



# Curso Universitario TAC para Enfermería

» Modalidad: online

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/tac-enfermeria

# Índice

pág. 12

06

pág. 16

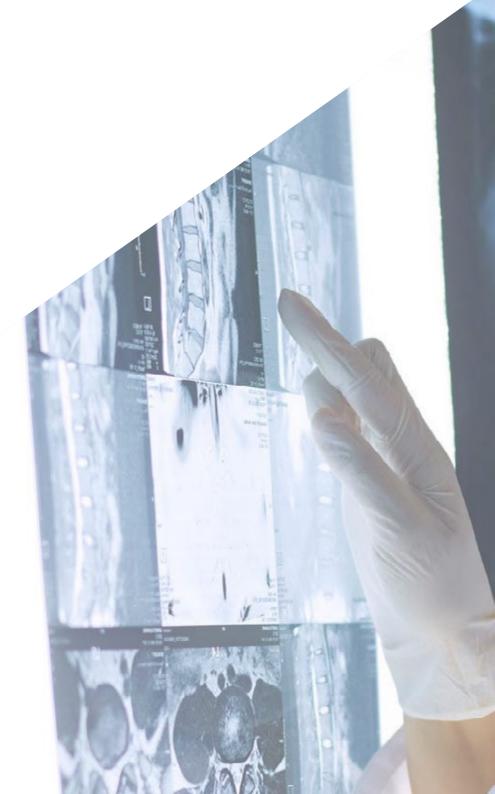
Titulación

pág. 20

# 01 Presentación

Los nuevos equipamientos empleados en Tomografía Computarizada permiten obtener imágenes de muy alta calidad, en un menor tiempo y evita otras pruebas más invasivas. Por esta razón, dicha prueba es cada vez más frecuente y presenta avances que lleva a los profesionales de la Enfermería a efectuar una continua actualización de sus conocimientos. En este sentido, TECH proporciona una completa puesta al día mediante un programa 100% online, que ofrece al alumnado, la información más rigurosa y actual sobre los procedimientos de trabajo, el manejo con seguridad de los riesgos a los que se exponen los sanitarios y pacientes, así como la evolución de la TC. Todo, en una opción académica flexible que permite la autogestión de estudio y conciliar las actividades diarias.







# tech 06 | Presentación

El seguimiento de personas con Cáncer, el cribado de posibles enfermedades sin utilizar altas dosis de radiación o la reducción de pruebas menos invasivas ha convertido a la Tomografía Computarizada en una prueba cada vez más utilizada. El continuo desarrollo de las técnicas y protocolos de actuación lleva a los profesionales de la Enfermería a estar en constante actualización de sus competencias en este ámbito.

Ante esta realidad, los sanitarios que deseen realizar una efectiva puesta al día en este campo tienen ante sí una opción académica online de 180 horas lectivas con el contenido más actualizado en TAC para Enfermería. Un programa diseñado y elaborado por auténticos especialistas en Servicios de Diagnóstico e Imágenes en hospitales de referencia.

Se trata de un Curso Universitario que llevará al alumnado a indagar a lo largo de 6 semanas en la evolución del TC, los objetivos de exploración, el proceso de sedación, así como los riesgos a los que están expuestos tanto los enfermeros como los pacientes. Un amplio campo de actuación en el que podrá ahondar a través de píldoras multimedia, lecturas adicionales y casos de estudio clínico que aportan un enfoque teórico-práctico y de gran utilidad en el desempeño asistencial diario.

Una excelente oportunidad de efectuar un proceso de actualización mediante una propuesta flexible y cómoda. Y es que, el alumnado tan solo necesita un dispositivo electrónico con conexión a internet para visualizar, en cualquier momento del día, su contenido. Así, sin presencialidad, ni clases con horarios fijos podrá compatibilizar una titulación de calidad con las responsabilidades laborales y personales más exigentes.

Este **Curso Universitario en TAC para Enfermería** 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



Consigue en solo 6 semanas una completa puesta al día en los procesos de atención de Enfermería en la realización de TC"

# Presentación | 07 tech



Las píldoras multimedia serán tus grandes aliados en este proceso de actualización. Gracias al material dinámico obtendrás una actualización de calidad y ágil"

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.

Profundiza cuando lo desees en los fundamentos físicos que intervienen en el proceso de obtención de imágenes mediante TC.

Este programa te aporta literatura científica para que extiendas aún más la información sobre las reacciones ante el material de contraste y el proceso de sedación.







