Máster Semipresencial

Actualización en Medicina Intensiva

tech universidad ULAC

tech universidad ULAC

Máster Semipresencial

Actualización en Medicina Intensiva

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Universidad ULAC**
Créditos: **60 + 4 ECTS**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-actualizacion-medicina-intensiva**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial? — pág. 8

03 Objetivos — pág. 12

04 Competencias — pág. 18

05 Dirección del curso — pág. 22

06 Estructura y contenido — pág. 34

07 Prácticas Clínicas — pág. 44

08 ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas? — pág. 50

09 Metodología — pág. 54

10 Titulación — pág. 62

01

Presentación

La evolución científica ha propiciado innumerables avances en el ámbito de la Medicina Intensiva. Así, las UCI cada vez demandan más profesionales especializados en la utilización de herramientas como el ECMO o en el dominio de los novedosos protocolos para la realización de RCP. Por ello TECH ha creado esta titulación, que permitirá al experto situarse a la vanguardia de este sector. Con este programa, el médico abordará la estabilización, el diagnóstico y el tratamiento de los pacientes que requieren cuidados intensivos, con un enfoque actual y basado en la evidencia científica. Además, una vez finalizado el periodo teórico 100% online, el alumno dispondrá de una estancia de 3 semanas en un centro hospitalario, donde llevará a la práctica sus actualizados conocimientos junto a los mejores especialistas.

Este Máster Semipresencial pretende dar respuesta a las necesidades de formación que tienen los médicos que desarrollan su profesión en una Unidad de Cuidados Intensivos"

La Medicina Intensiva es la especialidad encargada de tratar a los pacientes en estado crítico. En esta rama, surgen constantemente actualizados procedimientos que favorecen las distintas labores de los profesionales para salvar la vida de las personas. Por ello, los expertos en este campo están obligados a dominar la utilización de los novedosos equipos de alta tecnología para la monitorización de los pacientes o las particularidades de los fármacos de nueva creación, entre otros aspectos. Dada esta situación, este programa está orientado para dar respuesta a las necesidades de actualización académica de estos especialistas, con el fin de desarrollar su praxis médica en la Unidad de Cuidados Intensivos.

Este Máster Semipresencial aborda una selección de los temas más interesantes en los que se han producido novedades y permite tener la visión más actual de cada uno de ellos. Durante 7 meses de aprendizaje, el estudiante identificará las técnicas más actualizadas para el diagnóstico y el tratamiento de la sepsis o dominará los novedosos procedimientos para el manejo de la hemorragia subaracnoidea para pacientes en la Unidad de Cuidados Intensivos. De la misma manera, adquirirá los conocimientos más vanguardistas en reanimación cardiopulmonar.

Asimismo, el profesional en Medicina Intensiva debe disponer de adecuadas habilidades para transmitir tanto las buenas como las malas noticias a los familiares del paciente. Por ello, esta titulación también hace especial hincapié en las estrategias de comunicación más apropiadas desde un enfoque psicológico.

Gracias a la modalidad 100% online en la que se imparte la parte teórica de este programa, el alumno obtendrá la capacidad de gestionar su tiempo de estudio en base a sus necesidades personales o laborales. Además, tras finalizar esta fase de aprendizaje, trasladará sus conocimientos a la práctica en un entorno hospitalario de elevado prestigio. Así, junto a la asesoría de un tutor particular e integrado en un equipo de trabajo multidisciplinar, incorporará novedosas aptitudes aplicables en su vida profesional.

Este **Máster Semipresencial en Actualización en Medicina Intensiva** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales en Medicina Intensiva y especialistas en cuidados a pacientes en situación crítica
- 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 actuación ante el paciente en la unidad de cuidados intensivos
- Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos, técnicas diagnósticas y tratamientos
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Actualizados métodos y novedosas herramientas para el manejo neurológico del paciente crítico
- Todo esto se complementará con 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
- Además, podrás realizar una estancia de prácticas en uno de los mejores hospitales

Con este programa académico, asimilarás los novedosos procedimientos para el manejo de diversas patologías infecciosas"

Añade a tu estudio online la realización de prácticas clínicas en una Unidad de Cuidados Intensivos con los más altos estándares de calidad y en un centro hospitalario de élite. Todo ello gracias a esta titulación"

Obtén un excelente aprendizaje de la mano de profesionales de prestigio con este programa intensivo diseñado por expertos del sector de la medicina.

No pierdas la oportunidad de actualizar tus conocimientos a través de este Máster Semipresencial de la más alta calidad, de un modo práctico y adaptado a tus necesidades.

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la medicina que desarrollan sus funciones en la Unidad de Cuidados Intensivos, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica médica, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la medicina 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 está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

02

¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

En numerosos ámbitos del trabajo, la actualización de los conocimientos es necesaria para enfrentarse a los retos presentes en la profesión. En el mundo de la Medicina Intensiva, es imprescindible disponer de las últimas técnicas y dominar las herramientas para el tratamiento de pacientes en la UCI, así como saber implementarlas en el entorno real. Por esto, TECH ha creado una titulación que combina los aspectos teóricos más actualizados en este campo con una excelente fase práctica en un hospital prestigioso. Gracias a ello, el alumno, rodeado de los mejores especialistas, obtendrá un aprendizaje aplicable en su vida profesional.

TECH ofrece al experto en Medicina Intensiva una titulación que le permitirá conocer y aplicar en un entorno real las últimas actualizaciones en este campo"

1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

El área de la Medicina Intensiva ha experimentado una gran revolución en los últimos años debido a los avances en las técnicas de monitorización neurológica, en el tratamiento de patologías como la sepsis o en el manejo de la RCP. Por ello, TECH ha creado este programa académico, con la intención de brindarle al profesional los métodos más actualizados en esta rama de la medicina.

2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

Esta titulación es impartida por especialistas que disponen de una amplia trayectoria en el ámbito de la Medicina Intensiva, quienes se encargan de elaborar los contenidos didácticos que estudiará el alumno a lo largo de este programa. Debido a esto, los conocimientos que le ofrecerán serán completamente aplicables en su día a día laboral.

3. Adentrarse en entornos hospitalarios de primera

TECH selecciona minuciosamente todos los centros disponibles para sus Capacitaciones Prácticas. Gracias a ello, el especialista accederá a un entorno clínico de prestigio en el ámbito de la Medicina Intensiva al finalizar su etapa teórica. De esta manera, comprobará el día a día de un área de trabajo exigente, rigurosa y exhaustiva, aplicando siempre las últimas tesis y postulados científicos en su metodología de trabajo.

4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

El mercado académico está repleto de programas centrados únicamente en ofrecer un aprendizaje extenso y con escasa utilidad real para el profesional. Ante esta circunstancia, TECH ha creado una titulación que combina una enseñanza teórica con una fase práctica en un hospital de renombre, donde el alumno aplicará los conocimientos aprendidos a lo largo de este Máster Semipresencial.

