

Curso Universitario

Radiofísica en Radioterapia Externa en Dosimetría Clínica



Curso Universitario

Radiofísica en Radioterapia Externa en Dosimetría Clínica

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

Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/radiofisica-radioterapia-externa-dosimetria-clinica

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Las enfermedades tumorales constituyen una de las tasas más elevadas de mortalidad a nivel global. Por eso, los profesionales de la salud necesitan planificar con cuidado los tratamientos que van a administrar a los pacientes mediante técnicas avanzadas y convencionales de Dosimetría Clínica. No obstante, se incrementa el desafío de crear procedimientos personalizados en función de las características individuales de cada paciente y los enfermeros juegan un rol crucial en el desarrollo de cuidados personalizados. Ante esto, TECH implementa un programa 100% online que brinda a su alumnado un análisis exhaustivo de los sistemas de planificación de tratamientos más innovadores. De esa forma, el personal de Enfermería puede alcanzar la excelencia en esta área.



“

Profundizarás en las herramientas más avanzadas para evaluar las planificaciones de Radioterapia Externa a lo largo de este exhaustivo itinerario académico”

El desarrollo tecnológico en el ámbito sanitario ha permitido que la Radioterapia Externa se enriquezca de nuevas herramientas con las que administrar dosis de radiación con alta precisión. La Radioterapia 3D (RT3D) constituye una de las últimas tendencias en la Dosimetría Clínica. Este procedimiento presenta numerosas ventajas, entre las que sobresale una visualización más detallada del tumor y su relación con otros órganos. Por otra parte, las imágenes tridimensionales son provechosas para el monitoreo de la administración de las irradiaciones en tiempo real, lo que contribuye a realizar ajustes en las terapias. Por eso, todo el personal sanitario debe estar debidamente capacitado en cuanto a sus ventajas. En particular, los enfermeros deben estar al día para contribuir al desarrollo de los procedimientos terapéuticos del modo más eficiente.

Con el fin de que estos profesionales dominen las aplicaciones de las innovadoras tecnologías a su alcance, TECH garantizará un disruptivo estudio. Con su completísimo temario, los enfermeros abordarán las bases de los procedimientos de Radioterapia Experta más avanzados. Asimismo, el plan de estudios, confeccionado por un instruido equipo docente, profundizará en las terapias con intensidad modulada. De esta forma, el itinerario académico analizará a fondo factores como la optimización y el control de calidad específico. Esto garantizará que los egresados puedan estar al corriente de cómo se preservan funciones vitales de órganos más allá de las radiaciones. También, los materiales didácticos de esta titulación universitaria permitirán al alumnado mantenerse a la vanguardia de la tecnología sanitaria, diferenciando herramientas modernas entre las que figuran los Aceleradores Lineales de Electrones.

Además, la capacitación se fundamenta en el método del *Relearning*, del cual TECH es pionera. Este sistema usa la reiteración de contenidos claves de forma natural, garantizando que estos perduren en la memoria de los estudiantes sin la necesidad de memorizar. Cabe destacar que lo único que se requiere para acceder al Campus Virtual es un dispositivo con acceso a Internet (como móviles, tablets u ordenadores). De forma complementaria, los estudiantes podrán ingresar en una biblioteca digital llena de materiales didácticos adicionales para enriquecer así su experiencia educativa.

Este **Curso Universitario en Radiofísica en Radioterapia Externa en Dosimetría Clínica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Radiofísica
- ♦ 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



En tu praxis como enfermero en el servicio de Medicina Nuclear necesitarás estar al día sobre los tratamientos avanzados de intensidad modulada. Lógralo en tan solo 6 semanas con este programa de TECH"

“

Profundizarás en los histogramas dosis-volumen y colaborarás con el médico en el registro de efectos adversos tras el estudio de este Curso Universitario”

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.

Ahondarás en los modelos de cálculos de dosis para estar al corriente de su utilidad y valor en las Unidades de Monitor de pacientes con cáncer bajo tu cuidado.

Con el sistema del Relearning, del cual TECH es pionera, disfrutarás de una experiencia de aprendizaje flexible y efectiva.



