TÍTOLS PROPIS
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

**Màster de Formació Permanent d'Infermeria en Vigilància intensiva Basat en Competències Europees. 5a Edició.**
*Codi: 24731090*

## DADES GENERALS

| | |
|---|---|
| **Curs acadèmic** | |
| **Tipus de curs** | Màster de Formació Permanent |
| **Nombre de crèdits** | 60,00 Crèdits ECTS |
| **Matrícula** | 3.850 euros (import preu públic) |
| **Requisits d'accés** | |
| **Modalitat** | Semipresencial |
| **Lloc d'impartició** | Hospital Universitario y Politécnico La FE de Valencia (SPAIN) Facultad de Enfermería y Podología UV |
| **Horari** | |

Direcció

| | |
|---|---|
| **Organitzador** | Departament d'Infermeria |
| **Direcció** | Rosa María Fonfría Vivas<br>Colaborador/a. Departament d'Infermeria. Universitat de València<br>Álvaro Castellanos Ortega<br>Asociado Asistencial de Ciencias de la Salud. Departamento de medicina. Universitat de València.<br>Director del Área de Medicina Intensiva del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia.. |

Terminis

| | |
|---|---|
| **Preinscripció al curs** | Fins a 15/09/2024 |
| **Data inici** | Octubre 2024 |
| **Data fi** | Juny 2025 |

Més informació

| | |
|---|---|
| **Telèfon** | 961 603 000 |
| **E-mail** | informacio@adeituv.es |

## PROGRAMA

1.1. Reconocimiento y manejo inicial del paciente grave.
1.2. Predictores de gravedad. Sistemas de respuesta rápida.
1.3. Factores humanos y calidad en resucitación. Reconocimiento del paciente crítico y prevención de la parada cardiaca.
1.4. Algoritmo de Soporte Vital Avanzado. Manejo de la vía aérea y la ventilación.
1.5. Síndromes coronarios agudos. Monitorización cardiaca, electrocardiografía y reconocimiento del ritmo.
1.6. Desfibrilación. Estimulación cardiaca con marcapasos. Arritmias peri parada.
1.7. Parada cardiaca en situaciones especiales.
1.8. Fármacos utilizados en el tratamiento de la parada cardiaca.
1.9. Cuidados postresucitacio¿n. Gasometría y pulsioximetri¿a.
1.10. Decisiones relacionadas con la resucitación. Apoyo a familiares en la práctica de la resucitación.
1.11. Reconocimiento y tratamiento inicial del paciente en shock. Diagnóstico diferencial.
1.12. Administración segura de fármacos vasoactivos: vasoconstrictores, vasodilatadores e inotrópicos.
1.13. Reconocimiento y tratamiento inicial del paciente con shock hemorrágico. Fluidoterapia y administración de hemoderivados.
1.14. Reconocimiento y manejo inicial del paciente con shock séptico. Antibioterapia empírica.
1.15. Reconocimiento y manejo inicial del paciente con shock cardiogénico y del paciente con shock obstructivo.
1.16. Evaluación y tratamiento inicial del paciente en coma. Reconocimiento y tratamiento inmediato de las crisis epilépticas.
1.17. Reconocimiento y tratamiento inicial del paciente politraumatizado.
1.18. Reconocimiento y tratamiento inicial del niño grave.
TALLERES PRESENCIALES
1.1. Metodología ABCDE. Algoritmo Soporte Vital Avanzado (SVA). Dudas de la fase no presencial.
1.2. RCP de calidad y Registro de datos en la PCR estilo Utstein.
1.3. Monitorización de arritmias y desfibrilación.
1.4. Acceso vascular e intraoseo. Líquidos y fármacos.
1.5. Oxigenoterapia y soporte avanzado instrumental de la vida aérea.
1.6. Escenarios ABCDE.
1.7. Taller Síndrome Coronario Agudo.
1.8. Demostración de la simulación integrada.

1.9. Simulación Soporte Vital Avanzado.
1.10. Simulación cuidados postrecuperación (ROSC).
1.11. Simulación Soporte Vital Avanzado y situaciones especiales.
1.12. Simulaciones integradas ABCDE + ACR (evaluación práctica).
1.13. Evaluación teórica final y feedback individualizado con los tutores.