5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH ofrece las posibilidades de realizar esta Capacitación Práctica en centros de envergadura internacional. De esta forma, el especialista podrá expandir sus fronteras y ponerse al día con los mejores profesionales, que ejercen en hospitales de primera categoría y en diferentes continentes. Una oportunidad única que solo TECH podría ofrecer a su alumnado.

"Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas"

03

Objetivos

Este Máster Semipresencial se ha elaborado pensando en ofrecerle al especialista una oportunidad única, tanto a nivel teórico como práctico, de actualizarse en el campo de la Medicina Intensiva. Por ello, tanto el temario como la estancia práctica siguen una serie de pautas planificadas por TECH para garantizar el máximo aprovechamiento de los recursos y materiales puestos a su disposición a lo largo de toda la enseñanza.

Actualiza tus conocimientos en Medicina Intensiva gracias a esta titulación, obteniendo un excelso aprendizaje teórico y la oportunidad de poner en práctica tus conocimientos en un escenario real"

Objetivo general

- El objetivo general que tiene el Máster Semipresencial en Medicina Intensiva es el de lograr que el profesional actualice los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de la especialidad de un modo teórico- práctico, mediante una estancia hospitalaria diseñada con rigor clínico y académico, de la mano de reconocidos profesionales en un centro hospitalario de máxima calidad científica y de innovación tecnológica. En este programa, el profesional abordará las principales intervenciones del especialista para perfeccionar y elevar sus competencias en la atención médica de sus pacientes

Objetivos específicos

Módulo 1. Gestión en la unidad de cuidados intensivos

- 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 las claves para alcanzar una mayor calidad y excelencia en la prestación del servicio en la UCI

Módulo 2. Trastornos cardiovasculares en el paciente

- Describir el procedimiento de monitorización cardiovascular del paciente grave para la evaluación de la situación hemodinámica del paciente grave
- Señalar los puntos claves en el postoperatorio actual de cirugía cardiaca
- Abordar el manejo actual del síndrome coronario agudo
- Señalar las indicaciones, ventajas, inconvenientes y reversión de los nuevos anticoagulantes

Módulo 3. Actualización en reanimación cardiopulmonar (RCP) en medicina intensiva y manejo del paciente respiratorio crítico

- Dominar las novedades en los protocolos de reanimación cardiopulmonar
- Explicar el procedimiento para la realización de una reanimación cardiopulmonar excelente según los criterios actuales
- Analizar el pronóstico neurológico postreanimación
- Describir la función y las indicaciones de las gafas de alto flujo y la ventilación mecánica no invasiva

Módulo 4. Patología infecciosa en medicina intensiva

- Actualizar los procedimientos en el manejo de la sepsis grave
- Analizar la política de antibióticos en la UCI y manejo de las resistencias
- Identificar el papel de la procalcitonina en el manejo de la infección en UCI
- Señalar los puntos clave en el manejo de la infección fúngica en UCI
- Describir los signos y síntomas de la meningoencefalitis

Módulo 5. Manejo neurológico del paciente crítico

- 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
- Actualizar los procedimientos de manejo del ictus isquémico hemisférico, hemorragia subaracnoidea e intraparenquimatosa
- Definir el estatus epiléptico y actualizar los procedimientos de su manejo

Módulo 6. 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
- Definir y abordar el actualizado manejo del paciente con trauma torácico y abdominal

Módulo 7. Cuidados críticos digestivos, nutrición y metabolismo en el paciente crítico

- Dominar los actualizados procedimientos de abordaje de la pancreatitis grave
- Describir el ingreso, pronóstico y complicaciones del paciente cirrótico en la UCI
- Conocer los novedosos procedimientos de manejo del fallo hepático agudo en el paciente crítico
- Definir el manejo actual de la isquemia mesentérica aguda
- Actualizar los procedimientos de manejo de la glucemia en la UCI
- Identificar los nuevos procedimientos de manejo de las complicaciones de la nutrición enteral

Módulo 8. Manejo renal del paciente crítico y donación y trasplante de órganos en medicina intensiva

- Asimilar los novedosos procedimientos del manejo renal del paciente crítico
- Incorporar los procedimientos terapéuticos actualizados en la patología renal a la práctica clínica
- Incrementar y actualizar tus conocimientos en los procedimientos de manejo del paciente receptor de trasplante cardiaco, de hígado o de pulmón

Módulo 9. Trastornos del equilibrio del agua, electrolitos y ácido-básico

- Ahondar en las alteraciones del equilibrio hídrico, del sodio, potasio, cloro, calcio, fósforo y magnesio
- Profundizar en la acidosis y alcalosis respiratoria y metabólica

Módulo 10. 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
- Dominar los actualizados procedimientos en el manejo inicial del paciente con sospecha de intoxicación grave
- Valorar el empleo diagnóstico de la ecografía en la UCI
- Explicar los aspectos más relevantes en el abordaje del paciente oncológico en la UCI

"Aumenta tu seguridad en el desempeño de la praxis médica, con este Máster Semipresencial que te ayudará a crecer personal y profesionalmente"

04

Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Semipresencial en Medicina Intensiva, el profesional de medicina habrá adquirido las competencias profesionales necesarias para brindar una atención a pacientes en cuidados intensivos de calidad, y actualizada en base a la última evidencia científica.

Contarás con los recursos didácticos más avanzados y conocimientos actualizados, en un programa que se fundamenta en la última evidencia científica"

Competencias generales

- Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- Saber comunicar sus conclusiones y las razones que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar en equipo
- Reconocer la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma y continuada de nuevos conocimientos
- Desarrollar la capacidad de análisis crítico e investigación en el ámbito de su profesión

Mejora tu manejo del paciente y eleva el nivel de tu atención médica, de manera rápida y eficaz, con esta titulación de elevado rigor científico"

Competencias específicas

- Describir el procedimiento de monitorización cardiovascular del paciente grave
- Emplear los medios diagnósticos y terapéuticos de las patologías más frecuentes y relevantes que afectan al estado hemodinámico del paciente
- Dar respuesta a problemas terapéuticos de especial relevancia en el momento actual
- Realizar una reanimación cardiopulmonar excelente según los criterios actuales y atendiendo a las novedades que se han introducido en las últimas guías clínicas
- Manejar al paciente que precisa soporte respiratorio y aplicar las medidas de prevención de la neumonía asociada a la ventilación mecánica
- Tratar al paciente con una infección grave, con especial atención a la sepsis y a las patologías infecciosas que con mayor frecuencia requieren ingreso en UCI
- Describir el proceso de monitorización del paciente neurocrítico
- Explicar aquellas situaciones que con mayor frecuencia complican la evolución de los pacientes graves
- Abordar el manejo de algunas de las patologías digestivas más frecuentes y relevantes que ingresan en la UCI
- Detallar las fases del proceso de donación y trasplantes de órganos en los que se ve implicado el médico especialista en Medicina Intensiva

05

Dirección del curso

En la apuesta de TECH por preservar la excelente calidad académica en sus titulaciones, este Máster Semipresencial es dirigido e impartido por profesionales que trabajan activamente en el ámbito de la Medicina Intensiva. Estos especialistas son los encargados de elaborar los materiales didácticos a los que el alumnado accederá durante la duración de este programa. Por ello, todos los conocimientos les brindarán serán aplicables en sus experiencias laborales y estarán planamente actualizados.

