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Gestión en la unidad de cuidados intensivos

- ♦ Describir un programa de seguridad del paciente
- ♦ Definir la utilidad de la historia clínica electrónica en UCI
- ♦ Explicar el proyecto UCI sin paredes para la detección precoz de los pacientes de riesgo
- ♦ Actualizar los principios de la humanización de la UCI e incorporarlos a la práctica diaria
- ♦ Describir claves para conseguir una mayor calidad y excelencia en la prestación del servicio en la UCI
- ♦ Identificar los indicadores pronóstico en la UCI
- ♦ Señalar e incorporar los procesos para mejorar la comunicación, relación y participación en los cuidados de la familia del paciente crítico
- ♦ Explicar las distintas situaciones especiales a las que se puede enfrentar el intensivista en relación a la limitación del esfuerzo terapéutico, la decisión de no reanimar o de descartar el ingreso en UCI

### Módulo 2. Manejo neurológico del paciente crítico

- ♦ Actualizar los procedimientos de sedación, analgesia y relajación del paciente en la UCI
- ♦ Explicar las situaciones que con mayor frecuencia complican la evolución de los pacientes graves, como el delirio y la polineuropatía del enfermo crítico
- ♦ Describir el procedimiento de monitorización en el paciente neurocrítico
- ♦ Explicar el proceso de valoración del paciente en coma
- ♦ Actualizar los procedimientos de manejo del ICTUS isquémico hemisférico, hemorragia subaracnoidea e intraparenquimatosa
- ♦ Definir el estatus epiléptico y actualizar los procedimientos de su manejo
- ♦ Abordar la prevención y tratamiento de la polineuropatía del enfermo crítico

### Módulo 3. Trauma en medicina intensiva

- ♦ Describir el proceso de valoración inicial y estabilización del paciente traumático grave
- ♦ Actualizar los procedimientos de abordaje del traumatismo craneoencefálico grave
- ♦ Explicar la función, indicaciones e importancia de los fluidos, transfusión y soporte vasoactivo en el paciente traumático grave
- ♦ Señalar el abordaje de la coagulopatía en el paciente traumático grave
- ♦ Definir y abordar el manejo del paciente con trauma torácico
- ♦ Definir y abordar el manejo del paciente con trauma abdominal

### Módulo 4. Otras patologías de interés en el paciente crítico

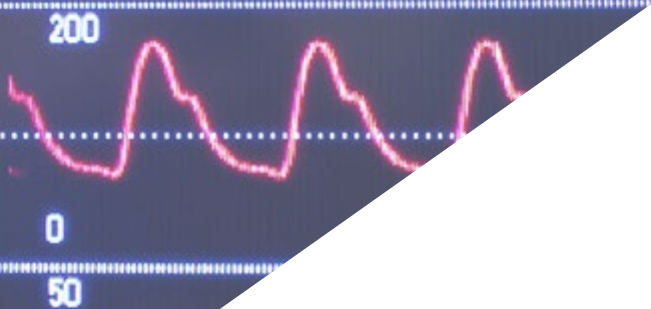
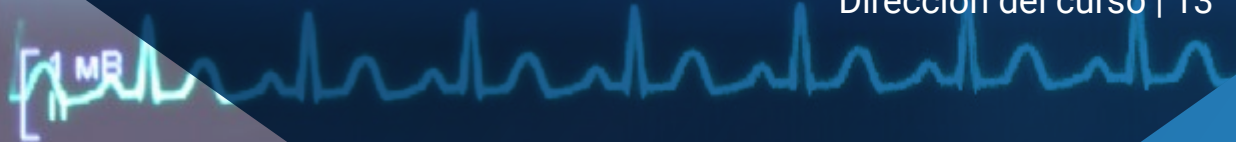
- ♦ Analizar los puntos clave de farmacología en el paciente crítico y actualizar los procedimientos de uso en las diferentes patologías
- ♦ Describir los puntos clave del abordaje de la preeclamsia y las hemorragias en la paciente gestante y puérpera grave
- ♦ Identificar el papel diagnóstico de la ecografía en la UCI e incorporarla a la práctica clínica
- ♦ Actualizar los procedimientos en el manejo inicial del paciente con sospecha de intoxicación grave
- ♦ Describir los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de la intoxicación en el paciente crítico
- ♦ Valorar el uso diagnóstico de la ecografía en la unidad de cuidados intensivos
- ♦ Desarrollar los aspectos más importantes del transporte del paciente crítico intrahospitalario e interhospitalario
- ♦ Describir las complicaciones de la patología reumática en la unidad de cuidados intensivos
- ♦ Explicar los aspectos más relevantes en el abordaje del paciente oncológico en la UCI

03

# Dirección del curso

El programa cuenta con especialistas en Cuidados Intensivos altamente reconocidos en su cuerpo docente, los cuales ejercen su práctica médica en los principales centros hospitalarios. Estos profesionales aportan su experiencia laboral a esta capacitación. Además, en el diseño y desarrollo del programa, participan médicos especialistas reconocidos que son miembros de sociedades científicas internacionales de renombre.