---

2.1. Monitorización no invasiva básica: ECG, TA, pulsioximetría y capnografía y neuromonitorización. Exploración e interpretación de los datos. Establecimiento de prioridades.
2.2. Interpretación del hemograma, bioquímica básica, ionograma y estudio de coagulación. Datos de alarma.
2.3. Tratamiento de los transtornos electrolíticos y ácido-básicos. Cuidados y controles de la cetoacidosis diabética y del coma hiperosmolar.
2.4. Reconocimiento y manejo inicial del paciente con insuficiencia respiratoria. Fisiología de la hipoxemia e hipoventilación alveolar.
2.5. Reconocimiento y manejo inicial del paciente con insuficiencia cardiaca. Tratamiento de la crisis hipertensiva.
2.6. Evaluación inicial del postoperado de alto riesgo.
2.7. Evaluación del estado nutricional y músculoesquelético. Fragilidad. Abordaje nutricional del paciente crítico. Principios básicos.

---

3.1. Oxigenoterapia de alto flujo, CPAP, Bousignac, mascarillas Venturi.
3.2. Ventilación mecánica no invasiva. Modos, parámetros y signos de fracaso.
3.3. Ventilación mecánica invasiva: modalidades y efectos fisiológicos.
3.4. Sesión de vídeos de técnicas y preparación de material I: canalización vena central, canalización de arteria, canalización de vía central mediante acceso periférico con control ecográfico.
3.5. Sesión de vídeos de técnicas y preparación de material II: intubación endotraqueal, inserción de tubo de drenaje torácico, traqueostomía percutánea.
3.6. Marcapasos transvenoso provisional: sensado, captura y mantenimiento. Balón de contrapulsación aórtica (BCA): inserción, funciones y ondas.
3.7. Oxigenación con membrana extracorpórea (ECMO). ECMO venoa-arterial y ECMO venovenoso. Principios básicos y manejo.
3.8. Cuidados de enfermería del paciente con BCA, ECMO y con Levitronix.
3.9. Control del metabolismo: métodos invasivos y no invasivos de enfriamiento y de calentamiento.
3.10.Técnicas continuas de remplazo renal (TCRR): fisiología y funcionamiento. Cuidados de enfermería.

---

4.1. Cuidados generales diarios de enfermería: vía aérea, catéter central, catéter arterial, tubo de drenaje torácico, drenajes y piel.
4.2. Cuidados de enfermería en el paciente con ventilación mecánica. Sonda nasogástrica, tubo endotraqueal/traqueostomía, humidificación, manejo de secreciones bronquiales y administración de medicación inhalada.
4.3. Cuidados del paciente con síndrome de distres respiratorio (SDRA). Maniobras de reclutamiento, PEEP óptima y pronación, administración de óxido nítrico inhalado.
4.4. Cuidados del paciente ventilado por EPOC descompensada (ventilación no invasiva) y del paciente con asma grave (ventilación invasiva).
4.5. Protocolo de extubación y retirada de la ventilación mecánica. Cuidados de la traqueostomía y protocolo de decanulación.
4.6. Cuidados del paciente cardiológico. Administración segura de medicamentos antiagregantes, anticoagulantes y fibrinolíticos.
4.7. Cuidados de enfermería del paciente que ha sufrido un accidente vascular cerebral agudo: ictus isquémico, hemorragia intracerebral y subaracnoidea. Anticipación de complicaciones. Catéter de drenaje ventricular.
4.8. Cuidados del paciente con hemorragia digestiva aguda. Cuidados del paciente con fallo hepático.
4.9. Dolor abdominal, diagnóstico diferencial. Cuidados del paciente con pancreatitis aguda.
4.10. Urgencias oncológicas. Cuidados del paciente hematológico inmunosuprimido.
4.11. Cuidados postoperatorios de cirugía abdominal. Monitorización de la presión intrabdominal.
4.12. Cuidados del postoperado de cirugía cardiaca y cirugía torácica.
4.13. Cuidados del postoperado de neurocirugía. Cuidados del politraumatizado.
4.14. Cuidados del paciente trasplantado: pulmonar, cardiaco y hepático.
4.15. Cuidados de la paciente con embarazo complicado. Analgesia epidural, administración de medicación y cuidados del catéter.
4.16. Cuidados del paciente gran quemado.
4.17. Reconocimiento y tratamiento inicial del paciente intoxicado. Cuidados del paciente intoxicado grave.