Los especialistas que imparten esta titulación disponen de amplia experiencia en el mundo de la Medicina Intensiva para brindarte los conocimientos con mayor aplicabilidad en este campo"

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, 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

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)

D. 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 Paredesel Área del Enfermo Crítico

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

D. 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

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. 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 artículos los científicos: L*as coagulopatías del trauma, Solución tamponada frente a solución salina al 0,9% en adultos y niños gravemente enfermos, 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. 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)

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. 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

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

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, Maria 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

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 Torrelodones
- Profesor y Coordinador de Ética y Comunicación Asistencial en la Universidad CEU San Pablo

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. 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. 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. 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. 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 Anestesiologia, Reanimación y Terapéutica del Dolor

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

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. 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

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. 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. 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)

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. 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) Cardiovascular, Digestiva y Reumatología
- Colaboradora científica de la Facultad de Medicina en la Universidad Autónoma de Madrid

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. 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

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 gripa, Infección por Candida spp. sobre prótesis articulares, Inhibidores de la bomba de protones y riesgo de infección 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

- Medico Adjunto de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid
- Máster en Administración Sanitara 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

Dña. 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

"De la mano de profesionales de excelso nivel, conocerás los últimos avances en Medicina Intensiva"

06

Estructura y contenido

El temario de esta titulación dispone de un plan de estudios conformado por 10 módulos a través de los que el profesional actualizará y ampliará sus conocimientos en el ámbito de la Medicina Intensiva. Asimismo, los recursos didácticos a los que accederá durante la duración de este programa están presentes en formatos tan diversos como el resumen interactivo, el vídeo explicativo o las lecturas complementarias. Gracias a ello, el alumno obtendrá un aprendizaje ameno y adaptado por completo a sus necesidades individualizadas.

A través de excelentes contenidos teóricos, actualizarás y ampliarás por completo tus conocimientos en Medicina Intensiva"

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. Trastornos cardiovasculares en el paciente

2.1. Monitorización hemodinámica
- 2.1.1. Fundamentos de la monitorización hemodinámica
- 2.1.2. Utilidad actual del swan ganz en la medicina intensiva
- 2.1.3. Monitorización mínimamente invasiva
- 2.1.4. Monitorización no invasiva
- 2.1.5. Enfoque práctico de la monitorización hemodinámica

2.2. Manejo actual de la insuficiencia cardiaca aguda y el shock cardiogénico
- 2.2.1. Manejo prehospitalario
- 2.2.2. Manejo inicial de la ICA sin shock cardiogénico
- 2.2.3. Shock cardiogénico

2.3. Papel del ecocardiograma en el manejo hemodinámico del paciente crítico
- 2.3.1. Obtención de un ecocardiograma
- 2.3.2. Detección de alteraciones estructurales
- 2.3.3. Valoración cardiaca global
- 2.3.4. Valoración de la precarga
- 2.3.5. Valoración de la contractilidad
- 2.3.6. Valoración de la poscarga
- 2.3.7. El ecocardiograma en el paciente cardiológico y no cardiológico grave

2.4. Puntos clave en el postoperatorio actual de cirugía cardiaca
- 2.4.1. Recepción del paciente
- 2.4.2. Postoperatorio no complicado
- 2.4.3. Complicaciones
- 2.4.4. Consideraciones específicas

2.5. Manejo actual del síndrome coronario agudo (SCA)
- 2.5.1. Introducción. Epidemiología
- 2.5.2. Conceptos: definiciones y clasificación
- 2.5.3. Factores de riesgo. Factores precipitantes
- 2.5.4. Presentación clínica
- 2.5.5. Diagnóstico: ECG, biomarcadores, técnicas de imagen no invasivas
- 2.5.6. Estratificación del riesgo
- 2.5.7. Tratamiento del SCA: estrategia farmacológica, estrategia de reperfusión (intervencionismo coronario, fibrinolisis, cirugía de revascularización coronaria)
- 2.5.8. Complicaciones sistémicas del SCA
- 2.5.9. Complicaciones cardiológicas del SCA
- 2.5.10. Complicaciones mecánicas del SCA

2.6. Arritmias en UCI
- 2.6.1. Bradiarritmias
- 2.6.2. Taquiarritmias

2.7. Patología aórtica aguda

2.8. Uso de hemoderivados en el paciente crítico

2.9. Nuevos anticoagulantes

2.10. Enfermedad tromboembólica venosa
- 2.10.1. Fisiopatología
- 2.10.2. Trombosis venosa profunda
- 2.10.3. Embolia pulmonar aguda

2.11. Oxigenación con membrana extracorpórea en adultos (ECMO)

Módulo 3. Actualización en reanimación cardiopulmonar (RCP) en medicina intensiva y manejo del paciente respiratorio crítico

3.1. El algoritmo de la reanimación cardiopulmonar
- 3.1.1. Soporte vital básico (SVB)
- 3.1.2. Soporte vital avanzado (SVA)
- 3.1.3. Cuidados post-resucitación (CPR)
- 3.1.4. Formación en RCP

3.2. Manejo del síndrome post-reanimación
- 3.2.1. Síndrome post-parado cardiaca
- 3.2.2. Vía aérea y respiración
- 3.2.3. Circulación
- 3.2.4. Discapacidad: medidas para la recuperación neurológica
- 3.2.5. Protocolo de evaluación del pronóstico neurológico

3.3. Daño neurológico post-resucitación cardiopulmonar. Manejo y valoración pronóstica
- 3.3.1. Fisiopatología del daño cerebral
- 3.3.2. Medidas terapéuticas encaminadas al control de la lesión cerebral
- 3.3.3. Pronóstico

3.4. Vía aérea difícil en la unidad de cuidados intensivos: valoración y manejo

3.5. Síndrome del distrés respiratorio agudo

3.6. Alternativas a la ventilación mecánica convencional en el SDRA

3.7. Estrategias de reclutamiento basadas en aumento de presión en vía aérea

3.8. Desconexión de la ventilación mecánica

3.9. Ventilación mecánica no invasiva: indicaciones

3.10. Prevención de la neumonía asociada a ventilación mecánica

3.11. Tomografía por impedancia eléctrica para monitorización respiratoria

Módulo 4. Patología infecciosa en medicina intensiva

4.1. Manejo actual de la sepsis
- 4.1.1. Definiciones de sepsis
- 4.1.2. Shock séptico
- 4.1.3. Epidemiología de la sepsis
- 4.1.4. Campaña sobrevivir a la sepsis
- 4.1.5. Código sepsis
- 4.1.6. Tratamiento de la sepsis
- 4.1.7. Diagnóstico y tratamiento de la infección

