

# Curso Universitario

## Oncología Radioterápica para Enfermería





## Curso Universitario Oncología Radioterápica para Enfermería

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/oncologia-radioterapica-enfermeria](http://www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/oncologia-radioterapica-enfermeria)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

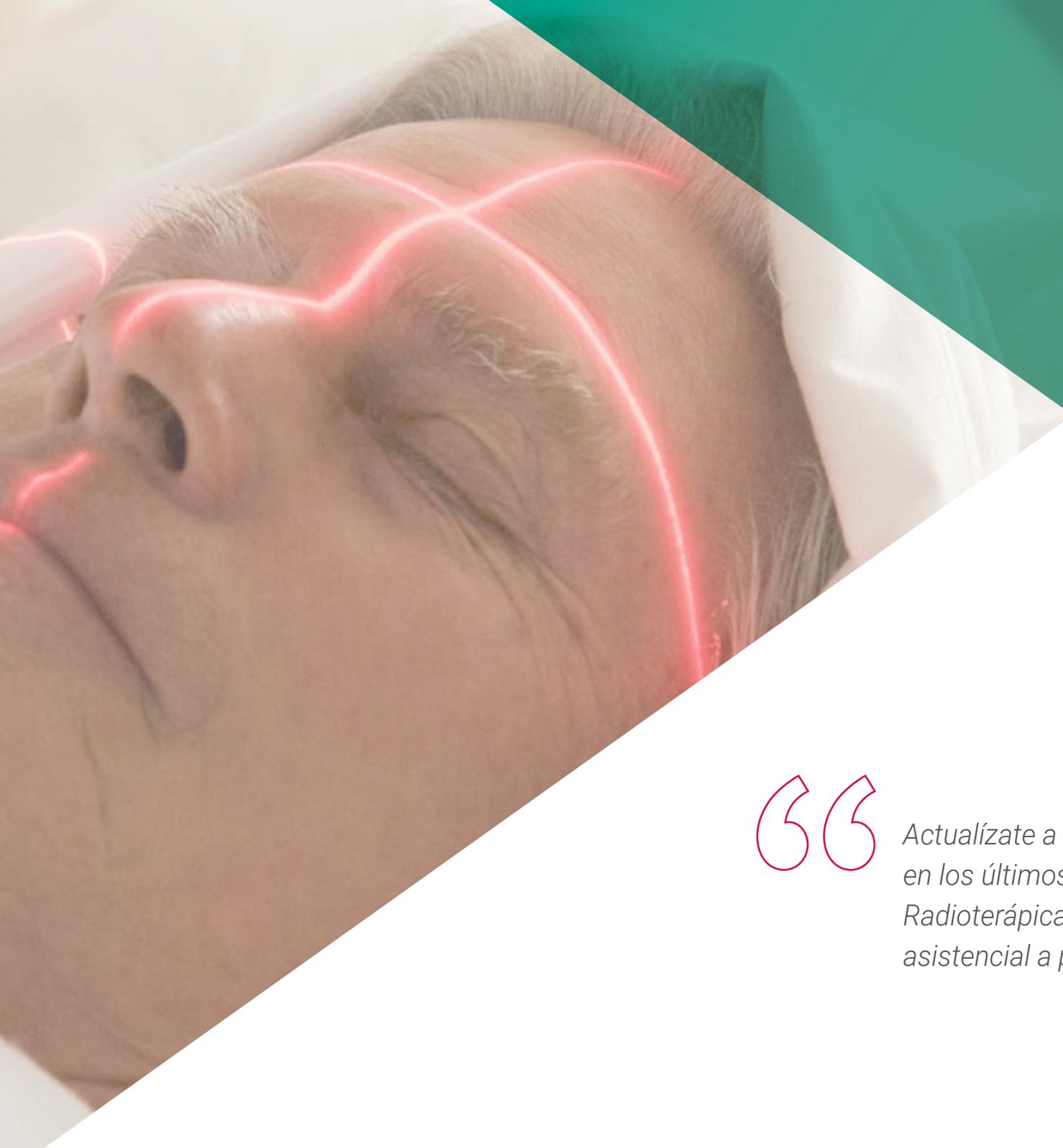
*pág. 28*

# 01

# Presentación

Resulta indudable que los enfermeros juegan un papel crucial durante todo el proceso radioterápico en pacientes con Cáncer. De hecho, la Radioterapia tiene implicaciones importantes en la Salud de los individuos, por lo que estos profesionales sanitarios deben estar bien preparados para identificar y manejar posibles efectos secundarios y complicaciones que puedan surgir durante el proceso. Por este motivo surge esta oportunidad de actualización, con la que el egresado de Enfermería recorrerá los diferentes aspectos de la Radioterapia, incluyendo los tratamientos, el proceso radioterápico, las complicaciones y los cuidados específicos en diferentes localizaciones del cuerpo. Todo ello siempre a partir de una cómoda modalidad online en la que el matriculado gestionará los recursos académicos por su cuenta.





“

*Actualízate a lo largo de 6 semanas  
en los últimos avances en Oncología  
Radioterápica para potenciar tu actividad  
asistencial a pacientes con Cáncer”*

El uso de radiaciones ionizantes cada vez tiene mayor importancia en la lucha contra el Cáncer, por lo que sin duda se requiere de un equipo multidisciplinario en los hospitales para su correcta implementación y seguimiento. La Enfermería, como miembro clave de este equipo, juega un papel fundamental en el cuidado del paciente y en la vigilancia de los efectos secundarios del tratamiento. Por ello, estos profesionales sanitarios deben actualizar continuamente su puesta al día conforme a los últimos avances científicos que vayan surgiendo.

