

Máster Título Propio

Actualización en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología

Aval/Membresía

The background of the slide is a collage of medical images, primarily MRI scans of the brain, arranged in a diagonal pattern. The images are in shades of blue and white, creating a professional and scientific atmosphere.

tech
universidad



Máster Título Propio

Actualización en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/medicina/master/master-actualizacion-tecnicas-diagnosticas-terapeuticas-radiologia



Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de Estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 26

06

Titulación

pág. 36

01

Presentación del programa

La Actualización en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología es un aspecto fundamental en la práctica médica contemporánea, ya que los avances tecnológicos han mejorado significativamente la precisión y eficacia de los procedimientos. En este sentido, la tomografía computarizada de alta resolución y otras innovaciones han optimizado la detección temprana de diferentes patologías. Como resultado, se ha mejorado la calidad de vida de los pacientes. Además, según un informe de la Organización Mundial de la Salud, el 70% de las decisiones clínicas dependen de pruebas de diagnóstico por imágenes, lo que resalta su importancia. Por ello, TECH lanza una innovadora titulación universitaria centrada en desarrollar técnicas innovadoras en Diagnóstico en Radiología.





“

Un programa exhaustivo y 100 % online, exclusivo de TECH y con una perspectiva internacional respaldada por nuestra afiliación con el British Institute of Radiology”

La Radiología ha avanzado significativamente en los últimos años, lo que ha aumentado la necesidad de actualización continua en sus técnicas diagnósticas y terapéuticas. Este campo, que desempeña un papel crucial en la precisión de los diagnósticos y en la mejora de los tratamientos, ha evolucionado rápidamente debido a la expansión tecnológica y la sofisticación de los procedimientos. La integración de herramientas avanzadas ha permitido personalizar los tratamientos, mejorar la eficacia y reducir los riesgos. Por ello, los profesionales de la Radiología deben mantenerse al tanto de los últimos avances para garantizar una atención médica de calidad y adaptada a las necesidades de los pacientes.

En este contexto, TECH ha diseñado una propuesta académica enfocada en proporcionar conocimientos avanzados en diversas áreas clave de las Técnicas Radiológicas. El programa universitario incluye secciones avanzadas que abordan temas en gestión en Radiología, que cubre temas esenciales como el informe radiológico, los aspectos medicolegales, y la gestión de servicios con PACS y RIS. Además, se abordan áreas como la neurorradiología, el diagnóstico de Patologías Musculoesqueléticas, y diagnóstico avanzado de la mama. Estos módulos proporcionan a los profesionales una formación completa y actualizada en las técnicas más modernas y en las patologías más complejas.

Posteriormente, esta titulación universitaria se distingue por su modalidad 100% online, disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y accesible desde cualquier dispositivo con conexión a internet. También, adapta la metodología *Relearning* que permite a los profesionales especializarse a su propio ritmo, adaptando el aprendizaje a sus horarios y necesidades.

Como miembro del **British Institute of Radiology (BIR)**, TECH brinda a los profesionales acceso a recursos exclusivos, como las últimas investigaciones científicas, cursos especializados y oportunidades en eventos internacionales. Esta afiliación fortalece sus competencias en radiología, promueve la conexión con expertos globales y potencia su proyección en el ámbito profesional internacional.

Este **Máster Título Propio en Actualización en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Radiología
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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



Profundizarás en el uso de tecnologías avanzadas como la resonancia magnética, la tomografía computarizada, la ecografía de alta resolución y la radiología intervencionista"

“

Desarrollarás criterios clínicos para la selección adecuada de pruebas diagnósticas según la sospecha clínica y el perfil del paciente”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Radiología, que vierten en este programa 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 contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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

Aplicarás principios de optimización de dosis y protección radiológica en cada actuación profesional de Radiología.

