Experto Universitario

Oncología Radioterápica en Enfermería Radiológica

tech universidad

tech universidad

Experto Universitario
Oncología Radioterápica en Enfermería Radiológica

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-oncologia-radioterapica-enfermeria-radiologica**

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. 22

06 Titulación — pág. 32

01

Presentación

Los procesos de Oncología Radiológicos han conseguido en los últimos años avances considerables en la precisión de las intervenciones gracias a la incorporación de la tecnología 3D, la radioterapia robótica o guiada por imagen. Un proceso, donde el profesional de Enfermería ha ganado peso, favoreciendo la adherencia al tratamiento, el control y vigilancia de morbilidad, las alteraciones psicológicas, en la nutrición y el dolor. Ante esta realidad, la actualización de los sanitarios es una constante, por lo que TECH ha decidido llevar a cabo esta propuesta académica de 3 meses de duración en formato 100% online. Un programa que le permitirá al egresado realizar con éxito una puesta al día en radioterapia, el abordaje de complicaciones y las técnicas empleadas.

Un Experto Universitario 100% online con el temario más actual sobre el trabajo multidisciplinar que se desarrolla en Unidades de Oncología Radiológica"

Uno de los grandes logros alcanzados en las últimas décadas en los tratamientos de Oncología Radiológica es la reducción de las sesiones e incidiendo más certeramente en tumores. Un trabajo que requiere de profesionales de Enfermería especializados y al tanto de los avances más notorios en este campo.

Por esta razón, es indudable que el sanitario que mantenga una actualización en este ámbito conseguirá elevar sus competencias de actuación en su desempeño diario y en los cuidados esenciales de pacientes oncológicos. Por esta razón, nace este Experto Universitario de 3 meses de duración, elaborado por un excelente equipo de docente con una consolidada trayectoria en Enfermería Radiológica.

Se trata de un programa que llevará al egresado a efectuar una completa puesta al día en la labor del enfemero en OR. Desde su intervención desde el inicio de tratamiento con la valoración hasta la educación sanitaria al paciente. Asimismo, en esta instrucción, el egresado estará al día del abordaje de las principales complicaciones, de las técnicas utilizadas en Radiología Vascular Intervencionista, así como el funcionamiento de los Servicios de Diagnóstico y Tratamiento por Imagen (DTI) más punteros.

Un itinerario académico de calidad, donde el alumno contará con vídeo resúmenes de cada tema, vídeos en detalle, lecturas especializadas y casos de estudio a los que acceder, cómodamente, cuando y donde desee. Y es que, TECH se adapta a las necesidades reales de los sanitarios y por esta razón proporciona una titulación con acceso a su contenido las 24 horas, desde cualquier móvil, *Tablet* u ordenador con conexión a internet.

Sin duda, una oportunidad única de actualización de la mano de los mejores expertos y con un plan de estudios compatible con las responsabilidades personales y laborales más exigentes.

Este **Experto Universitario en Oncología Radioterápica en Enfermería Radiológica** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Enfermería en el Área de Diagnóstico y Tratamiento de Imagen
- 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

Gracias al sistema Relearning podrás reducir las largas horas de estudio y afianzar los conceptos más relevantes de forma sencilla”

¿Quieres estar al día sobre la gestión de cuidados y organización del Área de Diagnóstico y Tratamiento por imagen? Hazlo a través de un Experto Universitario de calidad”

Tendrás a tu disposición la literatura científica más reciente sobre Oncología Radioterápica y los avances alcanzados en Enfermería Radiológica.

Profundiza desde tu Tablet y conectado a internet en los procedimientos empleados en Urgencias en Radioterapia.

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.

02

Objetivos

Este Experto Universitario ha sido diseñado con la finalidad de ofrecer al alumnado un proceso de actualización a lo largo de las horas lectivas que conforman este programa. De esta manera, el profesional de la Enfermería podrá incorporar a su desempeño diario, los procedimientos, técnicas y cuidados más efectivos en Oncología Radioterápica. Para ello, cuenta en este recorrido académico con un temario que ofrece un enfoque teórico-práctico y recursos como los casos de estudio clínico que le aporta una visión mucho más directa y cercana.