Bajo este contexto surge el presente Curso Universitario, una oportunidad académica única en el mercado para conferir una preparación de alto nivel a los enfermeros en la atención de pacientes que reciben tratamiento de Radioterapia, lo que derivará en un cuidado integral y de máxima calidad. Con tal fin, se explorarán las técnicas y equipos utilizados en la Radioterapia Externa, así como el proceso radioterápico completo, incluyendo la evaluación inicial, la simulación y la planificación del tratamiento. También se abordarán los cuidados específicos de cada localización del Cáncer, como la cabeza y cuello, la Mama, la región abdominopélvica, el SNC y otras ubicaciones.

Sin duda, una experiencia académica de lo más completa destinada a aportar valor al currículo del alumno. Además, el Curso Universitario se imparte completamente en línea, por lo que es altamente compaginable con cualquier obligación personal o profesional del matriculado. Asimismo, cuenta con un gran equipo docente, formado por profesionales especializados en Oncología Radioterápica y Enfermería. Por tanto, el enfermero tendrá todos los ingredientes a su disposición para lanzar su carrera profesional en este ámbito.

Este **Curso Universitario en Oncología Radioterápica para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Oncología Radioterápica para Enfermería
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*No dejes pasar la ocasión de cursar este programa y dominar todas las fases del proceso radioterápico”*

“

*Realiza un completísimo recorrido por la Radioterapia Paliativa para actualizar tus estrategias de manejo del dolor del paciente”*

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Potencia tus destrezas en los procesos radioterápicos de Urgencia abordando casos de hemorragia o síndromes comprensivos mediante casos prácticos.*