4.2. Antibioterapia en unidades de cuidados intensivos
- 4.2.1. Impacto del uso de antibióticos
- 4.2.2. Política de uso de antibióticos a nivel individual
- 4.2.3. Indicadores de calidad
- 4.2.4. Manejo de las resistencias
- 4.2.5. Proyecto resistencia zero

4.3. Infecciones abdominales graves en UCI
- 4.3.1. Abdomen agudo y peritonitis
- 4.3.2. Complicaciones infecciosas en el postoperatorio abdominal
- 4.3.3. Peritonitis terciaria

4.4. Infecciones intravasculares en la UCI
- 4.4.1. Bacteriemias
- 4.4.2. Bacteriemia relacionada con catéter
- 4.4.3. Infecciones relacionadas con el catéter venoso central de larga duración
- 4.4.4. Infecciones relacionadas con dispositivos cardíacos: marcapasos y desfibriladores
- 4.4.5. Tratamiento antibiótico

4.5. La procalcitonina como marcador de sepsis

4.6. Puntos clave en el manejo de la infección fúngica invasora en UCI
- 4.6.1. Hongos filamentosos
- 4.6.2. Aspergilosis invasora (AI)
- 4.6.3. Mucormicosis
- 4.6.4. Otros hongos filamentosos
- 4.6.5. Levaduras
- 4.6.6. Candidiasis invasora (CI)
- 4.6.7. Criptococosis

4.7. Neumonía grave
4.8. Meningitis bacterianas, encefalitis víricas y otras encefalitis
  4.8.1. Meningitis bacteriana. Puntos clave en el manejo
  4.8.2. Encefalitis víricas y otras encefalitis
4.9. Endocarditis
  4.9.1. Clasificación y definiciones en endocarditis infecciosa
  4.9.2. Diagnóstico
  4.9.3. Criterios de duke modificados
  4.9.4. Manifestaciones clínicas de la endocarditis infecciosa
  4.9.5. Etiología de endocarditis infecciosa
  4.9.6. Diagnóstico microbiológico
  4.9.7. Diagnóstico ecocardiográfico
  4.9.8. Tratamiento
4.10. Bacterias multirresistentes
  4.10.1. El reto de los microorganismos multirresistentes
  4.10.2. Resistencias de las bacterias gram positivas
  4.10.3. Resistencias de las bacterias gram negativas

Módulo 5. Manejo neurológico del paciente crítico

5.1. Monitorización en el paciente neurocrítico
  5.1.1. Monitorización de la presión intracraneal
  5.1.2. Saturación del bulbo de la yugular
  5.1.3. Bis y eeg continuo
  5.1.4. Doppler transcraneal
  5.1.5. Papel de las pruebas de imagen (TAC y RMN)
5.2. Manejo del coma
  5.2.1. Definición
  5.2.2. Epidemiología
  5.2.3. Anatomía del despertar
  5.2.4. Manejo del paciente en coma
  5.2.5. Complementarios
5.3. Actualización en el manejo del ictus isquémico

5.4. Manejo actual de la hemorragia subaracnoidea en la unidad de cuidados intensivos
- 5.4.1. Hemorragia subaracnoidea aneurismática
- 5.4.2. Hemorragia subaracnoidea espontánea no aneurismática

5.5. Manejo actual de la hemorragia intraparenquimatosa tratamiento inicial
- 5.5.1. Tratamiento inicial
- 5.5.2. Tratamiento de la emergencia hipertensiva
- 5.5.3. Indicaciones de cirugía

5.6. Estatus epiléptico
- 5.6.1. Tratamiento farmacológico
- 5.6.2. Estatus epiléptico refractario
- 5.6.3. Propuesta de protocolo

5.7. Sedación, analgesia y relajación en la UCI: manejo actual
- 5.7.1. Analgesia
- 5.7.2. Clasificación del dolor
- 5.7.3. Sedación
- 5.7.4. Bloqueo neuromuscular
- 5.7.5. Monitorización de la analgesia
- 5.7.6. Monitorización de la sedación
- 5.7.7. Monitorización del bloqueo neuromuscular
- 5.7.8. Monitorización del delirio

5.8. Alteraciones del estado mental en el paciente crítico. Delirio, agitación y síndrome confusional agudo
- 5.8.1. Alteraciones del estado mental
- 5.8.2. Delirio
- 5.8.3. Consideraciones finales

5.9. Manejo del edema cerebral en UCI

5.10. Debilidad adquirida en UCI (DACI)
- 5.10.1. Definición y epidemiología de la debilidad adquirida en UCI (DACI)
- 5.10.2. Manifestaciones clínicas
- 5.10.3. Fisiopatología
- 5.10.4. Diagnóstico
- 5.10.5. Factores de riesgo
- 5.10.6. Desenlaces clínicos y pronóstico
- 5.10.7. Prevención y tratamiento

Módulo 6. Trauma en medicina intensiva

6.1. Atención inicial al trauma

6.2. Fluidos y soporte vasoactivo en el paciente traumático grave
- 6.2.1. Nuevas estrategias de resucitación en trauma
  - 6.2.1.1. Garantizar una adecuada perfusión tisular
  - 6.2.1.2. Administración racional de los fluidos
  - 6.2.1.3. Uso de vasopresores
  - 6.2.1.4. Evitar la coagulopatía inducida por el trauma
  - 6.2.1.5. Transfusión proporcional de hemoderivados
  - 6.2.1.6. Fármacos prohemostáticos

6.3. Transfusión en el paciente traumatizado

6.4. Traumatismo craneoencefálico

6.5. Traumatismo torácico
- 6.5.1. Generalidades: manejo prehospitalario del traumatismo torácico
- 6.5.2. Generalidades: manejo hospitalario inicial del traumatismo torácico contuso
- 6.5.3. Generalidades: manejo hospitalario inicial del traumatismo torácico penetrante
- 6.5.4. Lesiones de la pared torácica
- 6.5.5. Lesiones costales
- 6.5.6. Lesiones de esternón y escápula
- 6.5.7. Lesión pulmonar
- 6.5.8. Lesión aórtica
- 6.5.9. Lesiones cardíacas
- 6.5.10. Otras lesiones mediastínicas

6.6. Traumatismo abdominal
- 6.6.1. Generalidades
- 6.6.2. Traumatismo hepático
- 6.6.3. Traumatismo esplénico
- 6.6.4. Traumatismo genitourinario
- 6.6.5. Traumatismo pélvico
- 6.6.6. Traumatismo gastrointestinal

6.7. Traumatismo raquimedular. Atención inicial
- 6.7.1. Introducción y epidemiología
- 6.7.2. Fisiopatología
- 6.7.3. Manejo prehospitalario del TRM
- 6.7.4. Valoración primaria: evaluación inicial y resucitación
- 6.7.5. Valoración secundaria
- 6.7.6. Valoración radiológica
- 6.7.7. Manejo agudo del paciente con TRM

6.8. Traumatismo de extremidades con lesión vascular

6.9. El enfermo quemado crítico

6.10. La mortalidad en el paciente politraumatizado

Módulo 7. Cuidados críticos digestivos, nutrición y metabolismo en el paciente crítico

