

PROGRAMA
INTEGRAL

Enfermo Crítico y Emergencias

Formación permanente en la atención
al enfermo crítico y semicrítico

POSTGRADO V EDICIÓN 2025

Fundamentos en Medicina Crítica y Terapia Intensiva

DE FEBRERO A SEPTIEMBRE DE 2025

**Guía
Académica**



Fundamentos
**Medicina crítica
y terapia intensiva**



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



PIMCE
Programa Integral
Enfermo Crítico y Emergencias

GUÍA ACADÉMICA 2025

La Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universitat de Barcelona, a través del Programa integral “Enfermo Crítico y Emergencias”, oferta el postgrado en **Fundamentos en Medicina Crítica y Terapia Intensiva**. Se trata de un postgrado enteramente online de **30 créditos ECTS** destinado a adquirir y perfeccionar los conocimientos teóricos esenciales para poder atender a un enfermo crítico o semicrítico allí donde se encuentre: **UCI, semicríticos, sala de emergencias, sala de hospitalización, y emergencias prehospitalarias**.

Se abordan con profundidad todos los aspectos relacionados con la **fisiopatología, manifestaciones clínicas, monitorización, actuaciones, terapéutica y seguimiento en las diversas patologías que pueden afectar a un enfermo crítico**. Las lecciones están dispuestas para seguir el continuum asistencial del paciente. Los contenidos docentes se imparten de forma online mediante cápsulas audiovisuales y presentaciones de seminarios, libro de texto electrónico, junto a refuerzos tutoriales y evaluaciones mediante telepresencia.

Es un **curso multidisciplinar, destinado a profesionales sanitarios (medicina, enfermería)**, que pueden o no estar entrenados en cuidados críticos pero que puedan llegar a enfrentarse a situaciones de recepción enfermos agudos y víctimas de desastres.

Requisitos de acceso al Postgrado



TITULACIÓN DE ACCESO

Licenciados, diplomados y/o graduados en Medicina o Enfermería. También pueden acceder aquellos con una titulación universitaria extranjera, que en su país tenga atribuciones legales para la asistencia sanitaria. No es necesario que el título esté homologado para España.



EXPERIENCIA LABORAL

Se requiere que el lugar de trabajo actual sea en alguna institución sanitaria de Latinoamérica.

La admisión de los candidatos se realiza en base a orden de solicitud.

Salidas profesionales



Este postgrado otorga competencias para la atención en **cuidados intensivos, urgencias hospitalarias, emergencias prehospitalarias, centros de coordinación de emergencias**, y en aquellas situaciones que se precisa de la **atención a un enfermo agudo grave**.



El reconocimiento de este curso se ajustará a la normativa de cada país. En caso de que el estudiante requiera revalidar el título deberá dirigirse a las instancias académicas correspondientes de su país (por ej, en Bolivia será UMSA).



SEDES DEL POSTGRADO

El postgrado se gestiona desde la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universitat de Barcelona, en el Campus Clínic.



Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud.
Campus Clínic,
Universitat de Barcelona



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Desde esta sede se imparte la docencia virtual y sesiones teóricas presenciales o telepresenciales.

Principales competencias del Postgrado

Al finalizar el Postgrado, el **alumno será capaz** de:

- 1 Identificar, interpretar, sintetizar y priorizar** los problemas clínicos de los enfermos críticos en base a los datos y observaciones complejas.
- 2 Aplicar los aspectos fisiopatológicos** y las diferentes técnicas diagnósticas y terapéuticas en la enfermedad y en sus complicaciones.
- 3 Conocer e interpretar** las nuevas tecnologías diagnósticas y terapéuticas, así como su oportunidad de aplicación en los enfermos con patología aguda grave.
- 4 Aplicar y transferir** el pensamiento analítico crítico, lógico y creativo en la aproximación al método científico.



