



SERCA
INSTITUTO
DE ALTOS ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS

CURSO ONLINE EN ATENCIÓN DEL TCAE EN TRATAMIENTOS DE TELETERAPIA Y BRAQUITERAPIA



FORMACIÓN PERMANENTE

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 en Tratamientos de Teleterapia y Braquiterapia** de Instituto Serca, una formación diseñada para profesionales que desean ampliar sus competencias en el ámbito de la oncología radioterápica. El papel del TCAE en los servicios de radioterapia resulta fundamental para garantizar una atención integral, segura y humanizada al paciente oncológico.

A lo largo del programa abordarás contenidos clave como los fundamentos de oncología y radiobiología, las técnicas de teleterapia y braquiterapia, la protección radiológica, el manejo de efectos secundarios y los cuidados específicos del paciente irradiado. También profundizarás en la atención psicoemocional, las habilidades de comunicación terapéutica y los protocolos de calidad y seguridad en las unidades de tratamiento.

Con esta formación online, podrás estudiar a tu ritmo y compaginar el aprendizaje con tu actividad profesional. Al finalizar, habrás adquirido las herramientas necesarias para desempeñar con rigor y confianza las funciones del TCAE en servicios de oncología radioterápica, mejorando significativamente tu perfil profesional.



Duración: 150 horas



Créditos: 6 Créditos ECTS



Metodología: Online



Matriculación: Permanente

Programa Académico

- ✓ Conocer los fundamentos oncológicos y radioterápicos, identificando las modalidades terapéuticas y sus indicaciones clínicas.
- ✓ Dominar el marco normativo y ético del TCAE, delimitando sus competencias en el servicio de radioterapia.
- ✓ Comprender los principios de radiobiología y física de radiaciones, diferenciando sus efectos en los tejidos.
- ✓ Aplicar las medidas de protección radiológica, garantizando la seguridad del paciente y del profesional.
- ✓ Describir el equipamiento y las técnicas de teleterapia y braquiterapia, distinguiendo sus aplicaciones clínicas.
- ✓ Desarrollar los cuidados específicos del TCAE, atendiendo al paciente durante teleterapia y braquiterapia.
- ✓ Identificar los efectos secundarios de la radioterapia, aplicando cuidados integrales y escalas de valoración.
- ✓ Implementar habilidades comunicativas y protocolos de calidad, incorporando educación sanitaria y gestión de emergencias.



1: FUNDAMENTOS DE ONCOLOGÍA E INTRODUCCIÓN A LA RADIOTERAPIA COMO MODALIDAD TERAPÉUTICA

- 1.1. Conceptos básicos de oncología: carcinogénesis, clasificación tumoral y estadificación
- 1.2. Epidemiología del cáncer y principales localizaciones tumorales tributarias de radioterapia
- 1.3. Modalidades terapéuticas en el abordaje del paciente oncológico
- 1.4. Organización y funcionamiento del servicio de oncología radioterápica
- 1.5. Circuito asistencial del paciente oncológico desde el diagnóstico hasta el seguimiento post-tratamiento
- 1.6. Evolución histórica de la radioterapia y tendencias actuales en el tratamiento radioterápico

2: MARCO COMPETENCIAL, NORMATIVO Y ÉTICO DEL TCAE EN EL SERVICIO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA

- 2.1. Definición del perfil profesional del TCAE en los servicios de radioterapia
- 2.2. Marco normativo y legal que regula las funciones del TCAE en el ámbito de la radioterapia
- 2.3. Competencias y funciones específicas del TCAE en el servicio de radioterapia
- 2.4. Delimitación de responsabilidades del TCAE respecto a otros profesionales del equipo de radioterapia
- 2.5. Principios éticos y deontológicos en la atención al paciente oncológico
- 2.6. Formación continua y actualización profesional del TCAE en radioterapia



3: PRINCIPIOS DE RADIOBIOLOGÍA Y FÍSICA DE LAS RADIACIONES APLICADOS A LA PRÁCTICA DEL TCAE

- 3.1. Conceptos fundamentales de física de las radiaciones ionizantes
- 3.2. Fundamentos de radiobiología clínica aplicada a la radioterapia
- 3.3. Efectos de la radiación sobre tejidos sanos y tumorales
- 3.4. Unidades de medida radiológica de interés para la práctica asistencial del TCAE
- 3.5. Relevancia del conocimiento radiobiológico para la comprensión de los cuidados al paciente irradiado

4: PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD EN LAS UNIDADES DE RADIOTERAPIA

- 4.1. Marco normativo de la protección radiológica en instalaciones sanitarias
- 4.2. Principios fundamentales de la protección radiológica: justificación, optimización y limitación de dosis
- 4.3. Medidas de protección radiológica operacional aplicables al TCAE
- 4.4. Clasificación de zonas en las instalaciones de radioterapia y normas de señalización
- 4.5. Medidas de protección radiológica específicas para el paciente durante los tratamientos
- 4.6. Gestión de residuos radiactivos y manejo de materiales potencialmente contaminados
- 4.7. Protocolos de actuación ante incidentes y emergencias radiológicas