7.1. Manejo actual de la pancreatitis grave
- 7.1.1. Diagnóstico y pronóstico. Valor de las pruebas de imagen
- 7.1.2. Complicaciones de la pancreatitis
- 7.1.3. Abordaje terapéutico

7.2. El paciente cirrótico en la UCI
- 7.2.1. El síndrome de insuficiencia hepática aguda sobre crónica
- 7.2.2. Bases fisiopatológicas
- 7.2.3. Daño orgánico en el ACLF
- 7.2.4. Soporte nutricional
- 7.2.5. Manejo de las infecciones
- 7.2.6. Aspectos específicos del manejo avanzado del cirrótico en UCI

7.3. Manejo actual del fallo hepático agudo
- 7.3.1. Introducción, definición y etiología
- 7.3.2. Diagnóstico
- 7.3.3. Manifestaciones extrahepáticas
- 7.3.4. Escalas pronósticas de gravedad
- 7.3.5. Manejo del fallo hepático agudo

7.4. Isquemia mesentérica aguda
- 7.4.1. Generalidades isquemia mesentérica
- 7.4.2. Isquemia mesentérica aguda oclusiva
- 7.4.3. Isquemia mesentérica por trombosis venosa
- 7.4.4. Isquemia cólica o colitis isquémica

7.5. Hemorragia digestiva alta no varicosa
- 7.5.1. Causas de hemorragia digestiva alta (HDA)
- 7.5.2. Manejo inicial terapéutico
- 7.5.3. Estratificación de riesgo
- 7.5.4. Manejo de causas específicas de HDA no originada por várices
- 7.5.5. Tratamiento endoscópico
- 7.5.6. Tratamiento angiográfico
- 7.5.7. Tratamiento quirúrgico

7.6. Nutrición artificial en la UCI

7.7. Protocolo de control de glucemias en el paciente crítico

7.8. Crisis hiperglucémicas: cetoacidosis y coma hiperosmolar

7.9. Manejo de complicaciones asociadas a nutrición

7.10. Patología tiroidea crítica

Módulo 8. Manejo renal del paciente crítico y donación y trasplante de órganos en Medicina Intensiva

8.1. Puntos clave en el uso de las técnicas continúas de depuración extrarrenal en UCI
- 8.1.1. Insuficiencia renal aguda en UCI
- 8.1.2. Técnicas continuas de reemplazo renal (TCRR)
- 8.1.3. Indicaciones de las TCRR
- 8.1.4. Selección de la modalidad de depuración extrarrenal
- 8.1.5. Dosis
- 8.1.6. Anticoagulación
- 8.1.7. Técnica y materiales

8.2. Anticoagulación con citrato en las técnicas continúas de depuración extrarrenal
- 8.2.1. Indicaciones para la anticoagulación con citrato
- 8.2.2. Contraindicaciones para la anticoagulación con citrato
- 8.2.3. Aspectos metabólicos de la anticoagulación regional con citrato
- 8.2.4. Esquema de contenidos calcio y complejos ci-ca a lo largo del circuito extracorpóreo y sangre
- 8.2.5. Líquidos de diálisis
- 8.2.6. Tratamientos iniciales orientativos
- 8.2.7. Controles de anticoagulación y reposición de calcio
- 8.2.8. Controles del equilibrio ácido-base
- 8.2.9. Analíticas recomendadas para el tratamiento con citrato

8.3. Diagnóstico de la muerte encefálica
8.4. Manejo actual del donante de órganos
8.5. Donación a corazón parado
8.6. Manejo del paciente receptor de trasplante cardiaco
8.7. Manejo del paciente receptor de trasplante de hígado
8.8. Manejo del paciente receptor de trasplante de pulmón
8.9. Puntos clave en el uso de las técnicas de depuración extrarrenal en UCI

Módulo 9. Trastornos del equilibrio del agua, electrolitos y ácido-básico

9.1. Fisiología del equilibrio hidroelectrolítico y ácido-básico
9.2. Uso de la gasometría y el ionograma en el paciente crítico
9.3. Alteraciones del equilibrio hídrico
9.4. Alteraciones del sodio
9.5. Alteraciones del Potasio
9.6. Alteraciones del cloro
9.7. Alteraciones del calcio, fósforo y magnesio
9.8. Acidosis respiratoria y metabólica
9.9. Alcalosis respiratoria y metabólica

Módulo 10. Otras patologías de interés en el paciente crítico

10.1. Implicación de la farmacocinética en la optimización del tratamiento antimicrobiano en el paciente crítico
10.2. Cuidados críticos en el embarazo y periparto
- 10.2.1. Cambios fisiología del embarazo
- 10.2.2. Enfermedades cardiovasculares y la miocardiopatía periparto
- 10.2.3. Insuficiencia respiratoria aguda
- 10.2.4. Preeclampsia
- 10.2.5. Consideraciones farmacológicas en gestantes
- 10.2.6. Resucitación cardiopulmonar en pacientes embarazadas
- 10.2.7. El trauma en la embarazada
- 10.2.8. Shock séptico

10.3. El paciente con intoxicación aguda en la UCI
- 10.3.1. Medidas generales
- 10.3.2. Medidas específicas
- 10.3.3. Toxíndromes

10.4. Ecografía en la UCI: una herramienta imprescindible para el paciente grave
- 10.4.1. Imagen ecográfica
- 10.4.2. Ecografía clínica en la UCI
- 10.4.3. Formación en ecografía clínica

10.5. El transporte intrahospitalario del paciente crítico
- 10.5.1. Medidas generales
- 10.5.2. Procedimiento
- 10.5.3. Anexo 1: listado del material del maletín de transporte
- 10.5.4. Anexo 2: listado de verificación del transporte intrahospitalario del paciente crítico

10.6. Síndrome post cuidados intensivos

10.7. El paciente oncohematológico y con patología autoinmune en UCI
- 10.7.1. Epidemiología del paciente oncológico en UCI
- 10.7.2. Ingreso del paciente oncohematológico en UCI
- 10.7.3. Pronóstico de los pacientes oncológicos en UCI
- 10.7.4. Criterios de admisión de pacientes oncológicos en UCI
- 10.7.5. Prueba de uci
- 10.7.6. Evaluación periódica y transición al tratamiento paliativo
- 10.7.7. El paciente con patología autoinmune en UCI
- 10.7.8. Pronóstico
- 10.7.9. Emergencias reumatológicas
- 10.7.10. Diagnóstico

10.8. El paciente grave con COVID-19 en UCI
10.9. Tac abdominal en el paciente crítico
10.10. Tac torácico en el paciente crítico

Esta titulación te otorgará la capacidad de estudiar en numerosos soportes didácticos tales como el vídeo o los test evaluativos, con el objetivo de brindarte un aprendizaje optimizado"

07

Prácticas Clínicas

Tras superar el periodo teórico online, el programa contempla una fase de Capacitación Práctica en un centro clínico de referencia. El estudiante tendrá a su disposición el apoyo de un tutor que le acompañará durante todo el proceso, tanto en la preparación como en el desarrollo de las prácticas clínicas.