“

*Te adentrarás en el Manejo Actual en Neurología y Trauma Grave en Medicina Intensiva con los mejores profesionales de referencia del sector”*

## Dirección



### Dr. Velayos Amo, Carlos

- ◆ Médico Especialista del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ◆ Investigador Especializado en el síndrome post UCI y la hospitalización del paciente en el Proyecto HU-CI
- ◆ Docente honorífico de la Facultad de Medicina en la Universidad Rey Juan Carlos
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- ◆ Miembro de: InnovaHUCI y Grupo Ítaca



### Dr. Álvarez Rodríguez, Joaquín

- ◆ Jefe del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ◆ Coordinador de Trasplantes en el Hospital Clínico Universitario San Carlos
- ◆ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Clínico Universitario San Carlos
- ◆ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Virgen de la Salud
- ◆ Doctor en Cirugía y Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Diseñador de Planes Estratégicos de Seguridad de Pacientes en la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid

## Profesores

### Dr. Quintana Díaz, Manuel

- ♦ Secretario del Plan Nacional de RCP en Medicina Crítica y Unidades Coronarias por la Sociedad Española de Medicina Intensiva, SEMICYUC
- ♦ Jefe del Servicio de Urgencias en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Doctorado en Medicina en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva en el Complejo Hospitalario de Soria
- ♦ Doctor en Medicina con Especialización en Traumatismos Craneoencefálicos y Fracturas en el Paciente Hemofílico en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Médico asociado al Departamento de Medicina en la Universidad Autónoma de Madrid

### Dr. Palencia Herrejón, Eduardo

- ♦ Jefe del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid, España
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Director de la Revista Electrónica de Medicina Intensiva (REMI)
- ♦ Miembro del Grupo de Innovación, Evaluación Tecnológica y Metodología de la Investigación (GETMIN) por la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)
- ♦ Profesor asociado al Departamento de Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

### Dr. Álvarez González, Manuel

- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Miembro Fundador del EcoClub de la SOMIAMA
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

### Dr. Gordo Vidal, Federico

- ♦ Jefe del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Editor Jefe Asociado en la Revista Medicina Intensiva
- ♦ Autor de numerosos artículos y capítulos de libros especializados a nivel nacional e internacional
- ♦ Ponente en congresos, mesas redondas y conferencias
- ♦ Secretario de la Sociedad Española de Medicina Intensiva
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de: Proyecto UCI Sin Paredes

### Dra. Martín Delgado, María Cruz

- ♦ Jefa del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Jefa del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario de Torrejón
- ♦ Coordinadora de Trasplantes en el Hospital Universitario de Torrejón
- ♦ Jefa Clínica del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital HM Nou Delfos
- ♦ Coordinadora de Urgencias en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Quirónsalud San José
- ♦ Autora de más de 80 artículos publicados en revistas nacionales e internacionales sobre Medicina Intensiva
- ♦ Investigadora Principal y Colaboradora de más de 50 estudios de investigación en el Área del Enfermo Crítico
- ♦ Presidenta de la Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva (FEPIMCTI)
- ♦ Presidenta de la Sociedad Española de Medicina Intensiva Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)

**Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés**

- ♦ Jefe Médico en el Hospital Juaneda Miramar
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva y Manejo de Pacientes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Investigador Asociado del Área de Neuroquímica y Neuroimagen en la Universidad de La Laguna

**Dr. Blesa Malpica, Antonio**

- ♦ Jefe de Sección de Neuropolitraumatizados del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Clínico San Carlos
- ♦ Médico Especialista del Área de Politrauma en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital General Básico Santa Ana. Motril, España
- ♦ Médico Adjunto Interino de la UCI en el Hospital Universitario Clínico San Carlos
- ♦ Presidente de la Sociedad de Medicina Intensiva de la Comunidad de Madrid (SOMIAMA)
- ♦ Instructor FCCS de la Sociedad Americana de Cuidados Críticos (SCCM)
- ♦ Autor de numerosas publicaciones especializadas a nivel nacional e internacional
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Gestión de Servicios de Salud y Empresas Sanitarias por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de: Comisiones Clínicas de Transfusiones, Nutrición y Farmacia en el Hospital Clínico San Carlos, Comité de Politraumatizados en el Hospital Clínico San Carlos, Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias en el Grupo de Metabolismo y Nutrición, Sociedad Europea de Cuidados Intensivos, Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral, Sociedad Europea de Nutrición Parenteral y Enteral