02

Objetivos

Este itinerario académico permitirá al alumnado establecer las diferentes etapas en el tratamiento de la Radioterapia Externa, desde la simulación hasta los controles periódicos en las terapias de los pacientes. De esta forma, los egresados realizarán controles efectivos de la calidad de los sistemas de planificación. A su vez, estos especialistas llevarán a cabo métricas con las que certificarán los efectos de los tratamientos y podrán tomar las medidas que sean necesarias para mejorar el estado médico de los usuarios.



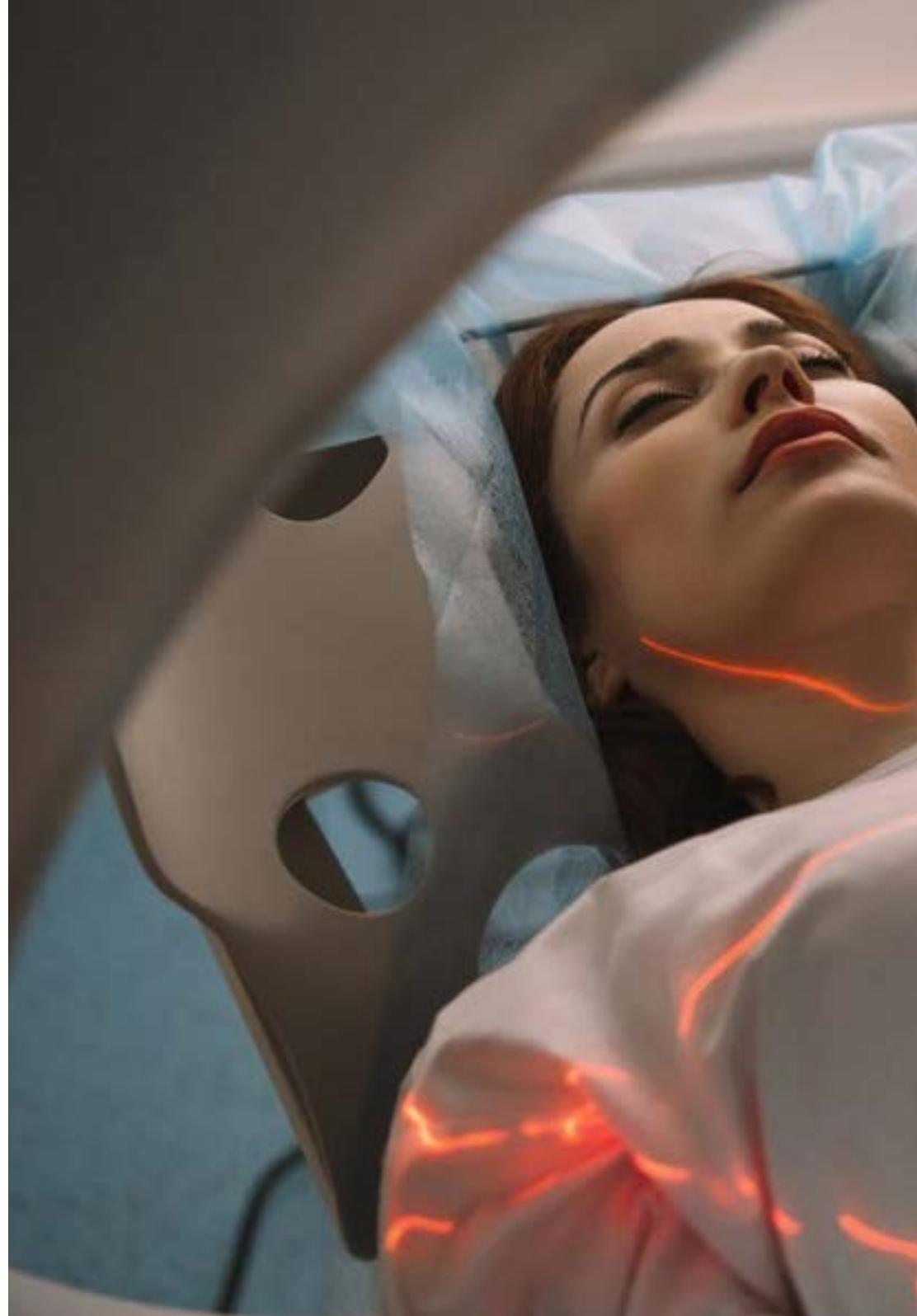
“

Una titulación universitaria que ofrecerá múltiples casos prácticos para que desarrolles tu estudio como si estuvieses enfrentándote a situaciones reales”