El sistema Relearning aplicado por TECH en sus programas reduce las largas horas de estudio tan frecuentes en otros métodos de enseñanza.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

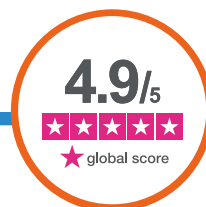
Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

El completísimo itinerario académico ahonda en una gran variedad de temas que permiten una formación completa en las Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología. En primer lugar, se enfoca en áreas clave como la neurorradiología, diagnóstico por imágenes abdominal, torácica y musculoesquelética. Además, se abordan técnicas avanzadas, como el uso de biomarcadores en imagen y el TC de doble energía, lo que proporciona una comprensión integral de las innovaciones en la especialidad. Por otro lado, los módulos también incluyen gestión en Radiología, protocolos médicos y anestesia en Radiología intervencionista.





“

*Realizarás diversos procedimientos
terapéuticos en Radiología
mínimamente invasivos guiados por
imagen con eficiencia y precisión”*

Módulo 1. Gestión en Radiología

- 1.1. El informe Radiológico
- 1.2. Aspectos medicolegales en Radiología
- 1.3. PACS, RIS y Telerradiología
- 1.4. Gestión del servicio de Radiología

Módulo 2. Neurorradiología

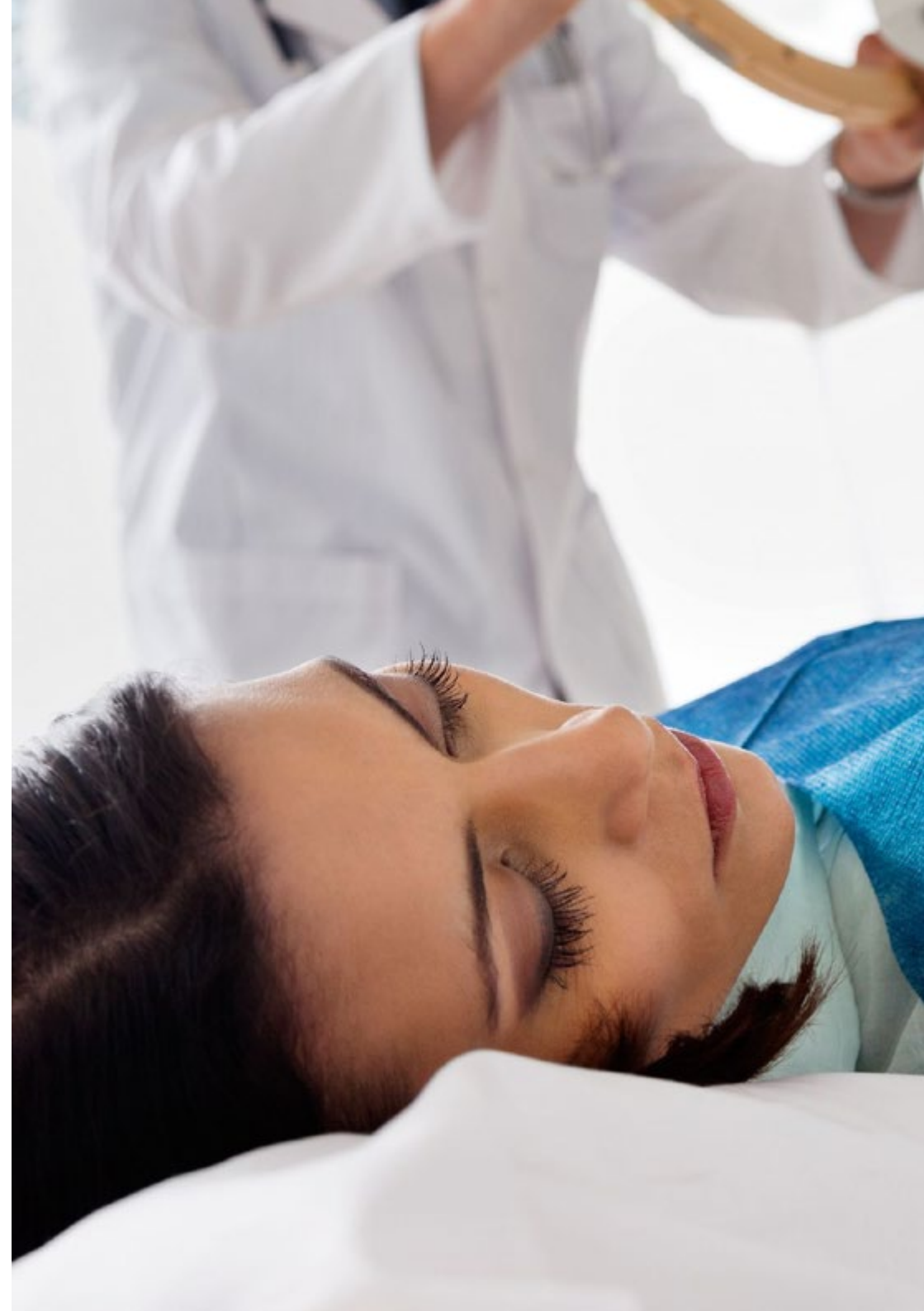
- 2.1. Enfermedad Cerebrovascular
- 2.2. Traumatismo Craneoencefálico
- 2.3. Enfermedades Desmielinizantes
- 2.4. Demencias y Enfermedades Neurodegenerativas
- 2.5. Aspectos básicos de las Malformaciones Cerebrales. Hidrocefalia
- 2.6. Infecciones
- 2.7. Estudio de la hipófisis
- 2.8. Lesiones Medulares
- 2.9. Tumores del Sistema Nervioso Central (SNC)
- 2.10. Seguimiento y valoración de respuesta de los Tumores del SNC
- 2.11. Técnicas avanzadas en Neurorradiología