# tech 10 | Objetivos



# **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



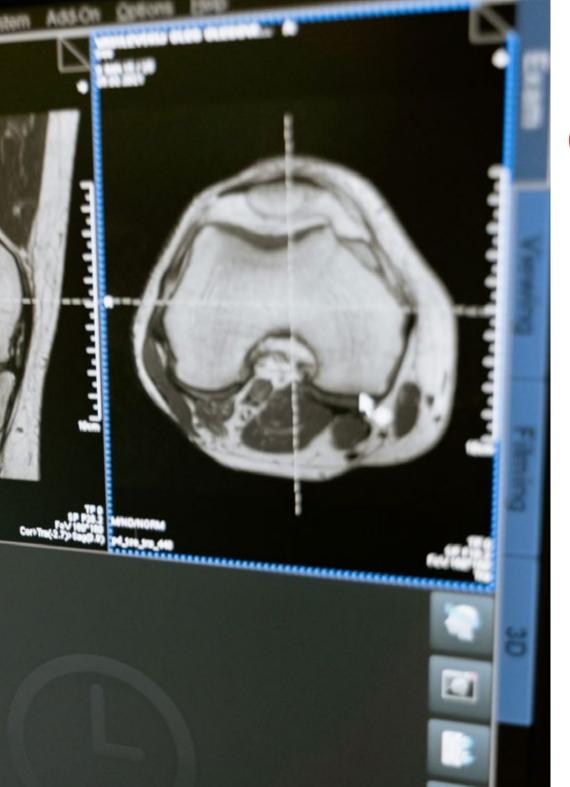


# **Objetivos específicos**

- Descubrir la historia, los fundamentos físicos, elementos y componentes que participan en la obtención de imágenes por TC
- Ahondar en los objetivos de la exploración: trastornos musculares y óseos, tumores óseos y fracturas; localización de tumores, infecciones y coágulos sanguíneos
- Describir las aplicaciones de los procedimientos en detección precoz, control de enfermedades, control de efectividad de tratamientos y detección de lesiones
- Profundizar en los riesgos de las exploraciones: exposición a radiación, reacciones a material de contraste y los derivados de la sedación
- Desarrollar las competencias necesarias para elaborar el proceso de atención de enfermería de los pacientes que se someten a un examen en la Tomografía Computarizada



Con esta titulación estarás al tanto de los protocolos de actuación para evitar riesgos en las pruebas de Tomografía Computarizada"







# tech 14 | Dirección del curso

### Dirección



## Dña. Viciana 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
- Måster 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



# Dirección del curso | 15 tech

### **Profesores**

# Dña. Álvarez Noriega, Paula

- Supervisora del Servicio de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario Central de Asturias
- Colaboradora de Honor adscrita al Departamento de Medicina de la Universidad de Oviedo y en el Instituto Adolfo Posada
- Diplomada Universitaria en Enfermería
- Máster en Gestión de la Prevención en la Empresa
- Máster en Tratamiento de Soporte y Cuidados Paliativos en el Enfermo Oncológico
- Experto Universitario de Enfermería en Hemoterapia
- Licencia de operador de Instalaciones Radiactivas en Medicina Nuclear por el Consejo de Seguridad Nuclear



Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"





# tech 18 | Estructura y contenido

## Módulo 1. Tomografía Computarizada

- 1.1. TC y componentes de un equipo
  - 1.1.1. Historia y evolución de la Tomografía Computarizada
  - 1.1.2. Definición y aplicación
  - 1.1.3. Fundamentos físicos, elementos y componentes que participan en la obtención de imágenes por Tomografía Computada
  - 1.1.4. Contrastes. Tiempo de adquisición y Resolución
  - 1.1.5. Artefactos
  - 1.1.6. Características de la sala de realización
- 1.2. Objetivos de la exploración
  - 1.2.1. Introducción
  - 1.2.2. Trastornos Musculares y óseos, tumores óseos y fracturas
  - 1.2.3. Localización de tumores, infecciones o coágulos sanguíneos
  - 1.2.4. Guía de procedimientos como cirugías, biopsias y radioterapia
  - 1.2.5. Detección y control de enfermedades como Cáncer, Enfermedades Cardíacas, Nódulos Pulmonares y Tumores de Hígado
  - 1.2.6. Control de la efectividad de determinados tratamientos
  - 1.2.7. Detectar lesiones internas y sangrados internos
- 1.3. Riesgos de la exploración
  - 1.3.1. Exposición a la radiación
  - 1.3.2. Reacciones al material de contraste
  - 1.3.3. Sedación
- 1.4. Exploraciones Neurológicas
  - 1.4.1. Descripción y protocolos
  - 1.4.2. Preparación
  - 1.4.3. Proceso de atención de Enfermería
- 1.5. Exploraciones Musculoesqueléticas
  - 1.5.1. Descripción y protocolos
  - 1.5.2. Preparación
  - 1.5.3. Proceso de atención de Enfermería





