



**SERCA**  
INSTITUTO  
DE ALTOS ESTUDIOS  
ESPECIALIZADOS

# CURSO ONLINE EN FUNCIONES DEL TCAE EN LA ZONA INTRAQUIRÚRGICA



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 Funciones del TCAE en la Zona Intraquirúrgica** de Instituto Serca, una formación diseñada para todos aquellos profesionales que deseen potenciar sus competencias en el ámbito del bloque quirúrgico hospitalario, uno de los entornos más exigentes y especializados del sector sanitario.

A lo largo del programa abordarás contenidos esenciales como la estructura y condiciones ambientales del quirófano, las técnicas de asepsia y esterilización, la clasificación y manejo del instrumental quirúrgico, el equipamiento electromédico, la preparación del paciente y las funciones específicas del TCAE durante la intervención. También profundizarás en conceptos fundamentales de anestesia, seguridad del paciente, gestión de residuos sanitarios y calidad asistencial.

Al finalizar esta formación online, habrás adquirido las herramientas necesarias para desenvolverte con seguridad y eficacia en la zona intraquirúrgica, mejorando tu perfil profesional y tu capacidad de integración en equipos quirúrgicos multidisciplinares, con un enfoque actualizado en protocolos, comunicación efectiva y prevención de riesgos.



**Duración:** 150 horas



**Créditos:** 6 Créditos ECTS



**Metodología:** Online



**Matriculación:** Permanente

## Programa Académico

- ✓ Conocer la estructura y organización del bloque quirúrgico, identificando sus zonas y condiciones ambientales.
- ✓ Identificar el marco normativo y ético del TCAE, diferenciando sus competencias y responsabilidades legales.
- ✓ Dominar los principios de asepsia y esterilización, aplicando técnicas de mantenimiento de la cadena estéril.
- ✓ Clasificar el instrumental quirúrgico y el equipamiento electromédico, describiendo su preparación y manejo.
- ✓ Describir la preparación del paciente quirúrgico, aplicando protocolos de posicionamiento y antisepsia cutánea.
- ✓ Definir las funciones del TCAE durante la intervención, distinguiendo su rol como personal circulante.
- ✓ Aplicar los protocolos de seguridad del paciente quirúrgico, incorporando el listado de verificación de la OMS.
- ✓ Conocer la gestión de residuos y la calidad asistencial, desarrollando habilidades de comunicación eficaz.



## 1: FUNDAMENTOS DEL ENTORNO QUIRÚRGICO Y MARCO CONCEPTUAL DE LA ZONA INTRAQUIRÚRGICA

- 1.1. Evolución histórica de la cirugía y del área quirúrgica hospitalaria
- 1.2. Concepto y delimitación de la zona intraquirúrgica dentro del bloque quirúrgico
- 1.3. El equipo multidisciplinar del área quirúrgica y sus funciones
- 1.4. Perfil profesional y competencias del TCAE en el ámbito quirúrgico
- 1.5. Principios generales de organización y funcionamiento del bloque quirúrgico

## 2: MARCO NORMATIVO Y ÉTICO DE LA ACTUACIÓN DEL TCAE EN EL ÁREA QUIRÚRGICA

- 2.1. Legislación sanitaria aplicable al ejercicio profesional del TCAE
- 2.2. Límites competenciales y responsabilidades legales del TCAE en quirófano
- 2.3. Principios éticos y deontológicos aplicados al entorno quirúrgico
- 2.4. Responsabilidad profesional y protocolos de actuación ante incidentes
- 2.5. Documentación clínica y registros asociados a la actividad quirúrgica

## 3: ESTRUCTURA FÍSICA, DISEÑO Y CONDICIONES AMBIENTALES DE LA ZONA INTRAQUIRÚRGICA

- 3.1. Diseño arquitectónico y distribución funcional del bloque quirúrgico
- 3.2. Características del quirófano: dimensiones, materiales constructivos y equipamiento básico
- 3.3. Condiciones ambientales del quirófano y su control permanente
- 3.4. Áreas complementarias integradas en la zona intraquirúrgica
- 3.5. Funciones del TCAE en el mantenimiento y control de las condiciones ambientales del quirófano



## 4: ASEPSIA, ANTISEPSIA Y ESTERILIZACIÓN EN EL ENTORNO INTRAQUIRÚRGICO

- 4.1. Conceptos fundamentales: asepsia, antisepsia, desinfección y esterilización
- 4.2. Cadena epidemiológica de la infección nosocomial en el área quirúrgica
- 4.3. Técnicas de lavado quirúrgico de manos y colocación de instrumentaria estéril
- 4.4. Métodos de esterilización del instrumental y material quirúrgico
- 4.5. Desinfectantes y antisépticos de uso habitual en el área quirúrgica
- 4.6. Funciones del TCAE en el mantenimiento de la cadena de esterilidad
- 4.7. Indicadores de esterilización y sistemas de trazabilidad del material procesado