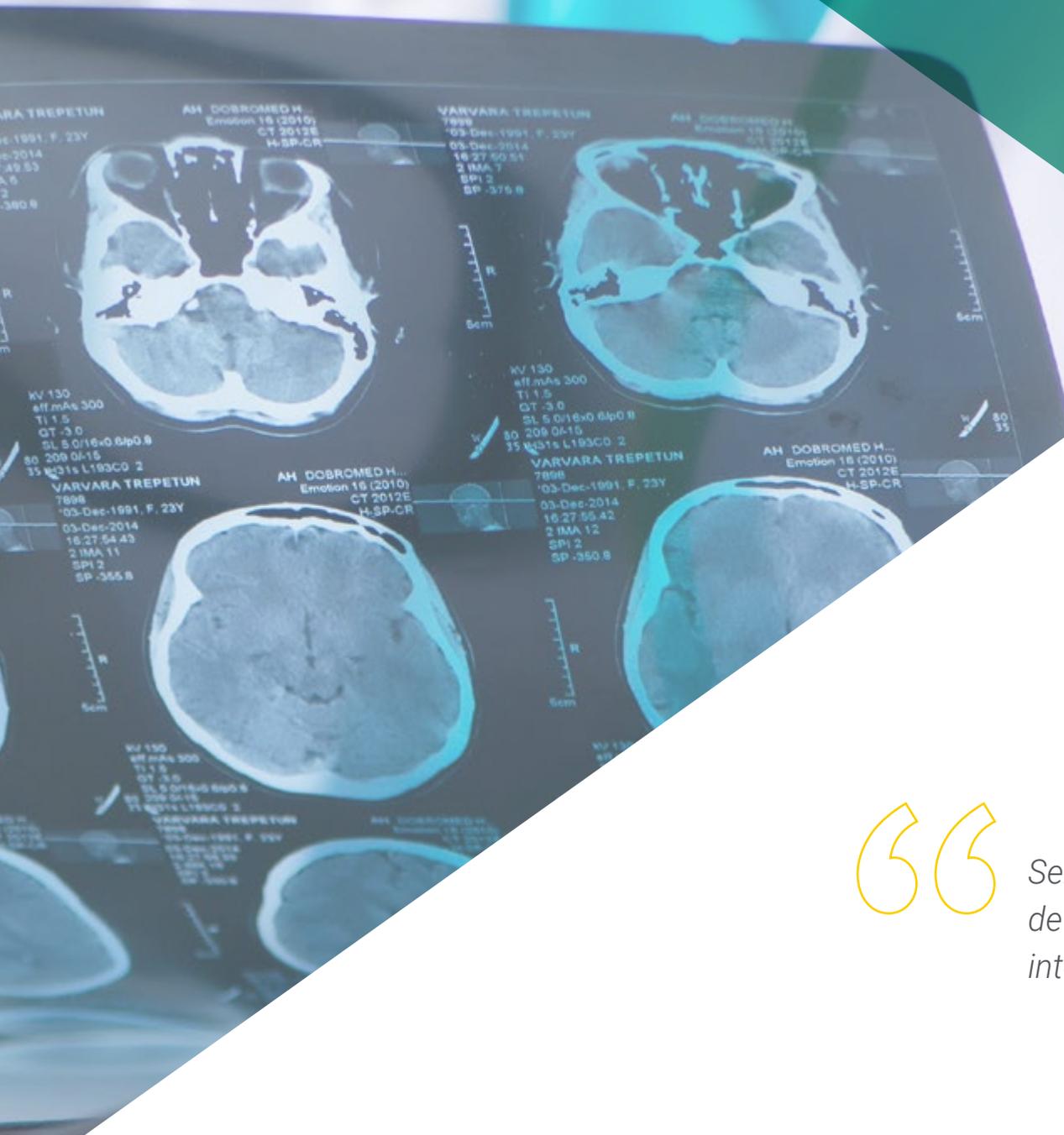
*Prepárate para actuar con eficacia frente a complicaciones potenciales en la Oncología Radioterápica, extremando los cuidados a realizar.*



# 02 Objetivos

Convertir al alumno en un profesional altamente preparado en los diferentes usos de la Oncología Radioterápica es el principal objetivo que persigue el Curso Universitario. Del mismo modo, el enfermero verá potenciadas sus estrategias asistenciales de tal modo que dominará con solvencia todas las aplicaciones del proceso radioterápico, considerando el capital humano necesario y la instrumentación requerida. Siempre sobre la base de los últimos avances en esta materia.





