



**SERCA**  
INSTITUTO  
DE ALTOS ESTUDIOS  
ESPECIALIZADOS

# CURSO ONLINE EN ATENCIÓN DEL TCAE AL PACIENTE CRÍTICO



FORMACIÓN PERMANENTE

---

[WWW.INSTITUTOSERCA.COM](http://WWW.INSTITUTOSERCA.COM)



## Acerca de **Instituto Serca**

Instituto Serca es un centro especializado en Formación de Postgrado: Másteres, Dobles Títulos de Máster, Especialistas y Expertos Universitarios, así como Cursos Homologados por Universidades. Se caracteriza por no centrarse en la formación de expedientes, sino de personas, cuyo aprendizaje dará sentido a su experiencia.

Los Másteres, Especialistas, Expertos Universitarios y Cursos que impartimos desde Instituto SERCA, cuentan con todas las garantías y exigencias de calidad, lo que hace posible que la titulación obtenida por nuestros alumnos/as sean Títulos expedidos por prestigiosas universidades.



# Metodología de Estudio

- ✓ **Campus Virtual Avanzado:** Experiencia de estudio individualizada, intuitiva e interactiva.
- ✓ **Tutorización Permanente:** Nuestro equipo docente estará a disposición del alumnado desde su matriculación hasta la finalización de todo el proceso formativo.
- ✓ **Clases en vídeo y en audio:** Cada programa formativo dispone de clases en vídeo y audios específicos por materia, para reforzar el contenido teórico.
- ✓ **Metodología E-Learning:** Modalidad 100% online adaptada a las necesidades del alumnado.
- ✓ **Evaluación:** Planteamiento de casos y actividades dirigidas a la valoración competencial del programa formativo.
- ✓ **Profesorado Especializado:** Contamos con un claustro de profesores especializado que realizará un seguimiento personalizado del aprendizaje.
- ✓ **Biblioteca Digital:** A través de nuestra innovadora plataforma digital, el alumnado podrá acceder a un amplio catálogo de libros, revistas, obras de investigación y tesis doctorales.
- ✓ **Descarga automática de certificados y actualización de notas permanente.**
- ✓ **Notificaciones en tiempo real sobre el estado y evolución del estudio.**





## Campus **Virtual**

- ✓ Clases en vídeo de cada materia
- ✓ Tutorías de seguimiento en directo mensuales
- ✓ Herramientas de interacción y seguimiento: tutorización permanente, foro, emails, etc.
- ✓ Consulta directa del expediente académico
- ✓ Descarga de certificados
- ✓ ¡Y mucho más!...

# Presentación del Programa

Especialízate con el Curso de Atención del TCAE al Paciente Crítico de Instituto Serca, una formación diseñada para profesionales que desean ampliar sus competencias en el ámbito de los cuidados intensivos. El papel del Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería en estas unidades resulta fundamental para garantizar una atención segura, integral y de calidad al paciente en situación de gravedad.

A lo largo del programa abordarás contenidos esenciales como la monitorización de constantes vitales, los cuidados de higiene en pacientes con dispositivos invasivos, el soporte respiratorio y cardiovascular, la nutrición enteral y parenteral, y la actuación ante emergencias vitales y parada cardiorrespiratoria. También profundizarás en la prevención de infecciones nosocomiales, la atención en situaciones clínicas especiales y los aspectos éticos y de humanización en la UCI.

Esta formación online te permitirá estudiar a tu ritmo y fortalecer tu perfil profesional, adquiriendo herramientas prácticas y actualizadas para desenvolverte con seguridad y eficacia dentro del equipo multidisciplinar de cuidados críticos.