**Dr. Lorente Balanza, José Ángel**

- ♦ Jefe de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario de Getafe. España
- ♦ Miembro de la Fundación para la Investigación Biomédica en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Jurado académico en la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC), Profesional del Enfermo Crítico
- ♦ Autor de artículos en la revista científica Avances terapéuticos en el shock séptico, Dialnet. Unirioja

**Dra. Alonso Ovies, Ángela**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ♦ Médico Especializada en Medicina Intensiva en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Médico Especializada en Medicina Intensiva en el Sanatorio Nuestra Señora del Rosario
- ♦ Máster en Seguridad de Pacientes y Calidad Asistencial por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Miembro de: Comité ejecutivo del Área de Investigación en Comunicación del Proyecto HU-CI, Comité Editorial de la Revista Medicina Intensiva, Sociedad de Medicina Intensiva de la Comunidad de Madrid (SOMIAMA)

**Dra. Balandín Moreno, Bárbara**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Facultativos Especialistas del Área de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Coautora de artículos publicados en revistas científicas
- ♦ Colaboradora en obras científicas colectivas

**Dr. Martín Benítez, Juan Carlos**

- ♦ Médico Especializado en Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Clínico San Carlos
- ♦ Coautor del artículo científico *La glucemia de las primeras 24 horas no es un factor pronóstico de mortalidad en pacientes críticos*
- ♦ Coautor de Guías de *práctica clínica para el manejo del síndrome de bajo gasto cardíaco en el postoperatorio de cirugía cardíaca*

**Dr. Chico Fernández, Mario**

- ♦ Jefe de Sección UCI de Trauma y Emergencias en el Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Doctor por la Universidad Autónoma de Madrid con la tesis: *Desarrollo y mejora de una herramienta de comunicación para la seguridad del paciente en una UCI de trauma y emergencias Safety Briefing*
- ♦ Coautor de los artículos científicos: *Las coagulopatías del trauma, Solución tamponada frente a solución salina al 0,9% en adultos y niños gravemente enfermos y Factores de riesgo y protección del estrés traumático secundario en los cuidados intensivos*

**Dra. Abella Álvarez, Ana**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía en la Universidad de Valladolid
- ♦ Servicio de guardia en el pabellón de Cuidados Intensivos en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Tutora de residentes en el Hospital Universitario del Henares

#### **Dra. Bueno García, Begoña**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid
- ♦ Máster en Peritaje Médico y Valoración del Daño Corporal
- ♦ Colaboradora del quincuagésimo Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias. Madrid

#### **Dr. Calvo Herranz, Enrique**

- ♦ Médico Adjunto en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Médico Intensivista en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Médico invitado al IV Symposium sobre el Enfermo Quemado Crítico
- ♦ Ponente en los cursos: II Curso en Instructores ABIQ, III Curso de Atención Básica Inicial al Paciente Quemado (ABIQ)

#### **Dra. Catalán González, Mercedes**

- ♦ Jefa de Sección del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Médico Especialista en Farmacología Clínica
- ♦ Doctora en Medicina
- ♦ Profesora Asociada de la Facultad de Medicina en la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dr. Conesa Gil, Juan**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Empresario en Jac Intensiva SL

#### **Dra. De la Torre Ramos, María Ángeles**

- ♦ Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid
- ♦ Consulta de Seguimiento Postcuidados Intensivos. Proyecto InnovaHUCI en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital HLA Universitario Moncloa
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados por la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dr. De Pablo Sánchez, Raúl**

- ♦ Jefe del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Doctor de Medicina en la Universidad de Alcalá
- ♦ Profesor Titular de Medicina en la Universidad de Alcalá
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dra. Del Castillo Arrojo, Silvia**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cardiología en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ♦ Médico Especialista en Cardiología en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Responsable de la Unidad de Arritmias en el Hospital Germans Trias i Pujol
- ♦ Investigación en el Hospital Universitario de Pennsylvania
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Electrofisiología Clínica por la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dra. Graupner Abad, Catherine**

- ♦ Cardióloga en el Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cardiología
- ♦ Conferencista en el Congreso SEC21 de la Salud Cardiovascular. Zaragoza, España



**Dr. Díaz-Alersi Rosety, Ramón**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Puerto Real
- ♦ Coautor del artículo *Revisión sistemática y metaanálisis de inhibidores de interleucina-6 para reducir la mortalidad en pacientes hospitalizados con COVID-19*