DIRECCIÓN DEL POSTGRADO



Dr. José Ma. Nicolás Arfelis

Director

Especialista en Medicina Interna y Medicina Intensiva

Doctor en Medicina. Director del Instituto de Medicina y Dermatología, Hospital Clínic de Barcelona

Catedrático, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universitat de Barcelona



Dr. Alejandro Báez

Co-Director

Especialista en Emergencias por Mayo Clínic y Medicina Crítica por la Universidad de Harvard

Profesor y vice-chairman de Emergencias en el Medical College of Georgia



Dr. Guillermo Ortíz

Co-Director

Especialista en Medicina Intensiva, Interna, Neumología y Epidemiología

Jefe de Servicio Cuidados Intensivos, Hospital Santa Clara

Profesor de la Universidad de El Bosque, Bogotá

PROFESORADO DEL POSTGRADO

El profesorado está integrado por **más de 300 profesionales** de los diferentes ámbitos en la atención al enfermo crítico, con amplia trayectoria profesional y docente. El abordaje amplio e interdisciplinar motiva la elección de docentes expertos en todos los diferentes ámbitos de los **cuidados intensivos, urgencias y emergencias prehospitalarias**.

El profesorado está compuesto en la misma proporción por médicos y enfermeras. Una cuarta parte son profesores vinculados a las universidades (**catedráticos, profesores titulares/agregados y profesores asociados**).



FUNDAMENTOS EN MEDICINA CRÍTICA Y TERAPIA INTENSIVA

El postgrado tiene como objetivo consolidar las bases teóricas necesarias para la atención al enfermo agudo grave, con abordaje del paciente en el ámbito prehospitalario, urgencias y en su tratamiento definitivo en la unidad de cuidados intensivos. Se abordan las bases tecnológicas y uso clínico de los dispositivos de monitorización y soporte, el abordaje por aparatos y sistemas, y el manejo clínico de los síndromes y enfermedades que pueden afectar a un enfermo crítico.

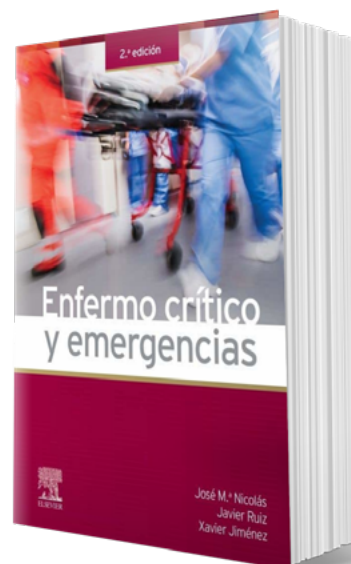
METODOLOGÍA Y RECURSOS DOCENTES

Este postgrado incorpora sus contenidos docentes en material para el estudio (**libro**) y **clases virtuales asíncronas**. Los contenidos docentes están agrupados en bloques temáticos. Al final de cada bloque temático, mensualmente se realiza una **sesión virtual telepresencial**, con emisión también en diferido, donde se resuelven dudas y se discuten casos clínicos.



El **libro del postgrado**, en formato electrónico, que se entrega a los alumnos reúne todos los conocimientos básicos (Enfermo Crítico y Emergencias, 2 ed. Elsevier 2020, ISBN: 9788490228227).

Se trata de una obra de compilación realizada por el profesorado del postgrado.



En **Campus Virtual UB** (plataforma Moodle) el alumno también dispone de las clases virtuales asíncronas, que son sesiones audiovisuales de corta duración básicas y avanzadas. También dispone de un foro de dudas, que resuelven profesionales competentes en cada temática, así como de referencias bibliográficas y material complementario.



