

## ► Curso internacional en técnicas en urgencias, emergencias y UCI



250 Horas, 10 Créditos ECTS



## ► DESCRIPCIÓN

Los constantes avances científico-técnicos en la atención de **situaciones de urgencia y el desarrollo de técnicas diagnósticas** y terapéuticas en el abordaje de los pacientes críticas hacen que esta área profesional sea una de las que demandan una mayor actualización.

Además, en el caso de las situaciones de urgencia vital o atención a pacientes críticos, se precisa **una formación de gran especificidad** orientada a capacitar al profesional para una respuesta rápida y eficaz.

Este programa formativo contiene material teórico-práctico para que el alumno aprenda a **realizar una valoración primaria y secundaria** del paciente para, de esta forma, **identificar signos y síntomas** que presente el paciente, y conozca el manejo de las **técnicas** utilizadas en las unidades de cuidados intensivos.

## ► INFORMACIÓN RELEVANTE

### REQUISITOS DE ACCESO

Copia del Documento de identidad, cédula de identidad, TIE o Pasaporte

### PLAZO DE INSCRIPCIÓN

La inscripción en esta formación online / a distancia permanecerá abierta durante todo el año, por lo que se puede inscribir y comenzar con la capacitación en cualquier momento

### DURACIÓN

El discente tendrá un tiempo máximo de **6 meses** para su finalización.

### EVALUACIÓN

La evaluación se realiza online y estará compuesta: 100 Preguntas tipo test. El alumno debe finalizar el curso y hacerlo con aprovechamiento de, al menos, un 50% en cada actividad que deben realizar.

## ► AUTORES

- **María Fuster Cabré.** Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Miguel Servet. Zaragoza.
- **Laura Monge Sola.** Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Miguel Servet. Zaragoza.
- **María Isabel Ostabal Artigas.** FEA Medicina intensiva. Hospital Miguel Sernet. Zaragoza.
- **Ana María González Pérez.** Fisioterapia.
- **Carlos Serón Arbeloa.** Jefe del Servicio de Medicina intensiva. Profesor Asociado Facultad de Medicina (Zaragoza).
- **Silvia Alonso Alonso.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
- **Roberto Manuel Álvarez Otazú.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
- **Noelia Andrés Castell.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
- **Eva Cristina Andrés Castillo.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
- **Olga María Aranda Molinos.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel

- Servet (Zaragoza).
- **Marta Biota Pérez.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Eva María Blasco Serrano.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Ana María Escusa Vicente.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Cristina Agüeda Gabriel Peralta.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Luisa María Gallego Hernández.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Marta García Polidura.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Fernando Chávez-Dianderas.** Médico Residente de Cuidados Intensivos. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Yolanda Herrera Perris.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Cipriano Jiménez Paredes.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Lucía LaTorre Grima.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Silvia López Beltrán.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Pilar López Herrero.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Cristina Marco Corredor.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Cristina Martín Yus.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Trinidad Martínez Rupérez.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **M<sup>a</sup> Dolores Mellado Galdeano.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Ana M<sup>a</sup> Miñana Muñoz.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Sandra Núñez Caballero.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Esther Ortego Saz.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Concepción Pérez Perales.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Cristina Bernal Matilla.** Médico Residente de Cuidados intensivos. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Miriam Puyo Cebrian.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Fernando Rosel Saldaña.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Sara Royo Díaz.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
  - **Veronica Ruíz Cuenca.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).

- **Marina Sarasa Olano.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
- **Paola Zarate Chug.** Médico Residente de Cuidados intensivos. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
- **Mireya Pilar Tomás Cardiel.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
- **Evelyn Tomey Monreal.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
- **Silvia Jiménez Paredes.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).
- **Eugenia Tomey Monreal.** DUE de Cuidados Intensivos. UCI polivalente. Hospital Miguel Servet (Zaragoza).

## ► ACREDITACIÓN



La universidad **Universidad San Jorge** Es una universidad privada. Todos sus cursos, masters y expertos son válidos en todas las bolsas y oposiciones.

Esta universidad expide sus diplomas en créditos y horas para personal universitario y únicamente en horas para personal no universitario.

## ► VALOR INTERNACIONAL



**Apostilla de la haya**

Ahora, el alumno/a tiene la opción de poder incluir en el **diploma**, realizado con nosotros, el reconocimiento internacional de la **Apostilla de la Haya**. A través de ella, un país firmante del Convenio de la Haya reconoce la **eficacia jurídica de un documento público** emitido en otro país firmante de dicho Convenio.

El trámite de legalización única -denominada apostilla- consiste en colocar sobre el propio documento público una apostilla o anotación que **certificará la autenticidad de los documentos públicos** expedidos en otro país. Los países firmantes del XII Convenio de la Conferencia de La Haya de Derecho Internacional Privado de 5 de octubre de 1961 reconocen por consiguiente la autenticidad de los documentos que se han expedido en otros países y llevan la apostilla.