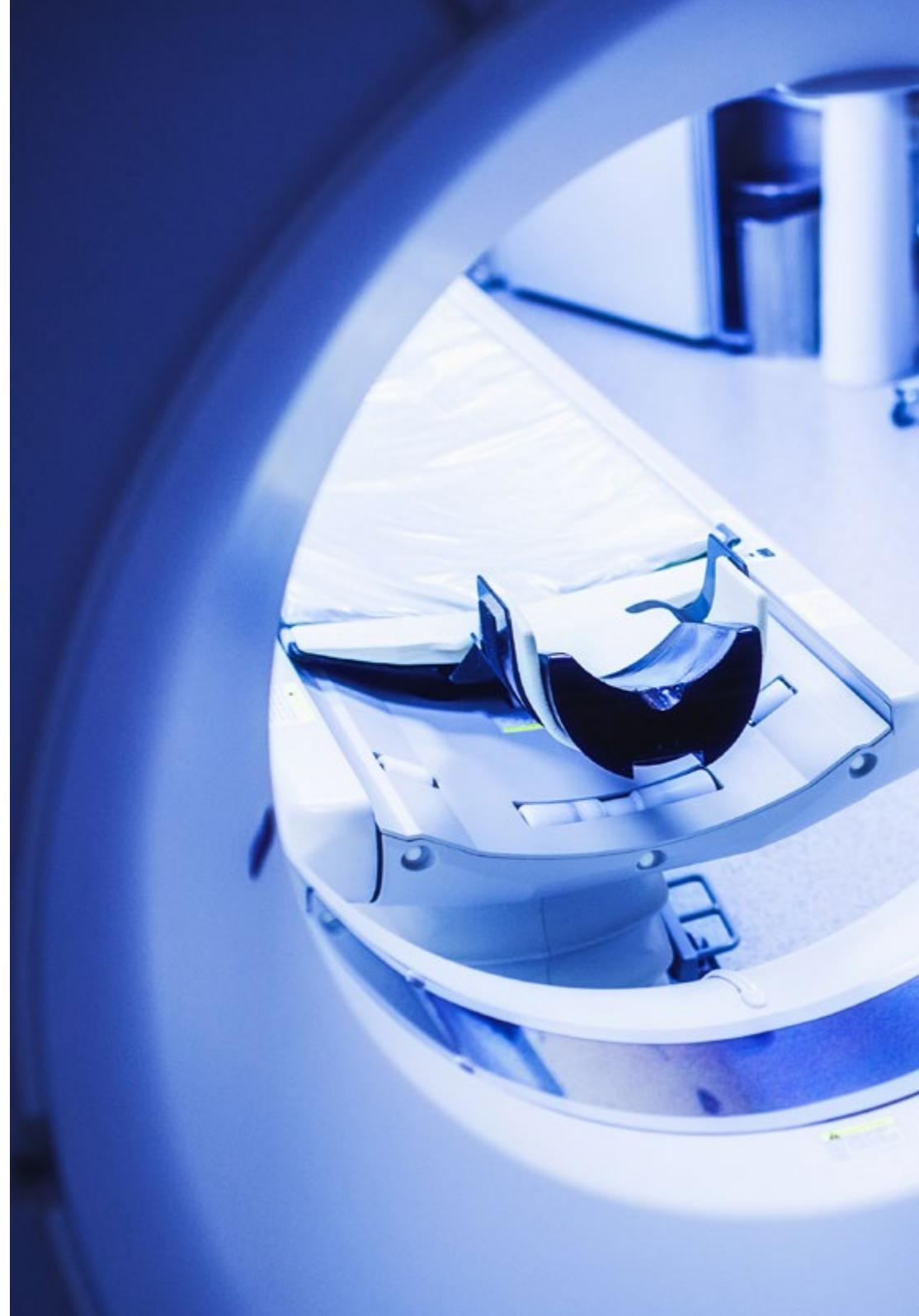
*Serás capaz de implementar el proceso de atención de Enfermería en las distintas intervenciones llevadas a cabo en el servicio”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Promover estrategias de trabajo basadas en el conocimiento práctico de un Hospital de tercer nivel y su aplicación en los servicios de Diagnóstico por Imagen, Medicina Nuclear y Oncología Radioterápica
- ◆ Favorecer la potenciación de habilidades y destrezas técnicas mediante los procedimientos de atención y casos prácticos
- ◆ Proporcionar a los enfermeros un proceso de actualización de conocimientos en el ámbito de la Radiología
- ◆ Estar al día de la gestión de cuidados y organización del Área de Diagnóstico y Tratamiento por imagen, para optimizar el funcionamiento del Servicio Radiológico
- ◆ Desarrollar habilidades y competencias en los enfermeros para su desempeño en la consulta de enfermería en el Servicio de Diagnóstico y Tratamiento por Imagen (DTI)
- ◆ Ampliar el conocimiento de los enfermeros en oncología radioterápica, radiología vascular intervencionista y neurorradiología, para mejorar la atención al paciente en estas áreas específicas
- ◆ Desarrollar habilidades en los enfermeros para la realización de procedimientos guiados por imagen, incluyendo Mama y Braquiterapia, para mejorar la calidad de la atención al paciente y optimizar los resultados clínicos