Objetivos generales

- ♦ Analizar las interacciones básicas de las radiaciones ionizantes con los tejidos
- ♦ Establecer los efectos y riesgos de las radiaciones ionizantes a nivel celular
- ♦ Analizar elementos de la medida de haces de fotones y electrones en radioterapia externa
- ♦ Examinar el programa de control de calidad
- ♦ Identificar las diferentes técnicas de planificación para tratamientos de radioterapia externa
- ♦ Analizar las interacciones de los protones con la materia
- ♦ Examinar la protección radiológica y radiobiología en Protonterapia
- ♦ Analizar la tecnología y los equipos utilizados en la radioterapia intraoperatoria
- ♦ Examinar los resultados clínicos de la Braquiterapia en diferentes contextos oncológicos
- ♦ Analizar la importancia de la protección radiológica
- ♦ Asimilar los riesgos existentes derivados del uso de la radiación ionizante
- ♦ Desarrollar la normativa internacional aplicable a nivel de protección radiológica





Objetivos específicos

- ♦ Concretar las diferentes características de los distintos tipos de tratamientos de radioterapia externa
- ♦ Analizar los diferentes sistemas de verificación de planes de radioterapia externa, así como las métricas empleadas

“

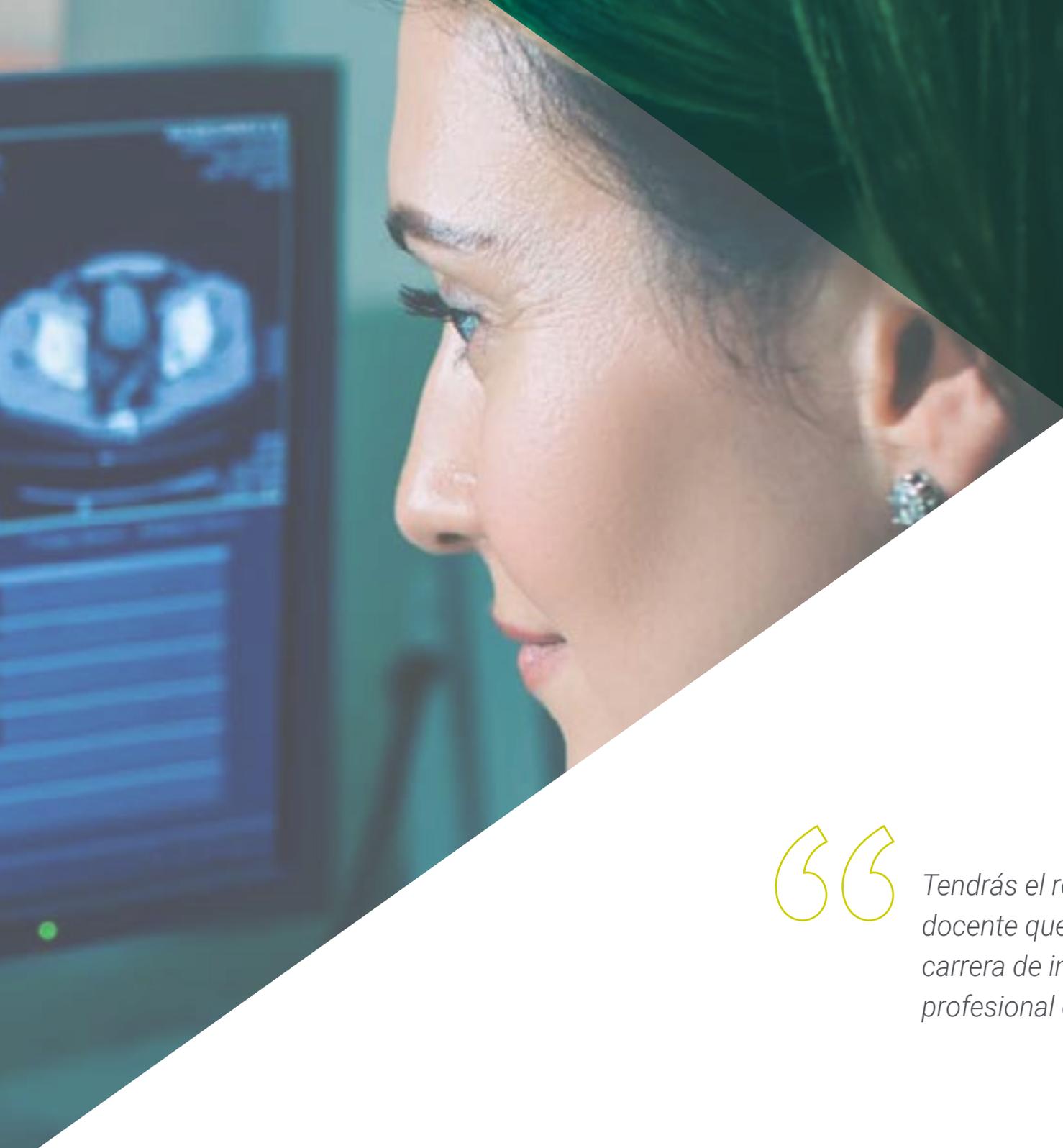
Dispondrás de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet, incluyendo tu móvil”