Realiza tus prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios, rodeado de profesionales comprometidos con tu actualización"

El Capacitación Práctica de este programa está conformada por una estancia práctica en un centro clínico de prestigio, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de trabajo al lado de un especialista adjunto. Esta estancia te permitirá ver pacientes reales al lado de un equipo de profesionales de referencia en la unidad de cuidados intensivos, aplicando los procedimientos diagnósticos más innovadores y planificando los tratamientos de última generación en cada patología.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

Es sin duda una oportunidad para aprender trabajando en el innovador hospital del futuro donde la monitorización de la salud en tiempo real de los pacientes es el centro de la cultura digital de sus profesionales. Esta es una nueva forma de entender e integrar los procesos de salud, convirtiéndose en el escenario docente ideal para esta innovadora experiencia en el perfeccionamiento de las competencias médicas profesionales del siglo XXI.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:

Módulo	Actividad Práctica
Abordaje de trastornos cardiovasculares y técnicas actualizadas de manejo respiratorio y reanimación cardiopulmonar en Medicina Intensiva	Medir la PVC y realizar la monitorización hemodinámica y la interpretación del electrocardiograma digital en reposo
	Manejar, atendiendo a los últimos avances clínicos, el Síndrome Coronario Agudo
	Abordar los diferentes tipos de choque en el área de Medicina Intensiva
	Indicar y administrar los nuevos fármacos vasoactivos y antirrítmicos
	Manejar el síndrome postreanimación
	Abordar el daño neurológico postresucitación cardiovascular
	Aplicar los métodos actualizados de la ventilación mecánica invasiva, empleando los últimos ventiladores y sus nuevas modalidades y parámetros ventilatorios
	Realizar la monitorización respiratoria del paciente mediante la tomografía por impedancia eléctrica
Procedimientos de manejo neurológico en el paciente crítico y abordaje de la patología infecciosa	Acometer las tareas de monitorización avanzada en el paciente neurocrítico, empleando herramientas como el Doppler transcaneal, pruebas de imagen (TAC y RMN) y el BIS e EEG continuo
	Realizar las labores de sedación, analgesia y relajación atendiendo a los últimos avances científicos en esta área
	Abordar el ictus mediante el empleo de los protocolos más actualizados del Código Ictus
	Manejar, de acuerdo con los últimos postulados clínicos, la hemorragia intraparenquimatosa
	Aplicar el Código Sepsis, utilizando los biomarcadores específicos en el paciente con esta afección
Técnicas de e indicaciones en nutrición y metabolismo, y manejo renal y digestivo del paciente crítico	Aplicar sondas en el sangramiento digestivo del paciente crítico
	Manejar la pancreatitis aguda, el fallo hepático agudo y la encefalopatía hepática aguda y crónica en el paciente crítico
	Medir la presión intraabdominal del paciente crítico
	Valorar y aplicar la nutrición artificial al paciente susceptible de recibirla en la UCI
	Abordar en el paciente crítico la cetoacidosis diabética y los estados hiperosmolares
	Aplicar las técnicas continuas de depuración extrarrenal en UCI
Manejo del traumay donación y trasplante de órganos en Medicina Intensiva	Aplicar los últimos protocolos del ATLS
	Monitorizar la PIC en el paciente crítico con trauma
	Manejar el trauma torácico, abdominal y craneal en el paciente crítico
	Abordar de forma específica al paciente politraumatizado
	Diagnosticar la muerte encefálica mediante el uso de la minigammacámara portátil
	Gestionar la donación de órganos y manejar, conforme a los procedimientos actualizados, al donante

Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.

Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

1. TUTORÍA: durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

2. DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

3. INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

4. CERTIFICACIÓN: el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

5. RELACIÓN LABORAL: el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

6. ESTUDIOS PREVIOS: algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

7. NO INCLUYE: el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

08

¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Para garantizar que el proceso de actualización es el mejor posible, TECH propone la realización de esta estancia presencial en un centro prestigioso que pueda brindar al médico los últimos avances en el ámbito de la Medicina Intensiva. Esta fase, al lado de los mejores profesionales, le otorgará al profesional los conocimientos prácticos más novedosos y útiles en su día a día.

Lleva todo lo aprendido a la práctica cursando una estancia presencial en un centro de prestigio"

El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:

Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología y Reanimación
-Cirugía de Columna Vertebral

Hospital Maternidad HM Belén

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Actualización en Reproducción Asistida
-Dirección de Hospitales y Servicios de Salud

Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Medicina Estética
-Nutrición Clínica en Medicina

Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Análisis Clínicos
-Anestesiología y Reanimación

Hospital HM Montepríncipe

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Ortopedia Infanti
-Medicina Estética

Hospital HM Torrelodones

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología y Rehanimación
-Pediatría Hospitalaria

Hospital HM Sanchinarro

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología y Reanimación
-Medicina del Sueño