## Objetivos específicos

---

- ♦ Descubrir que es la Oncología Radioterápica y sus usos
- ♦ Ahondar en el capital humano y el material necesario de este Servicio
- ♦ Describir las aplicaciones del proceso radioterápico
- ♦ Implementar el proceso de atención de enfermería en las distintas intervenciones llevadas a cabo en el Servicio



*No lo pienses más e insíbete para manejar de manera experta las últimas herramientas asistenciales que te permitirán llevar a cabo avanzados cuidados en Ostromía”*

# 03

## Dirección del curso

De cara a impartir este Curso Universitario, TECH ha apostado por auténticas eminencias de la Enfermería que han dedicado su trayectoria profesional a la Enfermería Radiológica. En este sentido, los alumnos se servirán de la experiencia de unos profesionales que han supervisado el servicio de Oncología Radioterápica de instituciones clínicas referentes a nivel internacional. Además, han formado parte de importantes proyectos de investigación en esta materia, por lo que satisfarán hasta las expectativas más ambiciosas de los estudiantes.





“

*Hazte con todas las claves de la Oncología Radioterápica accediendo de manera ilimitada a un Campus Virtual que recoge las aportaciones de estos expertos”*

## Dirección



### Dña. Viciano Fernández, Carolina

- ♦ Enfermera en el Servicio de Radiodiagnóstico y Medicina Nuclear del Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Diplomada Universitaria en Enfermería
- ♦ Máster Universitario en Enfermería Pediátrica
- ♦ Especialista Universitaria en Enfermería de Urgencias y Catástrofes
- ♦ Especialista Universitaria en Enfermería en el Área Quirúrgica
- ♦ Licencia de operador de Instalaciones Radiactivas en Medicina Nuclear por el Consejo de Seguridad Nuclear



### Dña. García Argüelles, Noelia

- ♦ Supervisora de Área de Diagnóstico y Tratamiento por Imagen en el Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Docente en el Departamento de Medicina de la Universidad de Oviedo
- ♦ Docente en numerosas Jornadas y Congresos destacando el Congreso de la Sociedad en Enfermería Radiológica
- ♦ Diplomada Universitaria en Enfermería
- ♦ Máster en Gestión de la Prevención en la Empresa
- ♦ Máster en Urgencia, Emergencias y Catástrofes
- ♦ Forma parte del panel de auditores habilitados por la Unidad de Evaluación en calidad del Servicio de Salud del Principado de Asturias
- ♦ Certificado de Aptitud pedagógica para profesores de Enseñanza Secundaria
- ♦ Licencia de operador de instalaciones radiactivas en Medicina Nuclear por el Consejo de Seguridad Nuclear



## Profesores

### Dña. Rodríguez Manzano, María Ángeles

- ◆ Supervisora del Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Central de Asturias
- ◆ Colaboradora docente en AGORASTUR, formación en Talleres teórico-prácticos para técnicos de cuidados auxiliares de enfermería
- ◆ Diplomada Universitaria en Enfermería
- ◆ Experta Universitaria en Hemoterapia
- ◆ Especialista Universitaria en Enfermería en Cuidados Intensivos
- ◆ Experta Universitaria en Diálisis
- ◆ Especialista en Enfermería Familiar y Comunitaria
- ◆ Licencia de operador de Instalaciones Radiactivas en Radioterapia. Consejo de Seguridad Nuclear
- ◆ Colaboradora docente en AGORASTUR, formación en Talleres teórico-prácticos para técnicos de cuidados auxiliares de enfermería



*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

# 04

## Estructura y contenido

El Curso Universitario en Oncología Radioterápica para Enfermería posee una estructura y contenido diseñados para ofrecer una experiencia de aprendizaje completamente flexible y accesible. Todo el programa se imparte de manera 100% online, lo que permite a los estudiantes acceder al material y distribuir las sesiones de estudio en cualquier momento y lugar que les resulte más conveniente. Además, la metodología pedagógica del *Relearning* facilitará una interiorización de los temas más rápida, presentando las ideas en recursos tan dinámicos como videoresúmenes, esquemas interactivos o ejercicios de autoconocimiento.