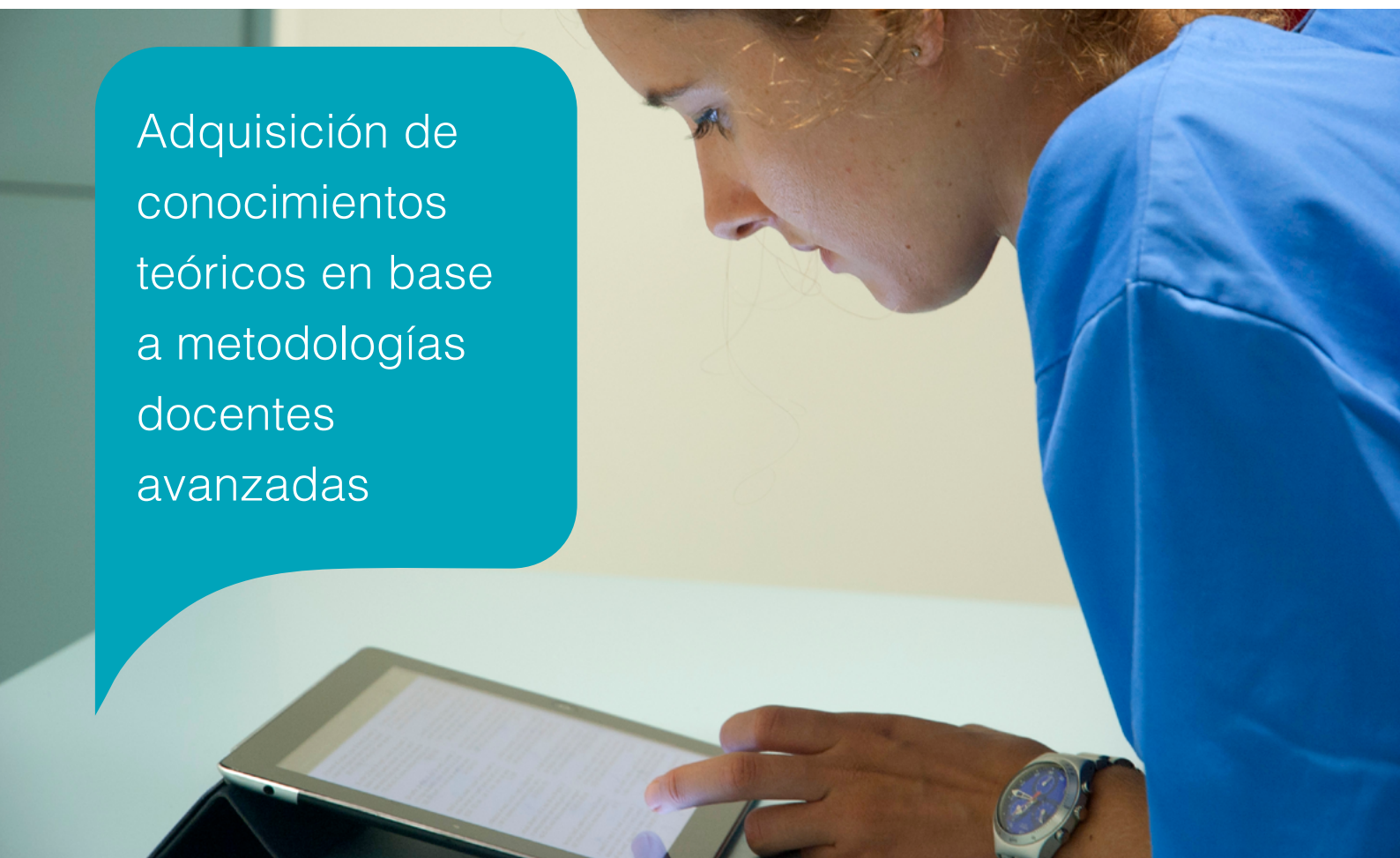


PROGRAMA DOCENTE

A continuación, se detallan los bloques temáticos, donde se integran **400 clases virtuales** de 20-25 min cada una:

- Valoración y estabilización inicial del paciente grave
- Abordaje de la vía aérea y vía aérea difícil
- Sedación y analgesia
- Patología respiratoria en el enfermo crítico
- Ventilación mecánica
- Cardiología y patología cardiovascular
- Asistencias cardiorrespiratorias
- Ecografía aplicada al enfermo crítico
- Enfermedades digestivas en enfermo crítico
- Soporte hepático bioartificial
- Trastornos endocrino-metabólicos
- Nutrición en el enfermo crítico
- Enfermo nefrológico crítico
- Infecciones y sepsis en el paciente crítico
- Síndrome de disfunción orgánica múltiple
- Enfermo crítico con covid-19
- Enfermo hematooncológico crítico
- Hemostasia y hemoterapia
- Intoxicación y sobredosis
- Enfermo neurológico crítico
- Proceso de donación de órganos y tejidos
- Ecografía aplicada a situaciones de emergencia
- Soporte vital y ciencia de la reanimación
- Activación y despliegue de servicios de emergencias
- Enfermo traumático crítico y atención prehospitalaria
- Incidentes de múltiples víctimas
- Emergencias en entorno de rescate
- Emergencias en conflicto bélico y RNBBQ
- Emergencias por agentes físicos externos
- Emergencias en entornos hostiles y remotos
- Patología obstétrica grave
- Enfermo pediátrico crítico

Adquisición de
conocimientos
teóricos en base
a metodologías
docentes
avanzadas





CRITERIOS DE SUPERACIÓN

Los criterios de superación del postgrado son:

- Visualización del 80% del contenido teórico virtual.
- Seguimiento del 80% de las sesiones virtuales telepresenciales.
- Cumplimentación de las autoevaluaciones para cada bloque temático.
- Superación de las evaluaciones semestrales de conocimientos. Calificación mínima del 60%.
- Realización de un Trabajo de Grado, consistente en un trabajo de revisión.

Recursos docentes



Docencia telepresencial





TITULACIÓN Y ENTREGA DEL TÍTULO

Se otorga un **Diploma de Especialización/Postgrado de 30 ECTS** por la Universitat de Barcelona.

La entrega por la Universitat de Barcelona del documento del título de Diploma de Especialización/Postgrado puede demorarse hasta 9 meses, pero una vez entregadas las actas el alumno puede solicitar, en la Secretaría de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universitat de Barcelona, un certificado gratuito de finalización de los estudios.

Este postgrado convalida con el módulo 1 del Máster Enfermo Crítico y Emergencias, <https://masterenfermocritico.ub.edu/>



ALUMNI DEL POSTGRADO. CONTENIDOS DOCENTES ACTUALIZADOS

Una vez finalizado el postgrado en “Fundamentos en Medicina Crítica y Terapia Intensiva”, el alumno puede formar parte del grupo de Alumni del postgrado, y tener **acceso gratuito al contenido docente de las siguientes ediciones del postgrado**.

El alumno se asegura una **formación continuada** para las temáticas abordadas en el curso, así como para las nuevas temáticas que se incorporen al postgrado en futuras ediciones. Todo ello **no conlleva ningún coste adicional al alumno**.



Comunidad Alumni MCE

Área personal / Mis cursos / AMCE

Bienvenida



Inscripción y matrícula en cursos UB

1 Admisión



SOLICITUD: Completar el formulario en la página web del curso
<https://masterenfermocritico.ub.edu/admision/>



ACEPTACIÓN: La solicitud será evaluada y se responderá en un máximo de una semana, con el enlace de preinscripción UB.

2 Preinscripción



FORMULARIO: En el enlace de preinscripción, completar los datos en el sistema de la Universitat de Barcelona.



PAGO DE PREINSCRIPCIÓN: Una vez preinscrito, se emitirá el pago telemático. Este pago garantiza la reserva de plaza, no es reembolsable y se deducirá de la matrícula.