**Dr. Gómez García, José Manuel**

- ♦ Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Médico del Área de Burnout y Desgaste del Profesional, Proyecto HU-CI. España
- ♦ Médico Adjunto en el Sector de la Medicina Intensiva en el Hospital HM Torreldones
- ♦ Profesor y Coordinador de Ética y Comunicación Asistencial en la Universidad CEU San Pablo

**Dr. Gutiérrez Rodríguez, Julián**

- ♦ Médico Especialista en el Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Instructor de Soporte Vital Avanzado en el Plan Nacional de Resucitación Cardiopulmonar de la SEMICYUC
- ♦ Miembro de: Comisión Clínica de Mortalidad del Hospital Universitario 12 de Octubre

**Dr. Jaspe Codecido, Alexis**

- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid, España
- ♦ Médico en Urgencias de Medicina Interna en la Clínica El Ávila. Caracas, Venezuela
- ♦ Médico Internista en el Hospital Vargas de Caracas. Caracas, Venezuela
- ♦ Médico Cirujano por la Facultad de Medicina en la Universidad Central de Venezuela

**Dr. Heras La Calle, Gabriel**

- ♦ Creador y Director del Proyecto HU-CI, Humanizando los Cuidados Intensivos
- ♦ Director del Comité de Humanización de la Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva (FEPIMCTI)
- ♦ Jefe de Servicio de la Unidad de Gestión Clínica de Medicina Intensiva del Area Sur de Granada en el Hospital Comarcal Santa Ana de Motril
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva en los hospitales universitarios Severo Ochoa, La Paz, Fundación Alcorcón, HM Torrelodones, Son Llàtzer, Infanta Leonor y Torrejón
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá

**Dr. Morales Sorribas, Eduardo**

- ♦ Médico Adjunto de la UCI en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Sanitas La Moraleja
- ♦ Médico Adjunto Especialista en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Los Madroños
- ♦ Médico Adjunto en Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Colaborador docente universitario
- ♦ Máster Propio en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial por la Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dra. Nieto Cabrera, Mercedes**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Doctorado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid



**Dr. Martínez-Hurtado, Eugenio**

- ♦ Médico Especialista del Servicio de Anestesiología y Reanimación en el Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid
- ♦ Capitán Médico en el Ministerio de Defensa Español
- ♦ Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Grupo Hospitalario Quirónsalud
- ♦ Médico Especialista en Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital Universitario de Torrejón
- ♦ Instructor en el Manejo de la Vía Aérea
- ♦ Médico Especialista en la Campaña Quirúrgica de Ayuda Humanitaria en el Hôpital Auberge de l'Amour Rédempteur. África
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Gestión de la Prevención de la Empresa por el Instituto Europeo de Salud y Bienestar Social
- ♦ Máster Universitario en Pediatría Social y Preventiva por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Miembro de: AnestesiaR, EC Anaesthesia, Grupo de Trabajo de Vía Aérea Difícil de la Sociedad Madrileña de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

**Dr. Muñoz de Cabo, Carlos**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario de Torrejón. Madrid, España
- ♦ Médico Especialista en Enfermedades Respiratorias
- ♦ Experto en Cuidados Intensivos
- ♦ Colaborador en el libro *Tratado de medicina intensiva* con la Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias (SAMIUC)

**Dr. Muñoz González, Javier**

- ♦ Jefe del Grupo de Investigación de Cuidados Críticos en el Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón
- ♦ Director Médico en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Jefe de la Sección de UCI en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Jefe del Servicio de Urgencias en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Subdirector Médico en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Ortega López, Alfonso**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid
- ♦ Artículos en revistas: *Mejor capacidad pronóstica de NEWS2, SOFA y SAPS-II en pacientes con sepsis* por el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, *Isquemia mesentérica masiva* por el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Colaborador en obras colectivas: *Paro cardiorrespiratorio y reanimación cardiopulmonar del adulto* por el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, *Lesiones por electricidad* por el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

**Dr. Ortuño Andériz, Francisco**

- ♦ Médico de la Sección de Neurocríticos y Politraumatizados en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Máster en Organización, Gestión y Administración Sociosanitaria

#### **Dr. Muñiz Albaiceta, Guillermo**

- ♦ Jefe de Sección de la Unidad de Cuidados Intensivos Cardiológicos en el Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario del Henares. Madrid
- ♦ Miembro del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES) en el Instituto de Salud Carlos III
- ♦ Líder del Grupo de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias para los Avances del Daño y Reparación Pulmonar
- ♦ Experto en Ventilación Mecánica y Lesión Pulmonar Aguda
- ♦ Profesor titular de Fisiología en la Universidad de Oviedo