**Duración:** 150 horas



**Créditos:** 6 Créditos ECTS



**Metodología:** Online



**Matriculación:** Permanente

# Programa Académico

- ✓ Definir el concepto de paciente crítico, delimitando las competencias y responsabilidades del TCAE.
- ✓ Describir la organización de las unidades de críticos, identificando su equipamiento y funcionamiento.
- ✓ Aplicar técnicas de valoración, monitorización y registro, comunicando eficazmente los hallazgos al equipo.
- ✓ Dominar los cuidados de higiene, confort, movilización y nutrición, previniendo complicaciones del paciente encamado.
- ✓ Identificar los dispositivos de soporte respiratorio y hemodinámico, colaborando en sus cuidados de mantenimiento.
- ✓ Desarrollar habilidades ante emergencias vitales y situaciones clínicas especiales, aplicando protocolos establecidos.
- ✓ Implementar medidas de prevención de infecciones, incorporando estrategias de seguridad y gestión de materiales.
- ✓ Comprender la dimensión psicoemocional y ética, fundamentando la humanización de los cuidados críticos.



## 1: FUNDAMENTOS DE LA ATENCIÓN AL PACIENTE CRÍTICO Y MARCO COMPETENCIAL DEL TCAE

- 1.1. Concepto de paciente crítico y características definitorias de la situación de gravedad
- 1.2. Evolución histórica de los cuidados intensivos y su influencia en la práctica actual
- 1.3. Marco normativo y competencial del Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería en unidades de críticos
- 1.4. El equipo multidisciplinar en la atención al paciente crítico: composición e interrelaciones profesionales
- 1.5. Principios generales de seguridad del paciente aplicados al entorno de cuidados críticos
- 1.6. Importancia de la formación continuada y la actualización profesional del TCAE en el ámbito de críticos

## 2: ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LAS UNIDADES DE CUIDADOS CRÍTICOS

- 2.1. Tipología de unidades de cuidados críticos en el sistema sanitario
- 2.2. Diseño arquitectónico y requisitos estructurales de las unidades de cuidados intensivos
- 2.3. Dotación tecnológica y equipamiento básico del box de cuidados críticos
- 2.4. Organización funcional del trabajo del TCAE dentro de la unidad de cuidados críticos
- 2.5. Circuitos logísticos: gestión de suministros, residuos y lencería en la unidad
- 2.6. Registros y documentación a cumplimentar por el TCAE en el entorno de críticos



## 3: VALORACIÓN BÁSICA Y MONITORIZACIÓN DEL PACIENTE CRÍTICO: PARTICIPACIÓN DEL TCAE

- 3.1. Conceptos generales de monitorización hemodinámica y respiratoria en el paciente crítico
- 3.2. Técnicas de medición de constantes vitales realizadas por el TCAE
- 3.3. Control y registro de balances hídricos: diuresis, ingestas y pérdidas insensibles
- 3.4. Participación del TCAE en la obtención y manejo de muestras biológicas del paciente crítico
- 3.5. Escalas de valoración básicas de utilidad en el entorno de cuidados críticos
- 3.6. Comunicación eficaz de hallazgos al equipo de enfermería: metodología SBAR y transferencia de información

## 4: CUIDADOS BÁSICOS DE HIGIENE, CONFORT Y MOVILIZACIÓN DEL PACIENTE CRÍTICO

- 4.1. Particularidades de la higiene corporal en el paciente crítico con múltiples dispositivos invasivos
- 4.2. Cuidados de la piel y prevención de lesiones por presión en el paciente de cuidados intensivos
- 4.3. Técnicas de movilización y cambios posturales en el paciente crítico
- 4.4. Termorregulación del paciente crítico: intervenciones del TCAE en la prevención y manejo de la hipotermia e hipertermia
- 4.5. Promoción del descanso y manejo del entorno para favorecer el ciclo sueño-vigilia
- 4.6. Eliminación urinaria e intestinal: cuidados del sondaje vesical y manejo del estreñimiento en el paciente encamado



## 5: SOPORTE RESPIRATORIO Y CUIDADOS DE LA VÍA AÉREA: FUNCIONES DEL TCAE

- 5.1. Fundamentos de la fisiología respiratoria aplicados a la comprensión del soporte ventilatorio
- 5.2. Oxigenoterapia: sistemas de administración de oxígeno y funciones del TCAE
- 5.3. Vía aérea artificial: cuidados del tubo endotraqueal y de la cánula de traqueostomía
- 5.4. Aspiración de secreciones respiratorias: técnica, material y colaboración del TCAE
- 5.5. Ventilación mecánica: conceptos básicos y cuidados de enfermería en los que colabora el TCAE
- 5.6. Fisioterapia respiratoria básica: colaboración del TCAE en drenaje postural, percusión y ejercicios respiratorios