Lograrás integrar en tu praxis los avances más notorios en Oncología Radioterápica gracias a los casos de estudio clínico que TECH pone a tu disposición"

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
- Esta 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

Módulo 1. Enfermería radiológica. Gestión de cuidados y organización del Área de Diagnóstico y Tratamiento por imagen

- Ahondar en la organización del Área de Diagnóstico y Tratamiento por Imagen, su historia, legislación, normativas y equipamiento sanitario
- Actualizar conocimientos en el ámbito de actuación de la enfermera radiológica dentro de una estructura organizativa y de su cartera de servicios
- Profundizar conocimientos en la formación pre y post grado de la Enfermería Radiológica
- Ahondar en la labor de la supervisión de personal de enfermería y técnico, así como el control de los equipamientos e instalaciones
- Describir la sostenibilidad ambiental y financiera implementada y el reto que ésta supone
- Valorar la importancia de la Humanización sanitaria que se implementa en el Área de Diagnóstico y Tratamiento por Imagen

Módulo 2. Oncología Radioterápica

- 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

Módulo 3. Enfermería en Radiología Vascular Intervencionista y Neurorradiología

- Profundizar en la historia de la radiología intervencionista, el papel de la enfermera y los requerimientos de la sala de quirófano de intervencionismo vascular y neurorradiológico
- Ahondar en los conceptos de radioprotección y las normas específicas de la sala de quirófano de intervencionismo
- Describir el equipo humano y material y sus características específicas
- Enumerar los cuidados derivados de la asistencia en anestesia, así como las situaciones de riesgo vital y como prepararse para responder ante ellas con entrenamiento previo
- Actualizar conocimientos sobre todos los procedimientos no vasculares, procedimientos vasculares diagnósticos y terapéuticos, procedimientos diagnósticos y terapéuticos neurorradiológicos que actualmente se realizan en un hospital de tercer nivel y el proceso de atención de enfermería en cada uno de ellos

Un programa que te mantiene al tanto de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos neurorradiológicos más actuales en Servicios de DTI"

03

Dirección del curso

TECH ha reunido en este Experto Universitario a un claustro de primer nivel conformado por enfermeros con una extensa trayectoria en centros hospitalarios de referencia. Así, la consolidada experiencia asistencial y su dominio de los procedimientos técnicos son toda una garantía para el sanitario que busca una actualización de auténticos especialistas. Además, gracias a su cercanía, el alumnado tendrá la oportunidad de resolver las dudas que tenga sobre el contenido de este programa.

Auténticos especialistas en Instalaciones Radiactivas por el Consejo de Seguridad Nuclear serán los encargados de ofrecerte el Experto Universitario más avanzado"

Dirección

Dña. Viciana Fernández, Carolina

- Enfermera en el Servicio de Radiodiagnóstico y Medicina Nuclear del HUCA
- 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

D. Castaño Pérez, Jesús

- Enfermero en el Servicio de Radiología Vascular Intervencionista en el Hospital Universitario Central de Asturias
- Tutor de Residentes MIR de la Especialidad de Medicina Familiar y Comunitaria
- Colaborador de Honor en la Universidad de Oviedo, adscrito al Departamento de Medicina
- Diplomado Universitario en Enfermería
- Técnico Especialista en Radiodiagnóstico
- Experto Universitario en Enfermería en Área Quirúrgica
- Especialista en Enfermería Familiar y Comunitaria
- Licencia de operador de Instalaciones Radiactivas por el Consejo de Seguridad Nuclear

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.

04

Estructura y contenido

En aras de ofrecer al alumnado una completa puesta al día, el plan de estudios de esta titulación universitaria incluye numerosos recursos didácticos adicionales, que conforman la Biblioteca Virtual de este programa. De esta manera, el egresado tendrá a su alcance la información más exhaustiva en Oncología Radioterápica para su consulta, cuando y donde desee, desde cualquier dispositivo digital con conexión a internet.