#### **Dr. Peñuelas Rodríguez, Óscar**

- ♦ Médico Adjunto en la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Médico Adjunto en el Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Investigador en el Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)
- ♦ Autor y coautor de numerosas publicaciones científicas
- ♦ Doctorado en Fisiología y Farmacología por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

#### **Dra. Tejerina Tebé, Eva**

- ♦ Senior Consultant en Apdena Consult SL
- ♦ Licenciada en Biología
- ♦ Máster en Plantas Medicinales y Fitoterapia
- ♦ Estudio de Postgrado en Fragancias
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Fitoterapia

#### **Dra. Pérez Redondo, Marina**

- ♦ Coordinadora de Trasplantes y Humanización de los Cuidados en la UCI en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Miembro del Grupo de Investigación de Medicina Intensiva en las Áreas de Biopatología Cardiovascular, Digestiva y Reumatología
- ♦ Colaboradora Científica de la Facultad de Medicina en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

#### **Dra. Riesco de la Vega, Laura**

- ♦ Médico Adjunto al Servicio de la Medicina Intensiva en el Hospital Universitario de Torrejón. Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (UAM)
- ♦ Facilitadora de escenarios clínicos simulados para el beneficio del paciente en la Universidad Francisco de Vitoria (UFV)
- ♦ Instructora y Especialista en Procesos de Simulación Clínica

#### **Dra. Sánchez Artola, Beatriz**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid
- ♦ Autora del libro *Las enfermedades infecciosas y la música*
- ♦ Colaboraciones en la Revista Española de Quimioterapia: *Factores predictivos de infección por el virus de la gripe H1N1 2009 en pacientes con síndrome gripal, Infección por Candida spp. sobre prótesis articulares, Inhibidores de la bomba de protones y riesgo de infección*

**Dr. Talavera Calle, Pedro**

- ♦ Jefe de Servicio en el Hospital Quirónsalud Sur. Alcorcón, Madrid
- ♦ Cardiólogo de la Unidad Integral de Cardiología (UICAR) en el Hospital de la Luz
- ♦ Médico Cardiólogo Adjunto en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ♦ Especialista en consultas externas

**Dra. Vaquerizo Alonso, Clara**

- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid
- ♦ Máster en Administración Sanitaria por la Escuela Nacional de Sanidad. España
- ♦ Autora de artículos: *Tratamiento nutricional en paciente crítico SARS-CoV-2, visión desde la calma*, *Algunas consideraciones sobre seguridad de la información del proyecto europeo de historia clínica digital* (Proyecto EPSOS)
- ♦ Colaboraciones en obras colectivas: Nutrición enteral, Nutrición en el paciente crítico

**Dr. Peral Gutiérrez de Ceballos, José Antonio**

- ♦ Médico Adjunto en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Ponente en el Taller de Doppler Transcraneal en el VII Curso de Donación y Trasplante de Órganos en Medicina Intensiva en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón

**Dra. Rodríguez Aguirregabiria, María Montserrat**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Infanta Leonor
- ♦ Ponente en diversos congresos médicos
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Alfonso X el Sabio

# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la especialización en la buena práctica médica en la unidad en las unidades de cuidados intensivos, conscientes de la relevancia de la actualidad de la especialización para poder actuar ante el paciente con traumatismo grave y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