La **Apostilla de la Haya** suprime el requisito de legalización diplomática y consular de los documentos públicos que se originen en un país del Convenio y que se pretendan utilizar en otro. Los documentos emitidos en un país del Convenio que hayan sido certificados por una apostilla deberán **ser reconocidos en cualquier otro país del Convenio sin necesidad de otro tipo de autenticación**.

Puede encontrar el **listado de Estados adheridos** al citado Convenio en la página Web de la [Conferencia de la Haya de Derecho Internacional Privado](#).

## ► DESTINATARIOS

Este programa formativo **online / a distancia** está dirigido a todo aquel personal de:

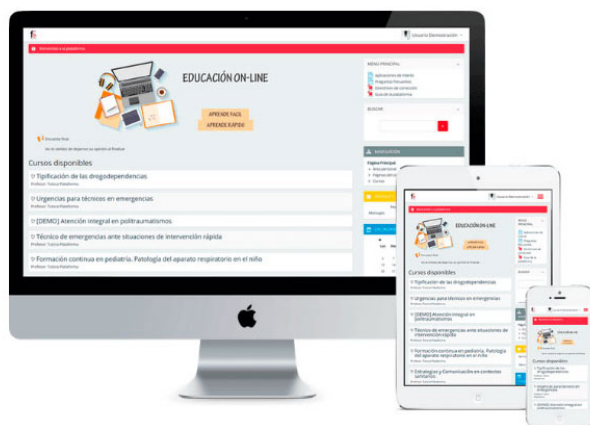
- Diplomados/as o graduados/as en enfermería.

## ► OBJETIVOS

### Generales

- Conocer el manejo de las técnicas utilizadas en UCI's para sacar el máximo provecho de ellas y disminuir la incidencia de complicaciones durante su implantación o utilización.
- Realizar la valoración primaria y secundaria del paciente para identificar signos y síntomas que presenta el paciente ante dicha emergencia.
- Ampliar los conocimientos del personal sanitario en las diversas situaciones de emergencia que pueden darse en el ámbito sanitario.
- Aprender a utilizar las herramientas e instrumentos que se necesitan en estas situaciones extremas que ejercite las técnicas de actuación en función de las necesidades del paciente y su capacitación para dar asistencia sanitaria.

## ▶ METODOLOGÍA



El desarrollo del programa formativo se realiza totalmente en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email ([tutorias@formacionalcala.es](mailto:tutorias@formacionalcala.es)), teléfono (953 58 53 30), WhatsApp (686 32 21 59) o a través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online.

- |                                     |   |                                     |                                    |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Guía de la plataforma.                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Vídeos.                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Foros y chats para contactar con los tutores. | <input checked="" type="checkbox"/> | Guías y protocolos adicionales.    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Temario.                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | Evaluaciones.                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Resúmenes.                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | Seguimiento del proceso formativo. |

## ▶ CONTENIDOS

### Tema I. Lavado de las manos:

- Introducción.
- Lavado higiénico.
- Lavado antiséptico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### Tema II. Monitorización cardíaca en UCI:

- Monitorización cardíaca.
- Arritmias cardíacas.
  - Clasificación de las taquiarritmias.
  - Clasificación de las bradiarritmias.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### Tema III. Monitorización de la presión arterial:

- Introducción.
- Monitorización no invasiva de la presión arterial.
- Monitorización invasiva de la presión arterial.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema IV. Monitorización respiratoria:**

- Introducción.
- Capnografía.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema V. Monitorización de la diuresis:**

- Introducción.
- Indicaciones y contraindicaciones del sondaje.
- Material necesario para el sondaje.
- Técnica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema VI. Monitorización hemodinámica mediante ecocardiografía:**

- Introducción.
- Precarga y volemia.
- Función sistólica de VI.
- Volumen sistólico y gasto cardíaco.
- Función sistólica del ventrículo derecho y presión sistólica de arteria pulmonar.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema VII. Monitorización hemodinámica invasiva:**

- Introducción.
- Monitorización invasiva mediante catéter de arteria pulmonar.
  - Monitorización hemodinámica mediante el catéter de la arteria pulmonar.
    - Complicaciones relacionadas con el catéter de la arteria pulmonar.
- Métodos semi-invasivos de monitorización. Análisis de la curva de presión y termodilución transpulmonar.
  - Parámetros más importantes obtenidos mediante el PICCO.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema VIII. Monitorización de la temperatura:**

- Medición de la temperatura.
- Alteraciones de la termorregulación.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema IX. Ecocardiografía en procedimientos invasivos:**

- Introducción.
- Accesos vasculares, paracentesis, pericardiocentesis, toracocentesis, punción vesical suprapúbica y traqueotomía.
- Ecocardiografía transesofágica.
- Resumen.

- Autoevaluación.