# Estructura y contenido | 19 tech

- 1.6. Exploraciones Vasculares I
  - 1.6.1. Descripción y protocolos
  - 1.6.2. Preparación
  - 1.6.3. Proceso de atención de Enfermería
- 1.7. Exploraciones Vasculares II. Exploraciones cardíacas
  - 1.7.1. Descripción y protocolos
  - 1.7.2. Preparación
  - 1.7.3. Proceso de atención de Enfermería
- 1.8. Exploraciones de Abdomen
  - 1.8.1. Descripción y protocolos
  - 1.8.2. Preparación
  - 1.8.3. Proceso de atención de Enfermería
- 1.9. Exploraciones pediátricas
  - 1.9.1. Descripción y protocolos
  - 1.9.2. Preparación
  - 1.9.3. Proceso de atención de Enfermería
- 1.10. Intervencionismo
  - 1.10.1. Descripción y protocolos
  - 1.10.2. Preparación
  - 1.10.3. Proceso de atención de Enfermería



Ahonda en las evidencias científicas en torno a las exploraciones vasculares, la preparación del paciente y el proceso de atención más eficaz"





# 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.







# 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"

# tech 24 | Metodología de estudio

### 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 mentoralumno, 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.



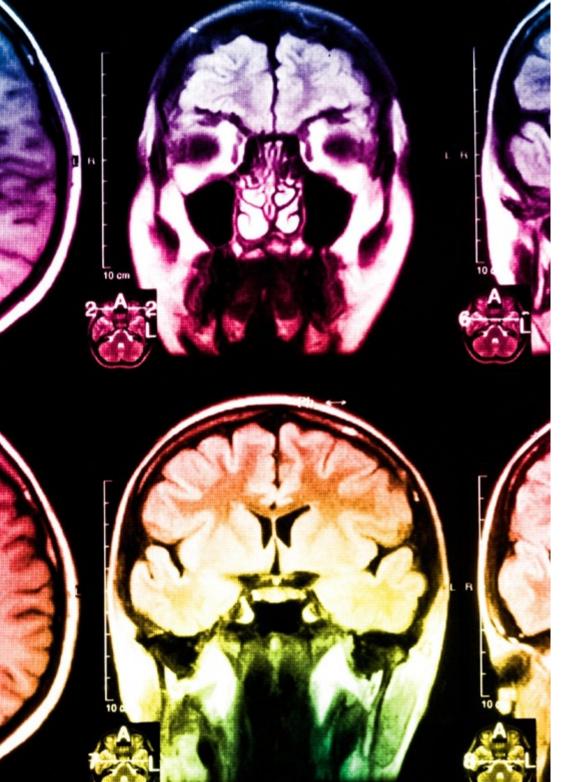
en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

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

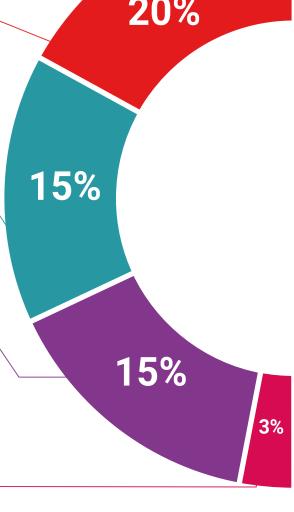
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



### 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.

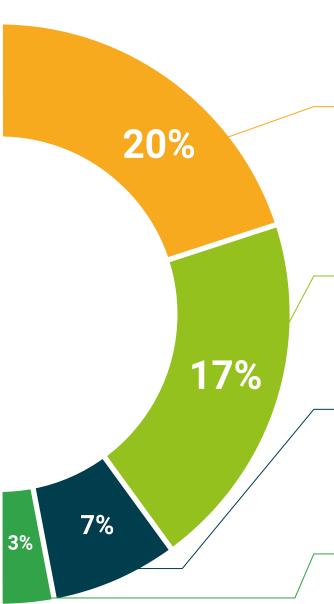
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





### **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.







# tech 32 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en TAC para Enfermería** 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: Curso Universitario en TAC para Enfermería

Modalidad: online

Duración: 6 semanas

Acreditación: 6 ECTS



### Curso Universitario en TAC para Enfermería

Se trata de un título propio de 150 horas de duración equivalente a 6 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



Este titulo propio se deberá acompañar siempre del titulo universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR2SS techtitute.com/titu

# salud confianza personas salud confianza personas educación información tutores garantía acreditación enseñanza instituciones tecnología aprendizaj



# Curso Universitario TAC para Enfermería

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