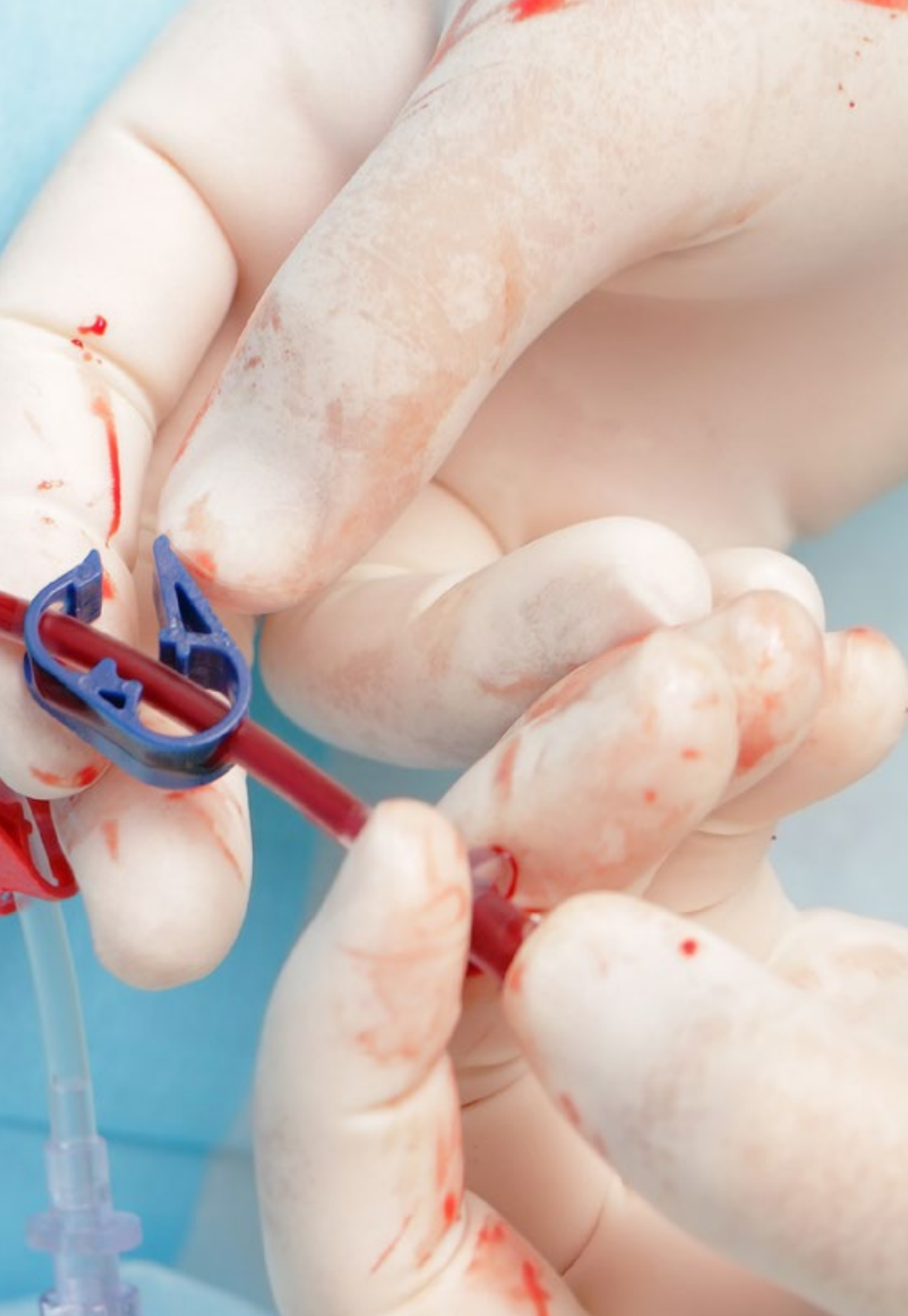
“

*Este Experto Universitario en Manejo Actual en Neurología y Trauma Grave en Medicina Intensiva contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

## Módulo 1. Gestión en la unidad de cuidados intensivos

- 1.1. Seguridad de pacientes
  - 1.1.1. Concepto
  - 1.1.2. Evolución de la seguridad de los pacientes
  - 1.1.3. Los errores médicos
  - 1.1.4. Algunas definiciones
  - 1.1.5. Cultura de seguridad
  - 1.1.6. Gestión de riesgos
  - 1.1.7. ¿Dónde se está?
  - 1.1.8. La seguridad de los pacientes en las unidades de cuidados intensivos
- 1.2. Sistemas de información
- 1.3. Uci sin paredes
  - 1.3.1. Problema: ¿por qué surge el modelo de uci sin paredes?
  - 1.3.2. Solución: detección precoz de gravedad
  - 1.3.3. Proyecto uci sin paredes
- 1.4. Humanización en la atención al enfermo crítico
  - 1.4.1. Introducción. Proyecto HU-CI
  - 1.4.2. Participación de los familiares en los cuidados y presencia en determinados procedimientos
  - 1.4.3. Calidad percibida. Encuestas de satisfacción
  - 1.4.4. La comunicación entre profesionales
  - 1.4.5. Necesidades de los profesionales. Desgaste profesional (*burnout*)
  - 1.4.6. Síndrome post uci. Secuelas psicológicas
  - 1.4.7. Arquitectura humanizada
- 1.5. Calidad y excelencia en la UCI
  - 1.5.1. Modelos de calidad
  - 1.5.2. Modelo efqm de excelencia
  - 1.5.3. El grupo de calidad en la UCI
- 1.6. El pronóstico en UCI
  - 1.6.1. Historia de las escalas de gravedad
  - 1.6.2. Escalas pronósticas
  - 1.6.3. Comparación de las escalas
  - 1.6.4. Cuestiones no resueltas