Módulo 3. Órganos de los sentidos

- 3.1. Patología Oftalmológica
- 3.2. Estudio de la base del cráneo
- 3.3. Patología Naso-sinusal
- 3.4. Neoplasias ORL

Módulo 4. Abdomen

- 4.1. Contrastes yodados, basados en gadolinio (Gd) y enterales
- 4.2. Lesión Focal Hepática
- 4.3. Hepatopatía Difusa
- 4.4. Manejo de la Cirrosis Hepática
- 4.5. Estudio y Patología de la Vía Biliar
- 4.6. Pancreatitis
- 4.7. Cáncer de Páncreas
- 4.8. Lesiones Esplénicas



- 4.9. Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- 4.10. Carcinomatosis Peritoneal
- 4.11. Estadificación y valoración de la respuesta en el Cáncer de Recto
- 4.12. Técnica e indicaciones de colono-TC
- 4.13. Defecografía: técnica e indicaciones
- 4.14. Cáncer Renal, Ureteral y Vesical
- 4.15. Estudio multiparamétrico del Cáncer de Próstata
- 4.16. Cáncer Testicular

Módulo 5. Tórax

- 5.1. Radiografía de tórax. Interpretación y semiología básica
- 5.2. Pleura, pared torácica y diafragma
- 5.3. EPID. Vasculitis
- 5.4. EPOC. Asma. Vía aérea grande y pequeña
- 5.5. Infecciones en el paciente inmunocompetente y en el inmunodeprimido
- 5.6. Cáncer de Pulmón y otras Neoplasias Torácicas
- 5.7. Tumores Mediastínicos
- 5.8. Patología Vascular
- 5.9. Traumatismo Torácico
- 5.10. Imagen cardíaca

Módulo 6. Sistema musculoesquelético (MSK)

- 6.1. Patología del Manguito de los Rotadores
- 6.2. Inestabilidad glenohumeral
- 6.3. Patología Degenerativa de la Muñeca
- 6.4. Patología Traumática de la Muñeca
- 6.5. Patología Degenerativa de la Columna
- 6.6. Patología Meniscal
- 6.7. Patología Ligamentaria de la Rodilla
- 6.8. Cartílago y Artropatía de Rodilla
- 6.9. Lesiones Traumáticas del Tobillo
- 6.10. Lesiones Músculotendinosas

Módulo 7. Mama

- 7.1. Cribado del Cáncer de Mama y sistema BI-RADS
- 7.2. PAAF y BAG mamaria
- 7.3. Estadificación del Cáncer de Mama
- 7.4. Seguimiento y valoración de respuesta en el Cáncer de Mama