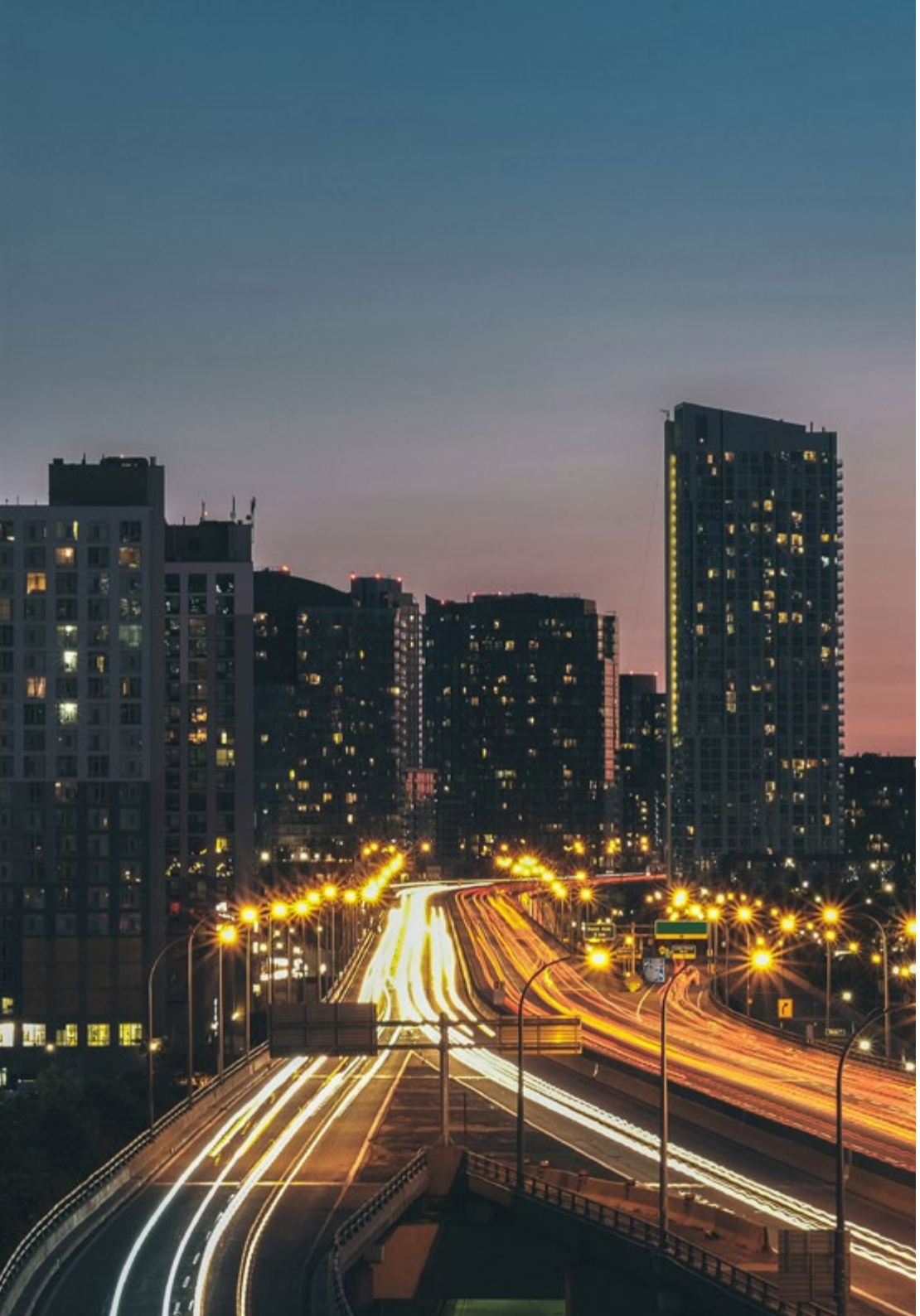
Hospital HM Puerta del Sur

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Urgencias Pediátricas
-Oftalmología Clínica



Medicina

Hospital Italiano La Plata

País	Ciudad
Argentina	Buenos Aires

Dirección: Av. 51 Nº 1725 e/ 29 y 30 La Plata, Buenos Aires

Centro comunitario sin fines de lucro de asistencia clínica especializada

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Hepatología
-Actualización en Medicina Intensiva

09

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.

Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

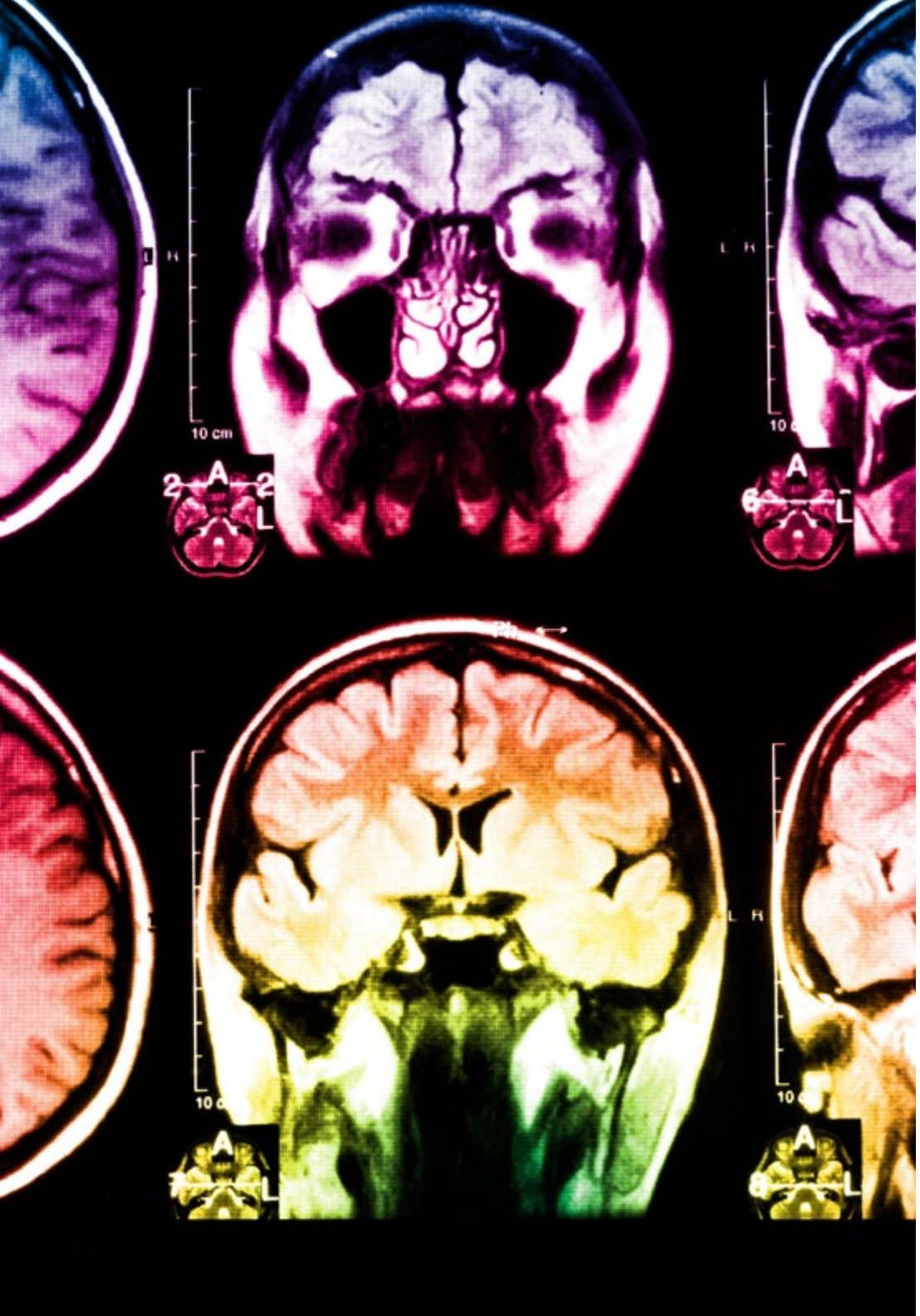
1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

Relearning Methodology

TECH aún 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.