TECH ha diseñado una titulación aniversaria que se adapta a las necesidades de los profesionales y aporta el material didáctico que requiere un programa de calidad"

Módulo 1. Enfermería radiológica. Gestión de cuidados y organización del Área de Diagnóstico y Tratamiento por imagen

1.1. Diagnóstico y Tratamiento por Imagen
- 1.1.1. Historia del Diagnóstico y Tratamiento por Imagen
- 1.1.2. Introducción a los Rayos X: Radiaciones Ionizantes
- 1.1.3. Legislación y normativa vigente
- 1.1.4. Fundamentos biofísicos de las radiaciones, ultrasonidos y campos magnéticos
- 1.1.5. Equipamiento sanitario en el ámbito de las radiaciones electromagnéticas o fuentes radioactivas

1.2. Capacitación y desempeño de la enfermería radiológica
- 1.2.1. Historia de la enfermería radiológica
- 1.2.2. Ámbito de actuación de la enfermería radiológica
- 1.2.3. Anatomía y Fisiología Radiológica
- 1.2.4. Manejo del Entorno Quirúrgico, Soporte Vital y Seguridad del paciente
- 1.2.5. Medios de contraste, radiofármacos y medicación

1.3. Área de Diagnóstico y Tratamiento por Imagen: Servicios de Diagnóstico y Tratamiento por Imagen, Medicina Nuclear, Oncología Radioterápica y Braquiterapia, Radiofísica y Protección Radiológica
- 1.3.1. Estructura organizativa del Hospital
- 1.3.2. Organigrama del Área
- 1.3.3. Organigrama del Servicio o Unidad
- 1.3.4. Cartera de Servicios
- 1.3.5. Gestión de cuidados de enfermería

1.4. Organización y coordinación del talento humano
- 1.4.1. Marco teórico
- 1.4.2. DPT y gestión de competencias
- 1.4.3. Equipo Multidisciplinar
- 1.4.4. Plan de acogida a nuevos profesionales

1.5. Gestión del conocimiento
- 1.5.1. Formación pre y postgrado
- 1.5.2. Formación continuada y reciclajes
- 1.5.3. Socialización del conocimiento:
  - 1.5.3.1. Sesiones clínicas
  - 1.5.3.2. Jornadas
  - 1.5.3.3. Talleres
  - 1.5.3.4. Píldoras formativas
- 1.5.4. Capacitaciones específicas

1.6. Supervisión y control de equipamientos e instalaciones
- 1.6.1. Inventario de equipos
- 1.6.2. Mantenimiento y calibraciones
- 1.6.3. Requisitos técnicos y legales de las estructuras
- 1.6.4. Gestión de incidencias

1.7. Proceso asistencial
- 1.7.1. Acogida e identificación inequívoca
- 1.7.2. Historia clínica, soportes digitales específicos y registros
- 1.7.3. Comunicación efectiva
- 1.7.4. PNTs (Planes normalizados de trabajo), protocolos y guías clínicas
- 1.7.5. PAE (Proceso de Atención de Enfermería)

1.8. Humanización de la asistencia
- 1.8.1. Atención sanitaria holística
- 1.8.2. Satisfacción de usuarios y profesionales
- 1.8.3. La mirada de la enfermera

1.9. Sostenibilidad ambiental y financiera
- 1.9.1. Gestión de residuos
- 1.9.2. Consumo sostenible: reciclaje de contrasta
- 1.9.3. Los contrastes del futuro, uso sostenible

1.10. Retos de futuro
- 1.10.1. Formación en el Grado de Enfermería: rotaciones prácticum
- 1.10.2. Capacitaciones específicas en Enfermería Radiológica
- 1.10.3. Evaluación del desempeño
- 1.10.4. Hospital de día del Servicio de DTI

Módulo 2. Oncología Radioterápica

2.1. ¿Qué es la Radioterapia?
- 2.1.1. Introducción
- 2.1.2. Radiaciones ionizantes y tratamiento del cáncer
- 2.1.3. Uso de radiaciones ionizantes en patologías benignas
- 2.1.4. Tipos de radioterapia

2.2. Tratamientos con radioaciones ionizantes Radioterapia externa
- 2.2.1. Aceleradores lineales
- 2.2.2. Equipos de simulación
- 2.2.3. Diferentes tratamientos con radioterapia externa
  - 2.2.3.1. Radioterapia tridimensional RTE 3D
  - 2.2.3.2. Radioterapia de intensidad modulada IMRT/ VMAT
  - 2.2.3.3. Radioterapia estereotáctica SBRT
  - 2.2.3.4. Radioterapia guiada por imagen Radiocirugía (SRS)
  - 2.2.3.5. Terapia con haz de protones