## 6: SOPORTE HEMODINÁMICO Y CUIDADOS CARDIOVASCULARES DEL PACIENTE CRÍTICO

- 6.1. Conceptos básicos de hemodinámica aplicados a la comprensión de la inestabilidad circulatoria
- 6.2. Monitorización hemodinámica invasiva y no invasiva: colaboración del TCAE
- 6.3. Administración y manejo de fluidoterapia intravenosa: funciones del TCAE
- 6.4. Cuidados del TCAE en el paciente con dispositivos de soporte circulatorio mecánico
- 6.5. Cuidados del paciente con marcapasos temporal: inmovilización, vigilancia y prevención de complicaciones
- 6.6. Manejo de drenajes torácicos: cuidados, observación del débito y mantenimiento del sistema



## 7: NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DEL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO

- 7.1. Alteraciones nutricionales y metabólicas del paciente crítico: repercusión en el proceso de recuperación
- 7.2. Nutrición enteral en el paciente crítico: tipos de sondas, preparación y administración
- 7.3. Nutrición parenteral: conceptos generales y funciones del TCAE en su manejo
- 7.4. Alimentación oral asistida en el paciente crítico en fase de recuperación
- 7.5. Registro y control de la ingesta nutricional: papel del TCAE en la documentación del soporte nutricional

## 8: ATENCIÓN DEL TCAE EN SITUACIONES DE EMERGENCIA VITAL Y PARADA CARDIORRESPIRATORIA

- 8.1. Reconocimiento precoz del deterioro clínico del paciente crítico
- 8.2. Soporte vital básico instrumentalizado: actuación del TCAE
- 8.3. Colaboración del TCAE en las maniobras de soporte vital avanzado
- 8.4. Atención al paciente politraumatizado: funciones del TCAE en la recepción y estabilización inicial
- 8.5. Carro de parada: composición, verificación periódica y responsabilidades del TCAE en su mantenimiento
- 8.6. Actuación del TCAE ante otras emergencias en la unidad: hemorragias masivas, crisis convulsivas y obstrucción de la vía aérea



## 9: FARMACOLOGÍA BÁSICA Y GESTIÓN DE MATERIALES EN LAS UNIDADES DE CUIDADOS CRÍTICOS

- 9.1. Principios farmacológicos básicos de aplicación en el entorno de cuidados críticos
- 9.2. Grupos farmacológicos de uso habitual en cuidados intensivos: conocimientos básicos para el TCAE
- 9.3. Funciones del TCAE en la preparación, conservación y control del stock de medicación
- 9.4. Gestión del material fungible y equipamiento en la unidad de cuidados críticos
- 9.5. Gestión de residuos sanitarios en la unidad de cuidados críticos: clasificación, segregación y eliminación segura

## 10: PREVENCIÓN Y CONTROL DE INFECCIONES NOSOCOMIALES EN LA UNIDAD DE CUIDADOS CRÍTICOS

- 10.1. Epidemiología de las infecciones asociadas a la atención sanitaria en las unidades de cuidados intensivos
- 10.2. Medidas estándar de prevención de infecciones: higiene de manos y uso correcto de equipos de protección individual
- 10.3. Precauciones basadas en el mecanismo de transmisión: aislamiento de contacto, aéreo y por gotas
- 10.4. Prevención de las infecciones asociadas a dispositivos invasivos: paquetes de medidas (bundles)
- 10.5. Limpieza, desinfección y esterilización del material y superficies en la unidad de cuidados críticos
- 10.6. Vigilancia epidemiológica y papel del TCAE en el cumplimiento de los indicadores de calidad en prevención de infecciones