“

*Aceleradores lineales, equipos de simulación... Todas las claves de los tratamientos con radiaciones ionizantes se recogen en este temario”*

## Módulo 1. Oncología Radioterápica

- 1.1. ¿Qué es la Radioterapia?
  - 1.1.1. Introducción
  - 1.1.2. Radiaciones ionizantes y tratamiento del cáncer
  - 1.1.3. Uso de radiaciones ionizantes en patologías benignas
  - 1.1.4. Tipos de radioterapia
- 1.2. Tratamientos con radiaciones ionizantes. Radioterapia externa
  - 1.2.1. Aceleradores lineales
  - 1.2.2. Equipos de simulación
  - 1.2.3. Diferentes tratamientos con radioterapia externa
    - 1.2.3.1. Radioterapia tridimensional RTE 3D
    - 1.2.3.2. Radioterapia de intensidad modulada IMRT/ VMAT
    - 1.2.3.3. Radioterapia estereotáctica SBRT
    - 1.2.3.4. Radioterapia guiada por imagen Radiocirugía (SRS)
    - 1.2.3.5. Terapia con haz de protones
- 1.3. El proceso radioterápico
  - 1.3.1. Evaluación inicial y decisión terapéutica
  - 1.3.2. Simulación
    - 1.3.2.1. Máscaras y otros sistemas de inmovilización
    - 1.3.2.2. Consulta de enfermería
  - 1.3.3. Delimitación o localización de volúmenes Planificación del tratamiento Verificación del Tratamiento
- 1.4. Radioterapia de cabeza y cuello
  - 1.4.1. Introducción
  - 1.4.2. Consulta de enfermería al inicio de tratamiento
  - 1.4.3. Complicaciones potenciales y cuidados de enfermería
  - 1.4.4. Cuidados específicos de la ostomía
- 1.5. Radioterapia de Mama
  - 1.5.1. Introducción
  - 1.5.2. Consulta de enfermería al inicio de tratamiento Indicaciones de enfermería
  - 1.5.3. Complicaciones potenciales y cuidados de enfermería





- 1.6. Radioterapia abdominopélvica
  - 1.6.1. Introducción
  - 1.6.2. Consulta de enfermería al inicio de tratamiento Indicaciones de enfermería
  - 1.6.3. Complicaciones potenciales y cuidados de enfermería
- 1.7. Radioterapia del SNC
  - 1.7.1. Introducción
  - 1.7.2. Consulta de enfermería al inicio de tratamiento Indicaciones de enfermería
  - 1.7.3. Complicaciones potenciales y cuidados de enfermería
- 1.8. Radioterapia en otras localizaciones
  - 1.8.1. RTE Pulmón. Cuidados de enfermería
  - 1.8.2. RTE piel. Cuidados de enfermería
  - 1.8.3. RTE localización ósea Cuidados de enfermería
  - 1.8.4. Irradiación corporal total. TBI
- 1.9. Radioterapia paliativa
  - 1.9.1. Introducción
  - 1.9.2. Manejo del dolor
  - 1.9.3. Aspectos psicológicos
- 1.10. Urgencias en Radioterapia
  - 1.10.1. Introducción
  - 1.10.2. Síndrome de vena cava
  - 1.10.3. Síndromes compresivos
  - 1.10.4. Hemorragias



*Examina en detalle los efectos de la Radioterapia en la piel, el SNC o la Mama a través de este plan de estudios. ¡Matricúlate ahora!*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH los enfermeros experimentan una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la enfermería.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los enfermeros que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El enfermero(a) aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el programa universitario, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Oncología Radioterápica para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Oncología Radioterápica para Enfermería** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Oncología Radioterápica para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Oncología Radioterápica  
para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Oncología Radioterápica para Enfermería