2.3. El proceso radioterápico
- 2.3.1. Evaluación inicial y decisión terapéutica
- 2.3.2. Simulación
  - 2.3.2.1. Máscaras y otros sistemas de inmovilización
  - 2.3.2.2. Consulta de enfermería
- 2.3.3. Delimitación o localización de volúmenes Planificación del tratamiento Verificación del Tratamiento

2.4. Radioterapia de cabeza y cuello
- 2.4.1. Introducción
- 2.4.2. Consulta de enfermería al inicio de tratamiento
- 2.4.3. Complicaciones potenciales y cuidados de enfermería
- 2.4.4. Cuidados específicos de la ostomía

2.5. Radioterapia de mama
- 2.5.1. Introducción
- 2.5.2. Consulta de enfermería al inicio de tratamiento Indicaciones de enfermería
- 2.5.3. Complicaciones potenciales y cuidados de enfermería

2.6. Radioterapia abdominopélvica
- 2.6.1. Introducción
- 2.6.2. Consulta de enfermería al inicio de tratamiento Indicaciones de enfermería
- 2.6.3. Complicaciones potenciales y cuidados de enfermería

2.7. Radioterapia del SNC
- 2.7.1. Introducción
- 2.7.2. Consulta de enfermería al inicio de tratamiento Indicaciones de enfermería
- 2.7.3. Complicaciones potenciales y cuidados de enfermería

2.8. Radioterapia en otras localizaciones
- 2.8.1. RTE Pulmón Cuidados de enfermería
- 2.8.2. RTE piel. Cuidados de enfermería
- 2.8.3. RTE localización ósea Cuidados de enfermería
- 2.8.4. Irradiación corporal total. TBI

2.9. Radioterapia paliativa
- 2.9.1. Introducción
- 2.9.2. Manejo del dolor
- 2.9.3. Aspectos psicológicos

2.10. Urgencias en Radioterapia
- 2.10.1. Introducción
- 2.10.2. Síndrome de vena cava
- 2.10.3. Síndromes compresivos
- 2.10.4. Hemorragias

Módulo 3. Enfermería en Radiología Vascular Intervencionista y Neurorradiología

3.1. Intervencionismo
- 3.1.1. Historia de la radiología intervencionista
- 3.1.2. La enfermería en la radiología intervencionista
- 3.1.3. La sala de Quirófano de Radiología Vascular Intervencionista (RVI)

3.2. Protección Radiológica y características de la sala de RVI
- 3.2.1. Protección radiológica
- 3.2.2. Sala de RVI, composición
- 3.2.3. El Angiógrafo

3.3. Asepsia y esterilidad en la sala de Quirófano de Radiología Vascular Intervencionista (RVI)
- 3.3.1. Concepto de Asepsia
- 3.3.2. Concepto de Esterilidad
- 3.3.3. Circular en el quirófano
- 3.3.4. Ventilación sala de RVI

3.4. Anestesia
- 3.4.1. Carro de anestesia
- 3.4.2. Monitorización del paciente
- 3.4.3. Anestesia General
- 3.4.4. Reacciones alérgicas
- 3.4.5. Medicación
- 3.4.6. Conocimiento Maniobras Rcp Básica y avanzada

3.5. Cuidados de enfermería en Radiología Intervencionista
- 3.5.1. Revisión de la Historia clínica
- 3.5.2. Recepción del paciente en el servicio
- 3.5.3. Vigilancia y cuidado del paciente en el quirófano
- 3.5.4. Registro de cuidados de enfermería (Proceso de atención de enfermería PAE)
- 3.5.5. Traslado a Planta de hospitalización