### **Tema X. Canalización accesos venosos:**

- Introducción.
- Indicaciones, contraindicaciones y material necesario.
- Técnica de cateterización y disección venosa.
- Abordaje percutáneo de la vena yugular interna.
- Abordaje percutáneo de la vena subclavia.
- Abordaje percutáneo de la vena femoral.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XI. Desfibrilación no sincronizada y cardioversión sincronizada:**

- Introducción.
- Desfibrilación sincronizada o cardioversión.
  - Material necesario para hacer una cardioversión y técnica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XII. Pericardiocentesis:**

- Introducción.
- Material, técnica y complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XIII. Técnica de colocación de marcapasos:**

- Introducción.
- Composición sistema de estimulación.
- Modos de estimulación más habituales y colocación del marcapasos definitivo.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XIV. Cateterismo cardíaco:**

- Introducción.
- Procedimiento y coronografía.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XV. Balón de contrapulsación:**

- Introducción.
- Descripción e inserción.
- Indicaciones, contraindicaciones y complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XVI. Técnicas de reanimación cardíaca:**



- Introducción.
- Técnicas a utilizar en situaciones dramáticas.
  - Dispositivos eléctricos específicos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XVII. Hipotermia terapéutica:**

- Indicaciones y aplicación térmica.
- Métodos de aplicación de hipotermia terapéutica e inducción.
- Mantenimiento, recalentamiento, consideraciones prácticas y complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XVIII. Técnicas de oxigenoterapia:**

- Introducción.
- Fuente de suministro de oxígeno y sistema de administración de oxígeno.
- Calentador/nebulizador con regulador de concentración de oxígeno.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XIX. Traqueostomía percutánea:**

- Introducción.
- Anatomía y fisiología.
- Cronología y técnicas.
- Descripción de la técnica.
- Técnica Ciaglia Blue Rhino.
- Complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XX. Ventilación mecánica no invasiva:**

- Introducción.
- Generalidades en el inicio de la ventilación no invasiva y monitorización.
- Destete, factores de mal pronóstico, indicaciones y contraindicaciones de la ventilación no invasiva.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXI. Ventilación mecánica:**

- Fisiología respiratoria (I).
- Fisiología respiratoria (II).
- Insuficiencia Respiratoria.
- Parámetros en ventilación mecánica.
  - Modos convencionales de Ventilación Mecánica.
- Ventilación con presión de soporte.
- Monitorización de la ventilación mecánica.
- Ventilación mecánica y transporte.

- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXII. Terapia con óxido nítrico y decúbito prono:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXIII. Técnica AnaConDa®:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXIV. Técnica de toracocentesis y drenaje torácico:**

- Toracocentesis.
- Drenaje torácico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXV. Neuromonitorización no invasiva:**

- Índice biespectral (BIS).
- Sonografía doppler transcraneal.
- Espectroscopia con luz cercana al infrarrojo (NIRS).
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXVI. Neuromonitorización invasiva:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXVII. Técnicas diagnósticas de muerte encefálica:**

- Introducción.
- Pruebas instrumentales de soporte al diagnóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXVIII. Donación en asistolia:**

- Introducción.
- Extracción superrápida.
- Perfusión regional normotérmica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXIX. Técnica de punción lumbar:**

- Introducción.

- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXX. Paracentesis abdominal:**

- Introducción.
- Técnica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXXI. Control de varices esofágicas sangrantes:**

- Introducción.
- Complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXXII. Técnicas de medición de la presión intraabdominal:**

- Introducción.
- Indicaciones, clasificación de la hipertensión, material y técnicas de medición de la presión intraabdominal.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXXIII. Técnicas de nutrición enteral:**

- Introducción.
  - Técnicas de acceso enteral.
- Sonda nasogástrica (SNG).
- Sonda nasoyeyunal (SNY).
  - Técnica de colocación mediante método manual.
- Sondas de doble luz.
- Gastrostomía.
- Yeyunostomía.
- Nociones básicas de nutrición enteral.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXXIV. Hemodiafiltración veno-venosa continua:**

- Introducción.
- Indicaciones de las TDEC y técnica.
- Funcionamiento y complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXXV. Medición de la función hepática. Monitor Limon® Pulsión:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## Tema XXXVI. Membrana de oxigenación extracorpórea. ECMO:

- Introducción.
- Elementos del dispositivo.
- Indicaciones y contraindicaciones.
- Tipos de asistencia circulatoria. ECMO veno-arterial (V-A) y veno-venosa (V-V).
- Manejo y objetivos hemodinámicos.
- Manejo respiratorio, objetivos respiratorios, monitorización del paciente con ECMO, monitorización del circuito, monitorización del paciente.
- Anticoagulación, medidas generales y desconexión de la asistencia circulatoria.
- ECMO con indicación circulatoria (V-A), respiratoria y complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## Tema XXXVII. Técnicas en urgencias toxicológicas:

- Técnicas de descontaminación digestiva.
  - Lavado gástrico y carbón activado en dosis única.
  - Técnicas avanzadas de descontaminación y endoscopia o cirugía.
- Técnicas de depuración renal.
- Técnicas de depuración extrarrenal.
- Resumen.
- Autoevaluación.