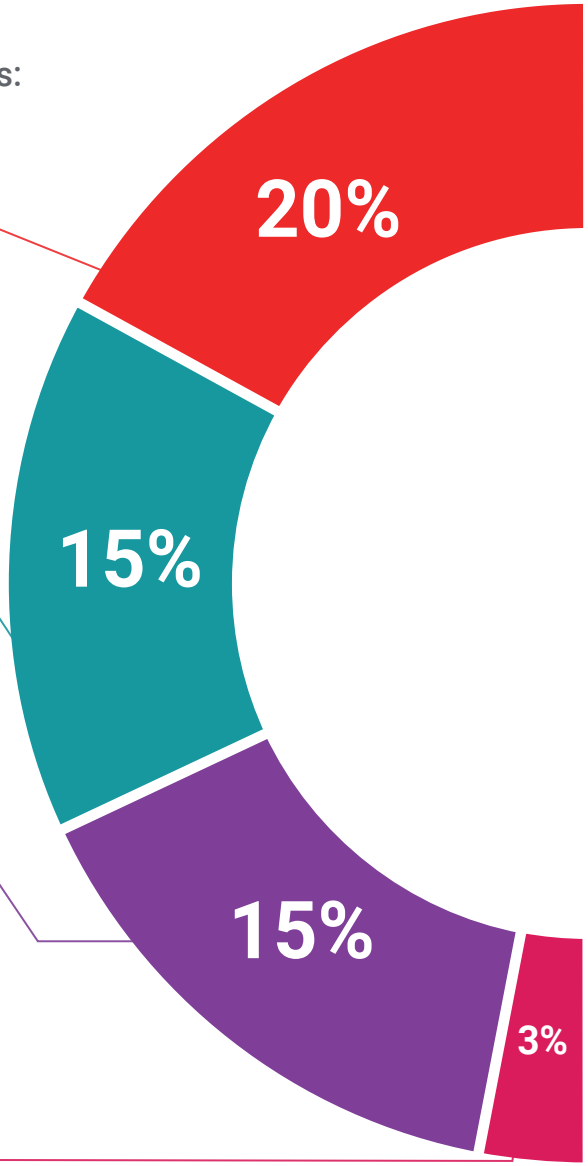
Resúmenes interactivos

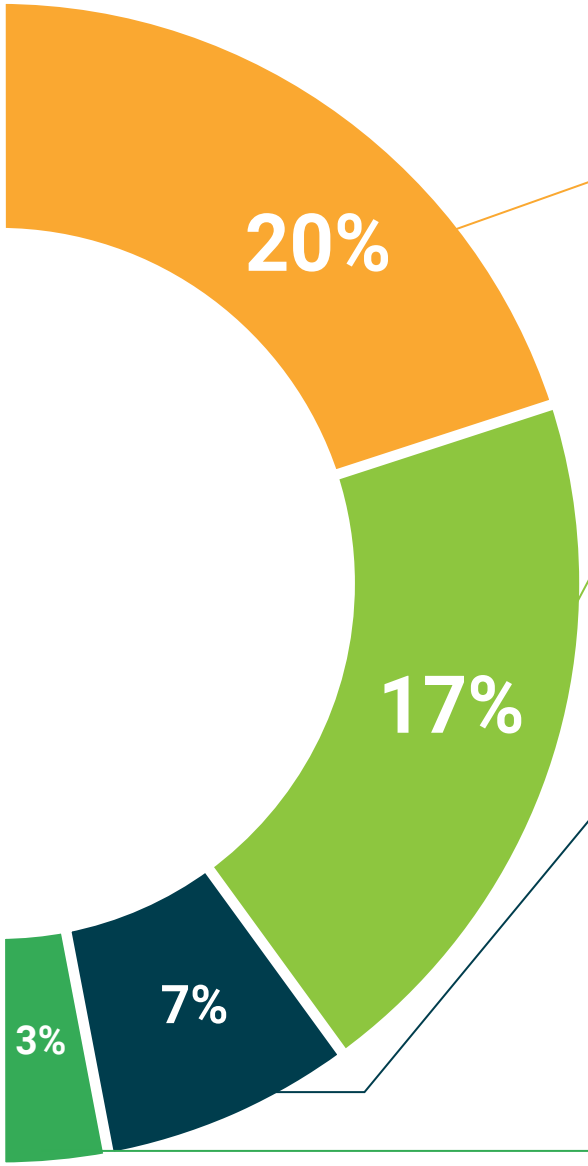
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.

10

Titulación

El Máster Semipresencial en Actualización en Medicina Intensiva garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Máster Semipresencial, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.

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

El programa del **Máster Semipresencial en Actualización en Medicina Intensiva** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Latinoamericana y del Caribe garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Máster Semipresencial en Actualización en Medicina Intensiva**

Modalidad: **online**

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 ECTS + 4 ECTS**

tech global university

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Máster Título Propio en Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada

Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR235 techtitute.com/titulos

La integración por el conocimiento
ULAC

UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE

La Vida Integral

CERTIFICA A:

_____

Identificación: _____.

Por haber superado con éxito y obtenido el título de:

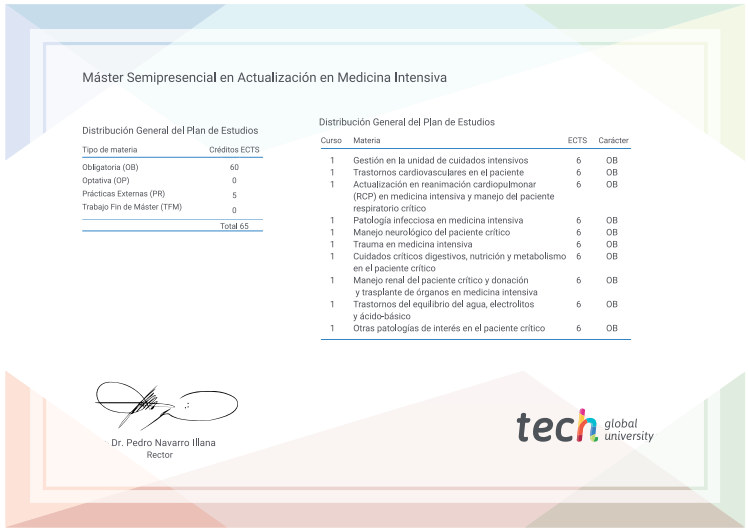
MÁSTER SEMIPRESENCIAL EN ACTUALIZACIÓN EN MEDICINA INTENSIVA

En la ciudad de Caracas a los 04 días del mes de diciembre de 2023

Dr. Elmo Bell-Smythe
Rector de la ULAC

Raúl Aramayo
CEO de La Vida Integral

Verifique la validez y autenticidad de este Certificado escaneando el código QR



Máster Semipresencial en Actualización en Medicina Intensiva

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	5
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 65

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1	Gestión en la unidad de cuidados intensivos	6	OB
1	Trastornos cardiovasculares en el paciente	6	OB
1	Actualización en reanimación cardiopulmonar (RCP) en medicina intensiva y manejo del paciente respiratorio crítico	6	OB
1	Patología infecciosa en medicina intensiva	6	OB
1	Manejo neurológico del paciente crítico	6	OB
1	Trauma en medicina intensiva	6	OB
1	Cuidados críticos digestivos, nutrición y metabolismo en el paciente crítico	6	OB
1	Manejo renal del paciente crítico y donación y trasplante de órganos en medicina intensiva	6	OB
1	Trastornos del equilibrio del agua, electrolitos y ácido-básico	6	OB
1	Otras patologías de interés en el paciente crítico	6	OB

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

tech global university

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

tech universidad ULAC

Máster Semipresencial

Actualización en Medicina Intensiva

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Universidad ULAC**
Créditos: **60 + 4 ECTS**

Máster Semipresencial

Actualización en Medicina Intensiva

tech universidad ULAC