3.6. Procedimientos no vasculares
- 3.6.1. Vía Renal
  - 3.6.1.1. Nefrostomía percutánea
  - 3.6.1.2. Recambio catéter de nefrostomía
    - 3.6.1.2.1. Simple
    - 3.6.1.2.2. Mixto
- 3.6.2. Vía biliar
  - 3.6.2.1. Drenaje Vía biliar
  - 3.6.2.2. Dilatación Vía biliar
  - 3.6.2.3. Prótesis Vía Biliar
  - 3.6.2.4. Cepillado y biopsia Vía biliar
  - 3.6.2.5. Toma presiones Vía bilia
- 3.6.3. Vía Gástrica
  - 3.6.3.1. P.EG (Gastrostomía)
  - 3.6.3.2. Maniobra alfa
  - 3.6.3.3. *Rendez Vous*

3.7. Procedimientos Vasculares Diagnósticos
- 3.7.1. Arteriografía diagnóstica
- 3.7.2. Fistulografía
- 3.7.3. Flebografía
- 3.7.4. Biopsia transyugular hepática
- 3.7.5. Toma de presiones vena cava
- 3.7.6. Extracción Muestras Venas Suprarrenales

3.8. Procedimientos Vasculares Terapéuticos
- 3.8.1. Hickman
- 3.8.2. Shaldon
- 3.8.3. Reservorio
- 3.8.4. Angioplastia arterial
  - 3.8.4.1. Angioplastia arterias MMII
  - 3.8.4.2. Angioplastia arterias viscerales (Renal, Hepática)
- 3.8.5. Colocación de prótesis (Stent)
- 3.8.6. Filtro de vena cava Implantación y retirada
- 3.8.7. *Shunt porto-cava*
- 3.8.8. *Embolización Sangrados activos*
  - 3.8.8.1. *Hemoptisis*
  - 3.8.8.2. *Embolización Prostática*
  - 3.8.8.3. *Sangrado uterino postparto*
- 3.8.9. *Embolizaciones Tumorales* (TACE ,TARE)
- 3.8.10. *Varicocel*
- 3.8.11. *Embolización Renal*
- 3.8.12. *Fibrinolisis*
- 3.8.13. *Trombectomía pulmonar*
- 3.8.14. *Angioplastia Fistulografía*
- 3.8.15. *Angioplastia Territorio Cava Superior*

3.9. Procedimientos Diagnósticos Neurorradiología
- 3.9.1. Arteriografía cerebral
  - 3.9.1.1. Arteriografía cerebral acceso radial, beneficios
  - 3.9.1.2. Arteriografía medular.
  - 3.9.1.3. Arteriografía T.SA
  - 3.9.1.4. Test de Oclusión
  - 3.9.1.5. Test de senos Petrosos

3.10. Procedimientos Terapéuticos Neurorradiología
- 3.10.1. Epistaxis
- 3.10.2. Embolización Carótida Externa
- 3.10.3. Vasoespasmo
- 3.10.4. Embolización Hemorragia subaracnoidea (aneurisma)
- 3.10.5. Embolización MAV
- 3.10.6. Embolización FAV
- 3.10.7. ICTUS
- 3.10.8. Stents
  - 3.10.8.1. Stent Carótida interna
  - 3.10.8.2. Stent Derivador de Flujo (*flow diverter*)
  - 3.10.8.3. Stent Intracraneal
- 3.10.9. Vertebroplastia

Un itinerario académico que te llevará a lo largo de 3 meses a estar al tanto de los avances en Oncología Radioterápica de manera flexible y cómoda"

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 según el índice global score, 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.