Módulo 8. Ginecología

- 8.1. Radiología de la Patología Benigna del Útero y Anexos
- 8.2. Estadificación del Cáncer de Útero y Cérvix
- 8.3. Técnicas de imagen en el Cáncer de Ovario

Módulo 9. *Trending topic*

- 9.1. Biomarcadores en imagen
- 9.2. TC de doble energía
- 9.3. Estudios multiparamétricos en Radiología

Módulo 10. Gestión y organización en terapia guiada por la imagen

- 10.1. El consentimiento informado en Radiología Intervencionista
- 10.2. La consulta externa y la planta en Radiología Intervencionista
- 10.3. Anestesia en Radiología Intervencionista
- 10.4. Protocolos de manejo médico en Radiología general e intervencionista
- 10.5. Medicación usada en neurointervencionismo
- 10.6. Medicación usada en intervencionismo vascular y no vascular
- 10.7. Gestión en Radiología Intervencionista: URVs, GRDs, indicadores
- 10.8. Salas de intervencionismo

Módulo 11. Bases del intervencionismo

- 11.1. Protección radiológica en intervencionismo
- 11.2. Punción arterial y venosa para acceso en intervencionismo: técnica de Seldinger y trócar
- 11.3. Punción ecográfica para accesos vasculares
- 11.4. La compresión de zonas de punción y cuidados

Módulo 12. Materiales del intervencionismo

- 12.1. Materiales en neurointervencionismo
- 12.2. Materiales en intervencionismo vascular
- 12.3. Materiales en intervencionismo oncológico
- 12.4. Materiales en intervencionismo en musculoesquelético
- 12.5. Materiales para drenajes y no vascular

Módulo 13. Intervencionismo venoso y linfático

- 13.1. Flebografía de los miembros superiores e inferiores. Cavografía
- 13.2. Síndrome de Vena Cava Superior
- 13.3. Tromboembolismo Pulmonar y Trombosis Venosa
- 13.4. Vías centrales, Portacath, PICS
- 13.5. Linfografía diagnóstica y terapéutica
- 13.6. Colocación de filtro en la vena cava inferior
- 13.7. Colocación de catéteres de diálisis, recambio y extracción
- 13.8. Angioplastia y trombectomía del acceso vascular para diálisis
- 13.9. Biopsia hepática transyugular, estudio hemodinámico hepático y muestreo venoso hepático
- 13.10. Tratamiento de la Insuficiencia Venosa de MMII

Módulo 14. Diagnóstico vascular

- 14.1. Aortografía abdominal y arteriografía de MMII
- 14.2. Arteriografía de troncos viscerales digestivos

Módulo 15. Terapia vascular

- 15.1. Angioplastia vascular periférica y stents
- 15.2. Trombólisis Intrarterial Periférica
- 15.3. Cierres vasculares percutáneos
- 15.4. ATP de arterias renales y stent
- 15.5. ATP y stent de troncos viscerales digestivos
- 15.6. Aneurismas de Arterias Viscerales. Diagnóstico y tratamiento
- 15.7. Aneurismas de Aorta. Endoprótesis
- 15.8. Tratamiento del Pie Diabético

Módulo 16. Emboloterapia

- 16.1. Hemorragia Gastrointestinal Baja y Alta
- 16.2. Embolización renal
- 16.3. Embolización en traumatismos
- 16.4. Embolización prostática
- 16.5. Embolización uterina
- 16.6. Embolización portal
- 16.7. Quimioembolización hepática
- 16.8. DEBIRI hepático

Módulo 17. Punciones diagnósticas

- 17.1. Biopsia percutánea guiada por imagen. PAAF
- 17.2. Biopsia renal
- 17.3. Biopsia hepática
- 17.4. Biopsia pulmonar
- 17.5. Biopsia guiada por TC