03

Dirección del curso

En su firme compromiso de ofrecer el programa académico más actualizado y completo, TECH ha reunido cuidadosamente a un grupo de profesionales pertenecientes al sector radiofísico. Con muchos años de experiencia a sus espaldas, este cuadro docente aporta un enfoque innovador a los tratamientos de pacientes con Radioterapia Externa. Por este motivo, la capacitación pone a disposición del alumnado los recursos más efectivos para asegurar el correcto suministro de las dosis deseadas en los pacientes. De esta forma, los egresados aplicarán a su praxis laboral las técnicas de Dosimetría Clínica más avanzadas y podrán experimentar un salto de calidad en su profesión.





“

Tendrás el respaldo de un cuadro docente que atesora una extensa carrera de investigación y aplicación profesional en Radioterapia Externa”

Dirección



Dr. De Luis Pérez, Francisco Javier

- ♦ Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica en los Hospitales Quirónsalud de Alicante, Torrevieja y Murcia
- ♦ Especialista del Grupo de investigación en Oncología Multidisciplinar Personalizada, Universidad Católica San Antonio de Murcia
- ♦ Doctor en Física Aplicada y Energías Renovables por la Universidad de Almería
- ♦ Licenciado en Ciencias Físicas, especialidad en Física Teórica, por la Universidad de Granada
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Física Médica (SEFM), Real Sociedad Española de Física (RSEF), Ilustre Colegio Oficial de Físicos, Comité Consultor y de Contacto, Centro de Protónterapia (Quirónsalud)

Profesores

Dr. Morera Cano, Daniel

- ♦ Facultativo en Radiofísica Hospitalaria en el Hospital Universitario Son Espases
- ♦ Especialista en Radiofísica Hospitalaria
- ♦ Máster en Seguridad Industrial y Medio Ambiente por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Máster en Protección Radiológica en Instalaciones Radioactivas y Nucleares por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Licenciado en Ingeniería Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia

Dña. Milanés Gaillet, Ana Isabel

- ♦ Radiofísica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Físico Médico en el Hospital Beata María Ana de Hermanas Hospitalarias
- ♦ Experta en Anatomía Radiológica y Fisiología por la Sociedad Española de Física Médica
- ♦ Experta en Física Médica por la Universidad Internacional de Andalucía
- ♦ Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid



04

Estructura y contenido

Este plan de estudio abarcará desde la etapa de planificación hasta la verificación del suministro de las dosis en los pacientes. Diseñado por un experimentado claustro docente, el temario profundizará en las diferentes etapas de la Dosimetría Clínica, enfatizando las etapas de simulación para la protección de los tejidos sanos. Asimismo, los materiales proporcionarán una clara distinción de los factores que intervienen en la distribución de la dosis. En esta línea, brindará las claves para la realización del cálculo manual de unidades de monitor. De esta manera, los egresados maximizarán la efectividad de los tratamientos mientras reducen sus efectos secundarios.