## 5: INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO: CLASIFICACIÓN, MANEJO Y PREPARACIÓN DE MESAS

- 5.1. Clasificación general del instrumental quirúrgico según su función
- 5.2. Materiales de sutura: tipos, características y criterios de selección
- 5.3. Preparación y disposición de las mesas de instrumental quirúrgico
- 5.4. Funciones del TCAE en la preparación, recuento y reposición de instrumental
- 5.5. Mantenimiento, limpieza y conservación del instrumental quirúrgico tras su uso



## 6: EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO Y APARATAJE ELECTROMÉDICO DEL QUIRÓFANO

- 6.1. Mesa quirúrgica: tipos, componentes y posiciones funcionales
- 6.2. Sistemas de iluminación quirúrgica: lámparas cenitales y fuentes auxiliares
- 6.3. Equipos de electrocirugía: bisturí eléctrico y sistemas de coagulación avanzada
- 6.4. Sistemas de aspiración quirúrgica y aparatos de succión de fluidos
- 6.5. Equipamiento complementario presente en el quirófono
- 6.6. Funciones del TCAE en la verificación, preparación y mantenimiento básico del aparataje

## 7: PREPARACIÓN DEL PACIENTE QUIRÚRGICO EN LA ZONA INTRAQUIRÚRGICA

- 7.1. Recepción y acogida del paciente en el área quirúrgica
- 7.2. Traslado y transferencia segura del paciente a la mesa quirúrgica
- 7.3. Posicionamiento quirúrgico del paciente según el tipo de intervención
- 7.4. Preparación del campo quirúrgico: antisepsia cutánea y colocación de paños estériles
- 7.5. Cuidados de confort, seguridad y protección térmica del paciente durante la intervención
- 7.6. Funciones específicas del TCAE en la preparación preoperatoria inmediata del paciente



## 8: FUNCIONES DEL TCAE DURANTE EL DESARROLLO DE LA INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA

- 8.1. Rol del TCAE como personal circulante en el quirófano
- 8.2. Participación del TCAE en el recuento de gasas, compresas e instrumental quirúrgico
- 8.3. Colaboración con el equipo de enfermería en el mantenimiento de la integridad del campo estéril
- 8.4. Funciones del TCAE en la atención a las necesidades del equipo quirúrgico estéril durante la cirugía
- 8.5. Gestión de muestras biológicas obtenidas durante la intervención
- 8.6. Actuación del TCAE al finalizar la intervención quirúrgica y durante el cierre del acto operatorio

## 9: ANESTESIA QUIRÚRGICA: CONCEPTOS FUNDAMENTALES Y FUNCIONES DE APOYO DEL TCAE

- 9.1. Fundamentos de la anestesia y tipos de procedimientos anestésicos
- 9.2. Equipamiento y material anestésico disponible en el quirófano
- 9.3. Monitorización del paciente durante el procedimiento anestésico
- 9.4. Funciones del TCAE en la preparación del material anestésico y colaboración con el equipo de anestesia
- 9.5. Cuidados inmediatos del paciente durante la fase de inducción y la recuperación anestésica



## 10: SEGURIDAD DEL PACIENTE QUIRÚRGICO Y PREVENCIÓN DE EVENTOS ADVERSOS

- 10.1. Cultura de seguridad del paciente en el entorno quirúrgico hospitalario
- 10.2. Listado de verificación quirúrgica de la OMS y su implementación práctica
- 10.3. Prevención de la infección del sitio quirúrgico
- 10.4. Prevención de lesiones posicionales, quemaduras por electrocirugía y caídas en el quirófano
- 10.5. Identificación, comunicación y notificación de incidentes y eventos adversos
- 10.6. Riesgos laborales del personal sanitario en la zona intraquirúrgica

## 11: GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS Y MANTENIMIENTO DEL ORDEN EN EL QUIRÓFANO

- 11.1. Clasificación de los residuos sanitarios generados en el área quirúrgica
- 11.2. Protocolos de segregación, envasado y eliminación segura de residuos quirúrgicos
- 11.3. Funciones del TCAE en la recogida y gestión de residuos generados durante la intervención
- 11.4. Limpieza y descontaminación del quirófano entre intervenciones quirúrgicas
- 11.5. Reposición de material fungible y preparación integral del quirófano para la siguiente intervención



## 12: CALIDAD ASISTENCIAL, COMUNICACIÓN Y TRABAJO EN EQUIPO EN LA ZONA INTRAQUIRÚRGICA

- 12.1. Gestión de la calidad asistencial en el bloque quirúrgico
- 12.2. Comunicación efectiva dentro del equipo quirúrgico multidisciplinar
- 12.3. Trabajo en equipo interdisciplinar y resolución de conflictos en el quirófano
- 12.4. Formación continua y actualización profesional del TCAE en el área quirúrgica
- 12.5. Estrés laboral, autocuidado y bienestar del profesional en el entorno quirúrgico



# 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