---

5.1. Monitorización cardiorespiratoria en el paciente con ventilación mecánica.
5.2. Monitorización hemodinámica invasiva I. Presión arterial y presión venosa centraL: Fisiología, interpretación de ondas y valores. Cuidados del sistema.
5.3. Monitorización hemodinámica invasiva II. Catéter en la arteria pulmonar: Fisiología, interpretación de ondas y de valores hemodinámicos. Cuidados del sistema.
5.4. Monitorización hemodinámica invasiva III. Termodilución transpulmonar y análisis del contorno de la onda de pulso:

Fisiología, interpretación de ondas y de valores hemodinámicos. Cuidados del sistema.
5.5. Monitorización hemodinámica mínimamente invasiva, monitorización de la perfusión tisular mediante NIRS.
5.6. Monitorización del paciente con asistencia mecánica circulatoria (BCA, ECMO y Levitronix).
5.7. Neuromonitorización avanzada de la presión intracraneal. Bases fisiológicas, interpretación de ondas y valores. Cuidados del sistema. Monitorización de la presión tisular de oxígeno. Análisis bioespectral.

---

6.1. Programa de Humanización HUCI.
6.2. Comunicación efectiva. Información al paciente y a sus familiares.
6.3. Plan de movilización precoz del paciente sometido a ventilación mecánica. Prevención del síndrome de debilidad muscular del paciente crítico y del delirio.
6.4. Sedantes, analgésicos, anestésicos y relajantes musculares de uso frecuente en la UCI. Uso de las escalas de analgesia, sedación y delirio.
6.5. Rehabilitación en los cuidados intensivos. Pautas seguras de movilización precoz.
6.6. Pautas seguras de fisioterapia respiratoria en el paciente ventilado mecánicamente y no ventilado. Pautas seguras para tratar los trastornos de la deglución y prevenir la aspiración bronquial.
6.7. Principios de Bioética. Legislación. Consentimiento informado, confidencialidad de datos y normas de documentación.
6.8. Protocolo de adecuación del esfuerzo terapéutico. Cuidados al final de la vida.
6.9. Donación de órganos y tejidos.

---

7.1. Diseño, implementación, seguimiento y registro de un plan de cuidados orientado por objetivos con participación del equipo, y del paciente y de sus familiares cuando sea posible.
7.2. Traspaso efectivo de información. Traslado intrahospitalario del paciente crítico.
7.3. Plan de seguridad: Sistema de notificación de eventos adversos, análisis de causa -raíz y rondas aleatorias de seguridad.
7.4. Plan de prevención de la infección nosocomial: lavado de manos y aplicación de los paquetes de medidas de eficacia probada (Proyectos ¿zero¿), control del cumplimiento de las medidas y retroalimentación al grupo.
7.5. Reconocimiento precoz del paciente que está adquiriendo una infección en la UCI. Medidas para controlar un brote epidémico de infección nosocomial por gérmenes multiresistentes. Control de la contaminación ambiental y cultivos de vigilancia
7.6. Práctica basada en la evidencia.
7.7. Indicadores de calidad en la UCI. Evaluación de las intervenciones. Medición de la carga laboral. La UCI magnética.

---

8.a. Sesiones interactivas.
1. Sesión interactiva de Arritmias: interpretación y tratamiento.

2. Sesión interactiva de casos clínicos de ventilación mecánica.

3. Sesión interactiva de casos clínicos de shock.

4. Sesión interactiva de casos clínicos de sepsis e infección nosocomial.

5. Sesión interactiva de casos clínicos neurocríticos.

6. Sesión interactiva de casos clínicos postoperados de alto riesgo.

7. Sesión interactiva de casos clínicos de TRRC.

8. Sesión interactiva sobre uso seguro de medicamentos.

8.b. Talleres
1. Canalización de vías centrales de inserción periférica con control ecográfico.

2. Taller de técnicas de remplazo renal (TCRR)

3. Taller de prevención de infección nosocomial: Programas ¿Zero¿

4. Taller de pensamiento crítico y enfermería basada en la evidencia

8.c. Simulación clínica con médicos y enfermeras
1. Reconocimiento del paciente grave. Centro de Simulación. Aula de simulación de alta fidelidad.

2. Tratamiento de crisis, trabajo en equipo. Casos clínicos de evaluación de paciente grave con insuficiencia respiratoria aguda, shock, insuficiencia cardiaca, síndrome coronario, etc. Aula de simulación de alta fidelidad.

3. Tratamiento de crisis, trabajo en equipo. Casos clínicos de coma, paciente postoperado, politraumatizado, etc.. Aula de

simulación de alta fidelidad.