- 1.7. La familia del paciente crítico
  - 1.7.1. Comunicación de malas noticias
  - 1.7.2. La familia en la UCI
  - 1.7.3. Participación en los cuidados
- 1.8. UCI de puertas abiertas
  - 1.8.1. Familia, familiares y visitantes
  - 1.8.2. Sobre las visitas y su organización
  - 1.8.3. ¿Por qué se organizan así?
  - 1.8.4. ¿Qué quieren pacientes y familiares?
  - 1.8.5. ¿Es posible un cambio?
  - 1.8.6. Propuestas de futuro
- 1.9. La UCI al final de la vida
  - 1.9.1. Principios éticos en la LTSV
  - 1.9.2. La ltsv y la autonomía del paciente
  - 1.9.3. Proceso de toma de decisiones en la LTSV
  - 1.9.4. Plan de cuidados paliativos
  - 1.9.5. Manejo de los conflictos
  - 1.9.6. Soporte a los profesionales
  - 1.9.7. Decisión de no reanimar
  - 1.9.8. Consideraciones a la donación de órganos
  - 1.9.9. Descartar el ingreso en UCI
- 1.10. Los sistemas de estratificación de mortalidad en la UCI

## Módulo 2. Manejo neurológico del paciente crítico

- 2.1. Monitorización en el paciente neurocrítico
  - 2.1.1. Monitorización de la presión intracraneal
  - 2.1.2. Saturación del bulbo de la yugular
  - 2.1.3. Bis y eeg continuo
  - 2.1.4. Doppler transcraneal
  - 2.1.5. Papel de las pruebas de imagen (tac y rmn)

- 2.2. Manejo del coma
  - 2.2.1. Definición
  - 2.2.2. Epidemiología
  - 2.2.3. Anatomía del despertar
  - 2.2.4. Manejo del paciente en coma
  - 2.2.5. Complementarios
- 2.3. Actualización en el manejo del ictus isquémico
- 2.4. Manejo actual de la hemorragia subaracnoidea en la unidad de cuidados intensivos
  - 2.4.1. Hemorragia subaracnoidea aneurismática
  - 2.4.2. Hemorragia subaracnoidea espontánea no aneurismática
- 2.5. Manejo actual de la hemorragia intraparenquimatosa tratamiento inicial
  - 2.5.1. Tratamiento inicial
  - 2.5.2. Tratamiento de la emergencia hipertensiva
  - 2.5.3. Indicaciones de cirugía
- 2.6. Estatus epiléptico
  - 2.6.1. Tratamiento farmacológico
  - 2.6.2. Estatus epiléptico refractario
  - 2.6.3. Propuesta de protocolo
- 2.7. Sedación, analgesia y relajación en la uci: manejo actual
  - 2.7.1. Analgesia
  - 2.7.2. Clasificación del dolor
  - 2.7.3. Sedación
  - 2.7.4. Bloqueo neuromuscular
  - 2.7.5. Monitorización de la analgesia
  - 2.7.6. Monitorización de la sedación
  - 2.7.7. Monitorización del bloqueo neuromuscular
  - 2.7.8. Monitorización del delirio
- 2.8. Alteraciones del estado mental en el paciente crítico. Delirio, agitación y síndrome confusional agudo
  - 2.8.1. Alteraciones del estado mental
  - 2.8.2. Delirio
  - 2.8.3. Consideraciones finales
- 2.9. Manejo del edema cerebral en UCI

- 2.10. Debilidad adquirida en uci (daci)
  - 2.10.1. Definición y epidemiología de la debilidad adquirida en uci (daci)
  - 2.10.2. Manifestaciones clínicas
  - 2.10.3. Fisiopatología
  - 2.10.4. Diagnóstico
  - 2.10.5. Factores de riesgo
  - 2.10.6. Desenlaces clínicos y pronóstico
  - 2.10.7. Prevención y tratamiento