3 Matrícula



ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN (por correo electrónico o correo postal): Los preinscritos deben enviar a la Secretaría la siguiente información:

- Original o copia compulsada del pasaporte o documento de identidad correspondiente.
- Original o copia compulsada del título universitario o certificado acreditativo de su expedición.
- En caso de titulación extranjera no homologada, se debe completar una solicitud de autorización al curso, y una declaración responsable de poseer el título en el que los datos son verídicos.

<http://www.ub.edu/acad/es/acceso/internacionales/posgrado.htm>



MATRICULACIÓN: Verificada la documentación, recibirás un correo electrónico con el enlace UB para la matriculación en el curso, el número de identificación de la Universitat de Barcelona (NIUB) y código para acceder a MonUB.



PAGO DE MATRÍCULA: Una vez matriculado, se emitirá el pago telemático por el importe restante después de descontar la preinscripción. El pago de la matrícula será fraccionado. Este pago no es reembolsable y se puede comprobar el estado de pago en MonUB.

4 Inicio del curso

Una vez abonada la matrícula, podrás acceder a los contenidos académicos, en la plataforma Moodle Campus Virtual UB.

PARA MÁS INFORMACIÓN: **Fundación Jilaña**, La Paz, Av. 20 de Octubre esq. Capitán Castrillo Edif. Los Cedros, Piso 3 Of. 1, Teléfono: 2-2331205, info@fundacionjilana.org

Unidades de desarrollo de **contenido docente**

> Laboratorios de simulación clínica del **Campus Clínic**

<https://laboratorisimulacioclinica.ub.edu/>

Los laboratorios de simulación clínica de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud (Campus Clínic) de la Universitat de Barcelona son un recurso esencial para la formación y perfeccionamiento de los profesionales de la salud, ya que ofrecen tecnología avanzada y un enfoque metodológico que garantizan una atención más segura, eficiente y de mayor calidad para los pacientes críticos y semicríticos. Estos laboratorios son conocidos por su excelencia tecnológica y metodología docente. Disponen de la última generación de simuladores de alta fidelidad, equipamiento real completo para emergencias y cuidados intensivos, realidad virtual y aumentada, entre otros, para que los estudiantes y profesionales de la salud puedan obtener una experiencia inmersiva y realista con el mejor aprendizaje vivencial. Además, el trabajo en equipo, la comunicación, el liderazgo y el análisis reflexivo son algunas de las competencias clave que se abordan para afrontar las situaciones de crisis con éxito.



> Unidad de Audiovisuales del **Campus Clínic**

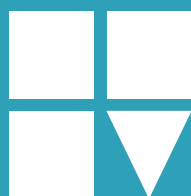
<https://audiovisualsclinic.ub.edu/>

La Unidad de Audiovisuales de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud (Campus Clínic) de la Universitat de Barcelona es un centro de excelencia en la creación de contenidos audiovisuales para la formación y perfeccionamiento de los profesionales de la salud.

Utilizando tecnología de última generación, se ofrecen una amplia gama de servicios que incluyen la producción de cápsulas docentes, grabación de habilidades técnicas y casos clínicos simulados, y la creación de contenido para la simulación en realidad virtual. Además, se pueden contratar servicios de retransmisión y grabación de eventos y asesoramiento en la incorporación de elementos multimedia a la docencia. Contamos con espacios diseñados para la docencia híbrida interactiva.

La Unidad de Audiovisuales está comprometida en potenciar el aprendizaje en el ámbito del paciente crítico y semicrítico, con el objetivo de mejorar la seguridad, eficiencia y calidad de la atención sanitaria.





Fundamentos **Medicina crítica y terapia intensiva**



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



PIMCE

Programa Integral
Enfermo Crítico y Emergencias

Promocionado para Latinoamérica por Fundación Jilaña



Fundación Jilaña

La Paz, Av. 20 de Octubre esq. Capitán Castrillo Edif. Los Cedros, Piso 3 Of. 1



2-2331205 - info@fundacionjilana.org

<https://fundacionjilana.org/>

www.ub.edu/medicina/masters/mce/