Módulo 18. Neurointervencionismo diagnóstico

- 18.1. Arteriografía cerebral
- 18.2. Arteriografía raquimedular
- 18.3. Muestreo de senos petrosos
- 18.4. Test de Wada

Módulo 19. Neurointervencionismo terapéutico

- 19.1. Embolización de Aneurismas Cerebrales
- 19.2. Tratamiento del Vasoespasmo Cerebral
- 19.3. Stent carotídeo, *stent* vertebral y cerebral
- 19.4. Tratamiento endovascular del Ictus Isquémico
- 19.5. Embolización en Epistaxis
- 19.6. Embolización de Meningiomas Cerebrales y de Paragangliomas
- 19.7. Tratamiento de MAVs Intracerebrales
- 19.8. Fístulas Durales, diagnóstico y tratamiento
- 19.9. Malformaciones Vasculares Raquimedulares

Módulo 20. Intervencionismo musculoesquelético

- 20.1. Discografía
- 20.2. Vertebroplastia, vesselplastia y cifoplastia
- 20.3. Infiltración y rizólisis facetaria
- 20.4. Discectomía percutánea
- 20.5. Epidurolisis y tratamiento del Dolor
- 20.6. Bloqueo ganglionar percutáneo para el Dolor
- 20.7. Infiltraciones Articulares

Módulo 21. Intervencionismo urológico

- 21.1. Nefrostomía Percutánea
- 21.2. Doble J anterógrado
- 21.3. Doble J retrógrado e intervencionismo endourológico
- 21.4. Endoprótesis ureteral y uretral

Módulo 22. Intervencionismo en tórax

- 22.1. Toracocentesis, drenaje torácico y técnicas asociadas
- 22.2. Drenaje de Abscesos Torácicos

Módulo 23. Punciones drenaje

- 23.1. Drenaje biliar
- 23.2. Drenaje de abscesos. Abordajes y técnica
- 23.3. Gastrostomía percutánea y gastroyeyunostomía
- 23.4. Colecistostomía percutánea

Módulo 24. Técnicas ablativas

- 24.1. Ablación Tumoral por radiofrecuencia y microondas
- 24.2. Crioablación tumoral. Electroporación irreversible

Módulo 25. Otros aspectos de interés en Radiología intervencionista

- 25.1. Extracción de un cuerpo extraño
- 25.2. Fusión multimodalidad
- 25.3. Nanopartículas. Futuro de la Radiología Intervencionista

04

Objetivos docentes

Este programa universitario se centra en proporcionar a los profesionales competencias avanzadas en radiología diagnóstica e intervencionista. A través de un enfoque integral, se busca que los especialistas desarrollen habilidades en el manejo de tecnologías diagnósticas novedosas y actuales, así como en la gestión eficiente de servicios radiológicos. Además, el programa universitario aborda intervenciones mínimamente invasivas en áreas como neurointervencionismo, diagnóstico vascular y cirugía musculoesquelética, permitiendo que los profesionales puedan evaluar y tratar una amplia gama de Patologías Complejas, garantizando una atención de alta calidad y basada en las últimas innovaciones del campo.



“

Adquirirás competencias en técnicas mínimamente invasivas guiadas por imagen con fines diagnósticos y terapéuticos”



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar habilidades avanzadas en la interpretación y diagnóstico a través de diversas técnicas de imagen en Radiología
- ♦ Fomentar una comprensión integral de la gestión y administración de los servicios Radiológicos, optimizando la organización y el flujo de trabajo
- ♦ Capacitar en el manejo de la Radiología intervencionista, con un enfoque en las técnicas mínimamente invasivas para diagnóstico y tratamiento
- ♦ Fortalecer el conocimiento sobre las Patologías Complejas en diversas áreas del cuerpo humano, aplicando las últimas tecnologías de imagen
- ♦ Adquirir competencias en la aplicación de protocolos médicos y gestión en Radiología intervencionista, garantizando la seguridad del paciente
- ♦ Mejorar las habilidades en la evaluación y seguimiento de Enfermedades Complejas, como Tumores, Enfermedades Neurodegenerativas y Afecciones Cardíacas
- ♦ Promover el manejo ético y legal en el entorno Radiológico, con énfasis en el consentimiento informado y la protección Radiológica
- ♦ Incorporar el estudio de innovaciones tecnológicas, como la tomografía computarizada de doble energía y la resonancia multiparamétrica, en la práctica clínica diaria





