



**SERCA**  
INSTITUTO  
DE ALTOS ESTUDIOS  
ESPECIALIZADOS

# CURSO ONLINE EN EL TCAE EN QUIRÓFANO



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 del TCAE en Quirófano de Instituto Serca, una formación diseñada para profesionales que desean consolidar y ampliar sus competencias en el ámbito del bloque quirúrgico. El entorno del quirófano exige precisión, coordinación y un conocimiento exhaustivo de los protocolos de seguridad, lo que convierte a este programa en una herramienta clave para el desarrollo profesional del Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería.

A lo largo del temario abordarás contenidos esenciales como los principios de asepsia y esterilización, el manejo del instrumental quirúrgico, la preparación del campo estéril, el aparataje electromédico y la colaboración con el equipo anestésico. También profundizarás en la actuación del TCAE durante las fases preoperatoria, intraoperatoria y postoperatoria, así como en los procedimientos específicos de las principales especialidades quirúrgicas.

Gracias a la metodología online, podrás estudiar con total flexibilidad y adaptar el aprendizaje a tu ritmo. Al finalizar, habrás adquirido las competencias necesarias para desempeñar tus funciones en quirófano con seguridad, eficacia y plena integración en el equipo multidisciplinar.



**Duración:** 150 horas



**Créditos:** 6 Créditos ECTS



**Metodología:** Online



**Matriculación:** Permanente

# Programa Académico

- ✓ Identificar las funciones y competencias del TCAE en el quirófano, diferenciando roles profesionales.
- ✓ Conocer la estructura y organización del bloque quirúrgico, describiendo sus zonas funcionales y circuitos.
- ✓ Dominar los principios de asepsia y esterilización, aplicando técnicas y protocolos vigentes.
- ✓ Clasificar el instrumental y equipamiento electromédico quirúrgico, describiendo su manejo y cuidados.
- ✓ Comprender las fases del proceso perioperatorio, distinguiendo las actuaciones del TCAE en cada etapa.
- ✓ Conocer las modalidades anestésicas y la monitorización del paciente, identificando la colaboración del TCAE.
- ✓ Aplicar medidas de seguridad del paciente y prevención de riesgos laborales, incorporando protocolos estandarizados.
- ✓ Describir los procedimientos quirúrgicos por especialidades, identificando el material y la actuación específica del TCAE.



## 1: FUNDAMENTOS DEL ÁREA QUIRÚRGICA Y ROL PROFESIONAL DEL TCAE EN EL QUIRÓFANO

- 1.1. Evolución histórica de la cirugía y del papel del auxiliar de enfermería en el entorno quirúrgico
- 1.2. Marco competencial del TCAE en el bloque quirúrgico
- 1.3. El equipo quirúrgico multidisciplinar: composición y funciones de cada miembro
- 1.4. Normativa y legislación vigente aplicable al ejercicio profesional del TCAE en el área quirúrgica
- 1.5. Comunicación efectiva y trabajo en equipo en el entorno quirúrgico

## 2: ESTRUCTURA FÍSICA, ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BLOQUE QUIRÚRGICO

- 2.1. Diseño arquitectónico y distribución de las áreas funcionales del bloque quirúrgico
- 2.2. Características técnicas y condiciones ambientales exigibles al quirófono
- 2.3. Circuitos de circulación diferenciados de personas, material limpio y material contaminado
- 2.4. Equipamiento general e infraestructuras de las áreas anexas al quirófono
- 2.5. Programación quirúrgica y organización de la actividad asistencial diaria
- 2.6. Gestión, segregación y eliminación de residuos sanitarios generados en el área quirúrgica



## 3: PRINCIPIOS DE ASEPSIA, ANTISEPSIA Y ESTERILIZACIÓN EN EL ENTORNO QUIRÚRGICO

- 3.1. Conceptos fundamentales de asepsia y antisepsia aplicados al ámbito del quirófano
- 3.2. Antisépticos y desinfectantes de uso habitual en el área quirúrgica
- 3.3. Métodos de limpieza, desinfección y esterilización del material quirúrgico
- 3.4. Control y verificación de la eficacia de los procesos de esterilización
- 3.5. La central de esterilización: organización, flujos de trabajo y relación funcional con el quirófano
- 3.6. Papel y responsabilidades del TCAE en el mantenimiento de la cadena de asepsia quirúrgica

## TEMA 4: LAVADO QUIRÚRGICO, VESTIMENTA Y PREPARACIÓN DEL CAMPO ESTÉRIL

- 4.1. Higiene de manos en el entorno quirúrgico: niveles y técnicas estandarizadas
- 4.2. Vestimenta quirúrgica: tipos, características y normativa de utilización
- 4.3. Preparación y mantenimiento del campo quirúrgico estéril durante la intervención
- 4.4. Colaboración del TCAE en el vestido y enguantado asistido de los miembros del equipo quirúrgico
- 4.5. Identificación y gestión de las contaminaciones del campo estéril



## 5: INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO: CLASIFICACIÓN, MANEJO Y CUIDADOS

- 5.1. Conceptos generales sobre el instrumental quirúrgico
- 5.2. Clasificación del instrumental quirúrgico según su función operatoria
- 5.3. Material de sutura quirúrgica: tipos, características y criterios de selección
- 5.4. Composición de las cajas y sets de instrumental quirúrgico básico y especializado
- 5.5. Recepción, recuento, verificación y reposición del instrumental antes y después de la cirugía
- 5.6. Funciones del TCAE en la preparación, manipulación y cuidado del instrumental quirúrgico