Todos los descriptores de los temas abordados durante el Máster serán revisados y aplicados durante la realización de las prácticas.

El TFM podrá plantearse como:
¿ Diseño de un proyecto de investigación experimental (no es imprescindible su ejecución efectiva).
¿ Diseño y ejecución de un proyecto de investigación descriptiva.
¿ Revisión sistemática de la evidencia científica (no es imprescindible el metaanálisis de los datos).

## PROFESSORAT

**Miguel Ángel Alberti Velasco**

Enfermero de Medicina Intensiva .Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Faustino Álvarez Cebrián**

Médico Intensivista. Departament de Salut València - La Fe de la Generalitat Valenciana

**Rosa Aparicio Chagoyen**

**Daniel Babiloni Aspás**

Enfermero de Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**María Begoña Balerdi Pérez**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**Marcos Barrios de Pedro**

0

**Javier Botella de Maglia**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**María Jesús Broch Porcar**

Jefe de Sección de Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**Ana Cristina Cabellos García**

Enfermera UCI / Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Isabel Calleja Serrano**

Enfermera de Medicina Intensiva .Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**María del Carmen Casal Angulo**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Infermeria. Universitat de València. Doctora, enfermera SAMU-SES Valencia. Instructora SVA, SVAT, RCP pediátrica y neonatal, Asistencia Trauma Pediátrico, HEMS, Simulación clínica y E-CRM..

**Álvaro Castellanos Ortega**

Asociado Asistencial de Ciencias de la Salud. Departamento de medicina. Universitat de València. Director del Área de Medicina Intensiva del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia..

**Elena Cobo Clari**

Enfermera de Reanimación anestésica. Enfermera de Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Luis María de Hevia Benlliure**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**Dolores Escrivá Peiró**

Enfermera de Cuidados intensivos. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Carlos José Folgado Bisbal**

Jefe de Sección de Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**Rosa María Fonfría Vivas**

Colaborador/a. Departament d'Infermeria. Universitat de València

**Encarna Fortea García**

Enfermera de Reanimación anestésica. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Jose Ricardo Gimeno Costa**

Jefe de Sección de Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**Silvia Gimeno Lázaro**

Enfermera de Medicina Intensiva .Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Jaime González Torrijos**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Infermeria. Universitat de València

**Mónica Gordón Sahuquillo**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**Sara Husein García**

Enfermera de Medicina Intensiva .Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Rosa Jannone Forés**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**María Teresa Jareño Roglán**

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament d'Infermeria. Universitat de València

**Rogelia Jiménez Moreno**

Enfermera de Medicina Intensiva .Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Gemma Leiva Aguado**

Enfermera Supervisora de Cuidados intensivos. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**María Lourdes López Blanco**

Enfermera Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de Valencia

**María Isabel Madrid López**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**María Martín Cerezuela**

Farmacia / Hospital Uiversitari i Politécnic La Fe de València

**Antonio Martínez Sabater**

Profesor/a Permanente Laboral PPL. Departament d'Infermeria. Universitat de València

**Irene Molina Gallego**

Enfermera Supervisora de Cuidados intensivos. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Joséfa María Monzón Soriano**

Enfermera Adjunta del Área de Medicina Intensiva y Reanimación Anestésica. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**María José Navarro Escartí**

Fisioterapeuta. Residencia para Personas Mayores Dependientes de Carlet de la Generalitat Valenciana

**Francisca Pérez Esteban**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**Pedro Pimenta Fermisson Ramos**

profesor

**Lucía Prieto Contreras**

Enfermera de Medicina Intensiva .Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Paula Ramírez Galleymore**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Juan Cristóbal Robles Gallardo**

Enfermero de Medicina Intensiva .Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Manuel Ruescas Lopez**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Infermeria. Universitat de València

**Belinda Ruiz Orenga**

Enfermera de Medicina Intensiva .Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**María Ángeles Sánchez López**

Enfermera de Medicina Intensiva .Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

**Susana Vicenta Sancho Chinesta**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia

**Conchin Simo Sanz**

Diplomatura en Enfermería

**Mónica Pilar Talavera Peregrina**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**Sergio Tormo Ferrándiz**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**Carlos Vicent Perales**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València

**Gabriel Vidal Blanco**

Profesor/a Permanente Laboral PPL. Departament d'Infermeria. Universitat de València

**Esther Villarreal Tello**

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politécnic La Fe de València