“

Un temario completo y actualizado, configurado como una herramienta de alta capacitación para que adquieras un prominente perfil como enfermero”

Módulo 1. Radioterapia externa. Dosimetría clínica

- 1.1. Dosimetría clínica en radioterapia externa
 - 1.1.1. Dosimetría clínica en radioterapia externa
 - 1.1.2. Tratamientos en radioterapia externa
 - 1.1.3. Elementos modificadores de haz
- 1.2. Etapas de la dosimetría clínica de la radioterapia externa
 - 1.2.1. Etapa de simulación
 - 1.2.2. Planificación del tratamiento
 - 1.2.3. Verificación del tratamiento
 - 1.2.4. Tratamiento en acelerador lineal de electrones
- 1.3. Sistemas de planificación de tratamientos en radioterapia externa
 - 1.3.1. Modelado en los sistemas de planificación
 - 1.3.2. Algoritmos de cálculo
 - 1.3.3. Utilidades de los sistemas de planificación
 - 1.3.4. Herramientas de imagen de los sistemas de planificación
- 1.4. Control de calidad de los sistemas de planificación en radioterapia externa
 - 1.4.1. Control de calidad de los sistemas de planificación en radioterapia externa
 - 1.4.2. Estado de referencia inicial
 - 1.4.3. Controles periódicos
- 1.5. Cálculo manual de Unidades de Monitor (UMs)
 - 1.5.1. Control manual de UMs
 - 1.5.2. Factores intervinientes en la distribución de dosis
 - 1.5.3. Ejemplo práctico de cálculo de UMs
- 1.6. Tratamientos de radioterapia 3D conformada
 - 1.6.1. Radioterapia 3D (RT3D)
 - 1.6.2. Tratamientos RT3D con haces de fotones
 - 1.6.3. Tratamientos RT3D con haces de electrones
- 1.7. Tratamientos avanzados de intensidad modulada
 - 1.7.1. Tratamientos de intensidad modulada
 - 1.7.2. Optimización
 - 1.7.3. Control de calidad específico





- 1.8. Evaluación de una planificación de radioterapia externa
 - 1.8.1. Histograma dosis-volumen
 - 1.8.2. Índice de conformación e índice de homogeneidad
 - 1.8.3. Impacto clínico de las planificaciones
 - 1.8.4. Errores en planificación
- 1.9. Técnicas Especiales Avanzadas en radioterapia externa
 - 1.9.1. Radiocirugía y radioterapia estereotáxica extracraneal
 - 1.9.2. Irradiación corporal total
 - 1.9.3. Irradiación superficial corporal total
 - 1.9.4. Otras tecnologías en radioterapia externa
- 1.10. Verificación de planes de tratamiento en radioterapia externa
 - 1.10.1. Verificación de planes de tratamiento en radioterapia externa
 - 1.10.2. Sistemas de verificación de tratamientos
 - 1.10.3. Métricas de verificación de tratamientos

“

Con los medios de estudio mejor valorados de la docencia online, este programa te permitirá avanzar de forma imparable en tu crecimiento profesional. No esperes más y matricúlate”

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos 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 alumno una mejor integración en el mundo real.
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.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras 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

Este programa en Radiofísica en Radioterapia Externa en Dosimetría Clínica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Radiofísica en Radioterapia Externa en Dosimetría Clínica** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Radiofísica en Radioterapia Externa en Dosimetría Clínica**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Radiofísica en Radioterapia
Externa en Dosimetría Clínica

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

Curso Universitario

Radiofísica en Radioterapia Externa en Dosimetría Clínica