### Módulo 3. Trauma en medicina intensiva

- 3.1. Atención inicial al trauma
- 3.2. Fluidos y soporte vasoactivo en el paciente traumático grave
  - 3.2.1. Nuevas estrategias de resucitación en trauma
    - 3.2.1.1. Garantizar una adecuada perfusión tisular
    - 3.2.1.2. Administración racional de los fluidos
    - 3.2.1.3. Uso de vasopresores
    - 3.2.1.4. Evitar la coagulopatía inducida por el trauma
    - 3.2.1.5. Transfusión proporcional de hemoderivados
    - 3.2.1.6. Fármacos prohemostáticos
- 3.3. Transfusión en el paciente traumatizado
- 3.4. Traumatismo craneoencefálico
- 3.5. Traumatismo torácico
  - 3.5.1. Generalidades: manejo prehospitalario del traumatismo torácico
  - 3.5.2. Generalidades: manejo hospitalario inicial del traumatismo torácico contuso
  - 3.5.3. Generalidades: manejo hospitalario inicial del traumatismo torácico penetrante
  - 3.5.4. Lesiones de la pared torácica
  - 3.5.5. Lesiones costales
  - 3.5.6. Lesiones de esternón y escápula
  - 3.5.7. Lesión pulmonar
  - 3.5.8. Lesión aórtica
  - 3.5.9. Lesiones cardíacas
  - 3.5.10. Otras lesiones mediastínicas

- 3.6. Traumatismo abdominal
    - 3.6.1. Generalidades
    - 3.6.2. Traumatismo hepático
    - 3.6.3. Traumatismo esplénico
    - 3.6.4. Traumatismo genitourinario
    - 3.6.5. Traumatismo pélvico
    - 3.6.6. Traumatismo gastrointestinal
  - 3.7. Traumatismo raquimedular. Atención inicial
    - 3.7.1. Introducción y epidemiología
    - 3.7.2. Fisiopatología
    - 3.7.3. Manejo prehospitario del trm
    - 3.7.4. Valoración primaria: evaluación inicial y resucitación
    - 3.7.5. Valoración secundaria
    - 3.7.6. Valoración radiológica
    - 3.7.7. Manejo agudo del paciente con trm
  - 3.8. Traumatismo de extremidades con lesión vascular
  - 3.9. El enfermo quemado crítico
  - 3.10. La mortalidad en el paciente politraumatizado
- Módulo 4. Otras patologías de interés en el paciente crítico**
- 4.1. Implicación de la farmacocinética en la optimización del tratamiento antimicrobiano en el paciente crítico
  - 4.2. Cuidados críticos en el embarazo y parto
    - 4.2.1. Cambios fisiología del embarazo
    - 4.2.2. Enfermedades cardiovasculares y la miocardiopatía periparto
    - 4.2.3. Insuficiencia respiratoria aguda
    - 4.2.4. Preeclampsia
    - 4.2.5. Consideraciones farmacológicas en gestantes
    - 4.2.6. Resucitación cardiopulmonar en pacientes embarazadas
    - 4.2.7. El trauma en la embarazada
    - 4.2.8. Shock séptico
  - 4.3. El paciente con intoxicación aguda en la UCI
    - 4.3.1. Medidas generales
    - 4.3.2. Medidas específicas
    - 4.3.3. Toxíndromes
  - 4.4. Ecografía en la UCI: una herramienta imprescindible para el paciente grave
    - 4.4.1. Imagen ecográfica
    - 4.4.2. Ecografía clínica en la UCI
    - 4.4.3. Formación en ecografía clínica
  - 4.5. El transporte intrahospitalario del paciente crítico
    - 4.5.1. Medidas generales
    - 4.5.2. Procedimiento
    - 4.5.3. Anexo 1: listado del material del maletín de transporte
    - 4.5.4. Anexo 2: listado de verificación del transporte intrahospitalario del paciente crítico
  - 4.6. Síndrome post cuidados intensivos
  - 4.7. El paciente oncohematológico y con patología autoinmune en UCI
    - 4.7.1. Epidemiología del paciente oncológico en UCI
    - 4.7.2. Ingreso del paciente oncohematológico en UCI
    - 4.7.3. Pronóstico de los pacientes oncológicos en UCI
    - 4.7.4. Criterios de admisión de pacientes oncológicos en UCI
    - 4.7.5. Prueba de uci
    - 4.7.6. Evaluación periódica y transición al tratamiento paliativo
    - 4.7.7. El paciente con patología autoinmune en UCI
    - 4.7.8. Pronóstico
    - 4.7.9. Emergencias reumatológicas
    - 4.7.10. Diagnóstico
  - 4.8. El paciente grave con COVID-19 en UCI
  - 4.9. Tac abdominal en el paciente crítico
  - 4.10. Tac torácico en el paciente crítico

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 Experto Universitario en Manejo Actual en Neurología y Trauma Grave en Medicina Intensiva garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Manejo Actual en Neurología y Trauma Grave en Medicina Intensiva** 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Experto Universitario en Manejo Actual en Neurología y Trauma Grave en Medicina Intensiva**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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





**Experto Universitario**  
Manejo Actual en  
Neurología y Trauma  
Grave en Medicina Intensiva

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

Manejo Actual en Neurología y Trauma  
Grave en Medicina Intensiva