## 6: APARATAJE, EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO Y MATERIAL FUNGIBLE DEL QUIRÓFANO

- 6.1. Mesa quirúrgica: tipos, componentes y posiciones quirúrgicas del paciente
- 6.2. Equipos de electrocirugía: bisturí eléctrico y sistemas avanzados de coagulación y sellado
- 6.3. Sistemas de aspiración quirúrgica y aparatos de drenaje por vacío
- 6.4. Equipos de iluminación, monitorización hemodinámica y soporte vital disponibles en quirófono
- 6.5. Aparatos y equipos específicos para cirugía mínimamente invasiva
- 6.6. Material fungible y desechable de uso habitual en las intervenciones quirúrgicas
- 6.7. Funciones del TCAE en la preparación, verificación y mantenimiento básico del equipamiento electromédico



## 7: EL TCAE EN LA FASE PREOPERATORIA: ACOGIDA Y PREPARACIÓN DEL PACIENTE QUIRÚRGICO

- 7.1. Concepto de proceso perioperatorio y delimitación de sus etapas fundamentales
- 7.2. Valoración preoperatoria y preparación general del paciente quirúrgico
- 7.3. Preparación psicológica del paciente y atención a la ansiedad previa a la cirugía
- 7.4. Recepción y acogida del paciente en la zona de acceso al bloque quirúrgico
- 7.5. Preparación integral del quirófano antes del inicio de la intervención
- 7.6. Transferencia segura y colocación del paciente en la mesa quirúrgica
- 7.7. Funciones y responsabilidades específicas del TCAE durante toda la fase preoperatoria

## 8: EL TCAE DURANTE LA INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA: FASE INTRAOPERATORIA

- 8.1. Fases de la intervención quirúrgica y dinámica general del acto operatorio
- 8.2. Funciones del TCAE como apoyo directo al enfermero/a circulante durante la intervención
- 8.3. Colaboración del TCAE en la vigilancia del confort y la seguridad del paciente durante la cirugía
- 8.4. Manejo de muestras biológicas y piezas quirúrgicas obtenidas durante la intervención
- 8.5. Actuación del TCAE ante complicaciones intraoperatorias imprevistas
- 8.6. Registro y documentación de la actividad asistencial desarrollada durante la fase intraoperatoria



## TEMA 9: ANESTESIA: MODALIDADES, PROCEDIMIENTOS Y COLABORACIÓN DEL TCAE CON EL EQUIPO ANESTÉSICO

- 9.1. Concepto, objetivos y componentes fundamentales de la anestesia
- 9.2. Anestesia general: fases, técnicas y fármacos habitualmente empleados
- 9.3. Anestesia locorregional: técnicas principales y aplicaciones clínicas
- 9.4. Sedación consciente y anestesia local: indicaciones y particularidades
- 9.5. Monitorización continua del paciente sometido a anestesia
- 9.6. Carro de anestesia y carro de vía aérea difícil: composición, organización y mantenimiento
- 9.7. Funciones del TCAE en la preparación del material anestésico y asistencia al equipo de anestesia

## TEMA 10: EL TCAE EN LA FASE POSTOPERATORIA INMEDIATA Y EN LA UNIDAD DE RECUPERACIÓN POSTANESTÉSICA

- 10.1. Traslado seguro del paciente desde el quirófano a la Unidad de Recuperación Postanestésica
- 10.2. Vigilancia y cuidados básicos del paciente en la URPA
- 10.3. Complicaciones postoperatorias inmediatas más frecuentes y actuación del TCAE
- 10.4. Cuidados de la herida quirúrgica, drenajes y apósitos en la fase postoperatoria
- 10.5. Funciones y responsabilidades específicas del TCAE en los cuidados postoperatorios inmediatos



## 11: SEGURIDAD DEL PACIENTE QUIRÚRGICO Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL QUIRÓFANO

- 11.1. Cultura de seguridad y gestión de la calidad asistencial en el bloque quirúrgico
- 11.2. Prevención de la infección del sitio quirúrgico como prioridad asistencial
- 11.3. Listado de verificación quirúrgica de la OMS: estructura y aplicación práctica
- 11.4. Prevención de riesgos laborales específicos del profesional que trabaja en el área quirúrgica
- 11.5. Prevención de eventos adversos en el paciente: caídas, lesiones por presión y errores de lateralidad
- 11.6. Sistemas de notificación y gestión de incidentes y eventos adversos en el quirófano

## 12: PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS POR ESPECIALIDADES Y ACTUACIÓN ESPECÍFICA DEL TCAE

- 12.1. El TCAE en cirugía general y del aparato digestivo
- 12.2. El TCAE en cirugía traumatológica y ortopédica
- 12.3. El TCAE en cirugía ginecológica y obstétrica
- 12.4. El TCAE en cirugía oftalmológica y otorrinolaringológica
- 12.5. El TCAE en cirugía urológica
- 12.6. El TCAE en cirugía cardíaca y vascular
- 12.7. El TCAE en neurocirugía
- 12.8. Tendencias actuales en cirugía mínimamente invasiva y robótica: implicaciones para la práctica del TCAE



# 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