## 11: ATENCIÓN DEL TCAE AL PACIENTE CRÍTICO EN SITUACIONES CLÍNICAS ESPECIALES

- 11.1. Cuidados del paciente neurocrítico: traumatismo craneoencefálico y accidente cerebrovascular
- 11.2. Cuidados del paciente crítico en el postoperatorio de cirugía cardíaca
- 11.3. Atención al paciente gran quemado en la unidad de cuidados críticos
- 11.4. Cuidados del paciente crítico con insuficiencia renal aguda sometido a terapias de depuración extrarrenal
- 11.5. Atención al paciente crítico pediátrico y neonatal: particularidades de los cuidados del TCAE
- 11.6. Donación de órganos y cuidados del paciente en muerte encefálica: funciones del TCAE en el mantenimiento del donante

## 12: DIMENSIÓN PSICOEMOCIONAL, ÉTICA Y COMUNICACIÓN EN LA ATENCIÓN AL PACIENTE CRÍTICO

- 12.1. Impacto psicológico de la hospitalización en la unidad de cuidados críticos sobre el paciente y su familia
- 12.2. Humanización de los cuidados en las unidades de cuidados intensivos
- 12.3. Atención al paciente crítico en situación de final de vida: cuidados paliativos en la UCI
- 12.4. Aspectos éticos fundamentales en la atención al paciente crítico
- 12.5. Comunicación efectiva dentro del equipo asistencial: herramientas para la transferencia segura de información
- 12.6. Bienestar emocional y prevención del síndrome de desgaste profesional en el TCAE de cuidados críticos



# Titulación y Certificaciones



El alumno/a recibirá un **Certificado universitario** emitido por la **Universidad EUNEIZ**.



Descarga de certificados expedidos por Instituto Serca desde la Secretaría Virtual de nuestro Campus.



# Proceso de **Matriculación**



## Formalización de la matrícula:

- Completar y enviar el formulario de matriculación. Tras recibirlo, automáticamente le enviaremos sus claves de acceso a pagos/facturas.
- Una vez abonado el importe completo del Programa Formativo, el alumno/a recibirá los accesos al Campus Virtual y podrá iniciar su estudio.

**Matricúlate**

**Más información**





# Métodos y facilidad de Pagos

- ✓ **Facilidad de pago:** Opciones de pago fraccionado sin intereses.
- ✓ **Seguridad:** Plataforma de pago online segura y encriptada.
- ✓ **Flexibilidad:** Varias opciones de pago como tarjeta de crédito, débito, transferencia bancaria y PayPal.
- ✓ **Descuentos:** Ofrecemos descuentos directos aplicados automáticamente al realizar la matrícula en nuestra web.
- ✓ **Simplicidad:** Proceso de pago simple e intuitivo en pocos pasos.
- ✓ **Facturación:** Descarga de facturas en el área de pagos.

# ¿Por qué elegir **Instituto Serca**?



## Calidad en la enseñanza

Miles de alumnos/as de todo el mundo avalan nuestra **calidad** y nuestros **sistemas de enseñanza**, haciendo con Instituto Serca su especialización profesional.



## Contenidos actualizados

Permanente actualización y mejora de contenidos. Instituto Serca está afiliado a las más prestigiosas instituciones de los ámbitos de **psicología, sanidad y educación**, para estar actualizados en las últimas innovaciones científicas y didácticas.



## Profesionales de primer nivel

Nuestros programas formativos están diseñados por **profesionales de primer nivel** con amplia experiencia y siempre orientados al éxito profesional del alumnado.

# ¿Por qué elegir **Instituto Serca**?



## A tu ritmo

Nos adaptamos al **ritmo de aprendizaje** de cada alumno/a. Nuestra metodología permite adaptarnos a las necesidades formativas individuales, garantizando así nuestra atención individualizada.



## Tutorización

En Instituto Serca los alumnos/as disponen de un **tutor/a** a su disposición desde el momento de su matriculación, siendo prioritaria la resolución de dudas en el mínimo plazo.



## Clases en vídeo

Clases en vídeo por materia para reforzar el contenido teórico. Además dispondrá de manera sistemática de un webinar de resolución de dudas.



**SERCA**

INSTITUTO  
DE ALTOS ESTUDIOS  
ESPECIALIZADOS



## ¿Necesita más **información**?

 [www.institutoserca.com](http://www.institutoserca.com)

 [info@institutoserca.com](mailto:info@institutoserca.com)

 +34 958 372 363 / 660 880 416