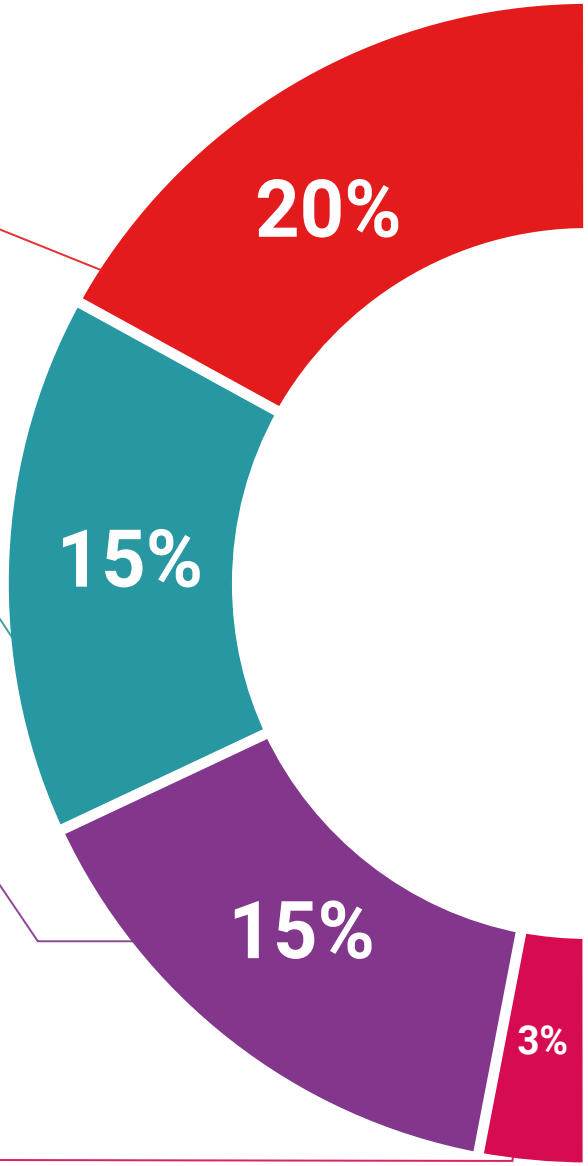
Resúmenes interactivos

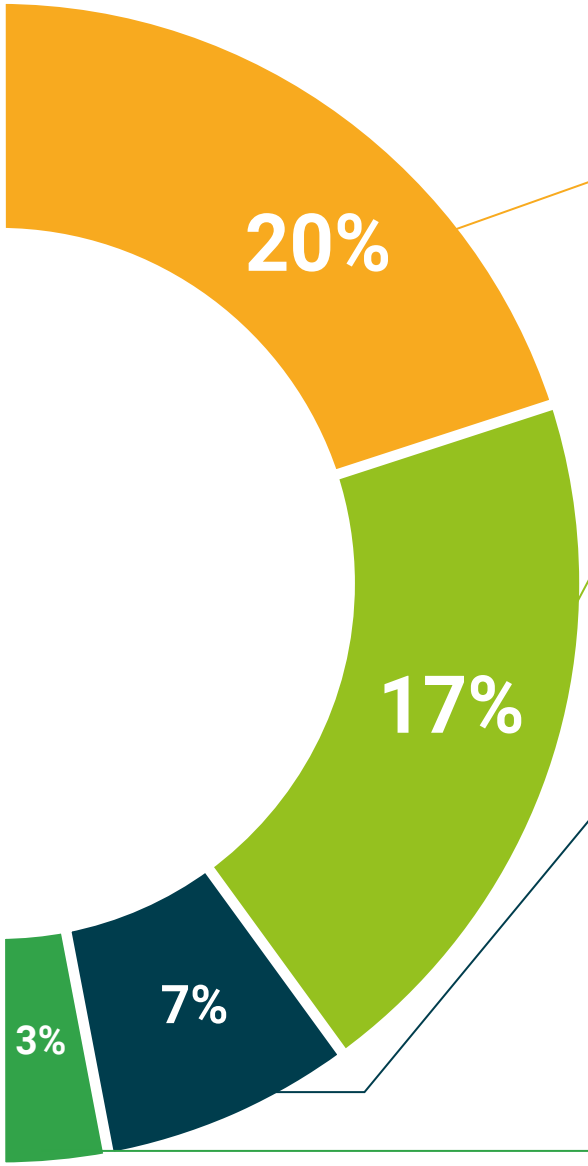
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Oncología Radioterápica en Enfermería Radiológica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Oncología Radioterápica en Enfermería Radiológica** emitido por TECH Universidad.

TECH 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: **Experto Universitario en Oncología Radioterápica en Enfermería Radiológica**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**

tech universidad

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Universitario en Oncología Radioterápica en Enfermería Radiológica

Se trata de un título propio de 450 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWDR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad

Experto Universitario
Oncología Radioterápica en Enfermería Radiológica

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario

Oncología Radioterápica en Enfermería Radiológica

tech universidad