5: TELETERAPIA: EQUIPAMIENTO, TÉCNICAS Y MODALIDADES DE TRATAMIENTO CON RADIACIÓN EXTERNA

- 5.1. Concepto y fundamentos de la teleterapia como modalidad de radioterapia externa
- 5.2. Equipos utilizados en teleterapia y sus características técnicas principales
- 5.3. Proceso de planificación del tratamiento radioterápico externo
- 5.4. Técnicas de tratamiento en teleterapia según su complejidad tecnológica
- 5.5. Tratamientos especiales en teleterapia y sus particularidades asistenciales
- 5.6. Verificación y control de calidad en los tratamientos de teleterapia

6: ATENCIÓN Y CUIDADOS DEL TCAE DURANTE LOS TRATAMIENTOS DE TELETERAPIA

- 6.1. Funciones del TCAE en la preparación de la sala de tratamiento y del equipamiento
- 6.2. Recepción, identificación segura y acogida del paciente en la unidad de teleterapia
- 6.3. Colaboración del TCAE en el posicionamiento y la inmovilización del paciente para el tratamiento
- 6.4. Atención al paciente durante el desarrollo de la sesión de teleterapia
- 6.5. Cuidados posteriores a la sesión de tratamiento y registro de incidencias relevantes
- 6.6. Particularidades de la atención del TCAE en tratamientos pediátricos de teleterapia
- 6.7. Registro y documentación de la actividad asistencial del TCAE en las sesiones de teleterapia



7: BRAQUITERAPIA: FUNDAMENTOS, MODALIDADES DE TRATAMIENTO Y APLICACIONES CLÍNICAS

- 7.1. Concepto y principios fundamentales de la braquiterapia como modalidad de irradiación
- 7.2. Clasificación de la braquiterapia según criterios clínicos y técnicos
- 7.3. Fuentes radiactivas utilizadas en braquiterapia y equipamiento asociado
- 7.4. Principales indicaciones clínicas de la braquiterapia según localización tumoral
- 7.5. Proceso de planificación dosimétrica y adquisición de imágenes en braquiterapia
- 7.6. Sistemas de verificación y control de calidad específicos de los tratamientos de braquiterapia

8: ATENCIÓN Y CUIDADOS DEL TCAE DURANTE LOS PROCEDIMIENTOS DE BRAQUITERAPIA

- 8.1. Funciones del TCAE en la preparación del quirófano o sala de braquiterapia
- 8.2. Atención y preparación del paciente antes del procedimiento de braquiterapia
- 8.3. Colaboración del TCAE durante la inserción de los aplicadores y dispositivos de implante
- 8.4. Cuidados del paciente durante la fase de administración del tratamiento de braquiterapia
- 8.5. Cuidados post-procedimiento tras la finalización del tratamiento y la retirada de aplicadores
- 8.6. Medidas específicas de protección radiológica del TCAE durante los procedimientos de braquiterapia
- 8.7. Registro y documentación de los cuidados realizados durante el proceso de braquiterapia



9: MANEJO DE EFECTOS SECUNDARIOS Y CUIDADOS INTEGRALES DEL PACIENTE EN TRATAMIENTO RADIOTERÁPICO

- 9.1. Fisiopatología general de los efectos secundarios de la radioterapia
- 9.2. Toxicidad cutánea inducida por radioterapia: radiodermatitis
- 9.3. Toxicidad en la región de cabeza y cuello asociada a la radioterapia
- 9.4. Toxicidad torácica derivada de la irradiación: esofagitis rádica y neumonitis actínica
- 9.5. Toxicidad abdominal y pélvica secundaria a la radioterapia
- 9.6. Fatiga relacionada con el tratamiento radioterápico: valoración e intervenciones asistenciales
- 9.7. Cuidados nutricionales y mantenimiento del estado general del paciente irradiado
- 9.8. Escalas de valoración de toxicidad y herramientas de registro estandarizadas para el TCAE

10: ATENCIÓN PSICOEMOCIONAL, HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA AL PACIENTE ONCOLÓGICO EN RADIOTERAPIA

- 10.1. Impacto psicoemocional del diagnóstico oncológico y del proceso de tratamiento radioterápico
- 10.2. Habilidades de comunicación terapéutica del TCAE con el paciente oncológico
- 10.3. Educación sanitaria al paciente y su familia durante el proceso de radioterapia
- 10.4. Atención al paciente en situación de enfermedad oncológica avanzada y cuidados paliativos radioterapéuticos
- 10.5. Prevención del desgaste profesional y estrategias de autocuidado emocional del TCAE en oncología



11: GARANTÍA DE CALIDAD, PROTOCOLOS ASISTENCIALES Y GESTIÓN DE SITUACIONES DE EMERGENCIA EN EL SERVICIO DE RADIOTERAPIA

- 11.1. Sistemas de gestión de calidad aplicados a los servicios de oncología radioterápica
- 11.2. Protocolos asistenciales y procedimientos normalizados de trabajo del TCAE en radioterapia
- 11.3. Seguridad del paciente y prevención de errores en los tratamientos radioterápicos
- 11.4. Actuación del TCAE ante situaciones de emergencia en la sala de tratamiento
- 11.5. Documentación clínica y sistemas de información en los servicios de radioterapia
- 11.6. Práctica basada en la evidencia e incorporación de la investigación a la actividad del TCAE en radioterapia



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

 info@institutoserca.com

 +34 958 372 363 / 660 880 416