Objetivos específicos

Módulo 1. Gestión en Radiología

- Desarrollar competencias en la elaboración y análisis de informes radiológicos precisos
- Adquirir habilidades en la gestión y optimización de servicios de Radiología mediante el uso de sistemas PACS, RIS y herramientas de telerradiología

Módulo 2. Neurorradiología

- Desarrollar la capacidad de diagnóstico y manejo de Enfermedades Cerebrovasculares, aplicando técnicas avanzadas en neurorradiología para una evaluación precisa y efectiva
- Adquirir habilidades para la identificación y tratamiento del Traumatismo Craneoencefálico, así como de las Enfermedades Desmielinizantes y Neurodegenerativas, mediante el uso de tecnologías de imagen especializadas
- Comprender los aspectos básicos de las Malformaciones Cerebrales, Hidrocefalia e Infecciones, mejorando la capacidad para realizar diagnósticos oportunos y detallados
- Capacitarse en el seguimiento y valoración de los Tumores del Sistema Nervioso Central, utilizando técnicas avanzadas para evaluar la respuesta terapéutica

Módulo 3. Órganos de los sentidos

- Desarrollar habilidades para el diagnóstico y manejo de Patologías Oftalmológicas, utilizando técnicas de imagen específicas para una evaluación detallada de los Trastornos Oculares
- Mejorar la capacidad para estudiar y diagnosticar Patologías de la Base del Cráneo, así como de las Patologías Nasosinusales y las Neoplasias

Módulo 4. Abdomen

- Perfeccionar el análisis de Lesiones Esplénicas y Enfermedades Inflamatorias Intestinales, aplicando tecnologías de diagnóstico por imagen de última generación
- Aplicar técnicas de imagen para la estadificación y valoración de la respuesta en el Cáncer de Recto, así como para la evaluación de Carcinomatosis Peritoneal

Módulo 5. Tórax

- Fortalecer las competencias para interpretar Radiografías de tórax, centrándose en la semiología básica de Patologías Pulmonares y Torácicas
- Adquirir destrezas para identificar Afecciones de la Pleura, Pared Torácica y Diafragma mediante técnicas avanzadas de imagen torácica
- Potenciar el conocimiento en el diagnóstico de Enfermedades Pulmonares como EPOC, Asma y Afecciones Vasculares Pulmonares, con especial atención a las vías aéreas
- Mejorar la capacidad para identificar el Cáncer de Pulmón, Neoplasias Torácicas, Tumores Mediastínicos y Traumatismos Torácicos mediante imágenes de alta precisión

Módulo 6. Sistema musculoesquelético (MSK)

- Desarrollar habilidades para diagnosticar las patologías más comunes del manguito de los rotadores mediante imágenes especializadas
- Fortalecer el análisis de la inestabilidad glenohumeral, identificando sus manifestaciones clínicas y Radiológicas
- Ampliar la capacidad para interpretar Lesiones Degenerativas y traumáticas de la muñeca a través de imágenes avanzadas
- Mejorar la competencia en el diagnóstico de Patologías Ligamentarias y meniscales de la rodilla, utilizando imágenes de alta resolución

Módulo 7. Mama

- ♦ Profundizar en las técnicas de cribado del Cáncer de Mama y en la utilización del sistema BI-RADS para la clasificación de imágenes mamográficas
- ♦ Optimizar el proceso de estadificación y seguimiento del Cáncer de Mama, incluyendo la valoración de la respuesta terapéutica a través de imágenes diagnósticas

Módulo 8. Ginecología

- ♦ Abordar la Radiología de las Patologías Benignas del Útero y Anexos, mediante la aplicación de técnicas de imagen avanzadas
- ♦ Desarrollar habilidades en la estadificación del Cáncer de Útero y Cérvix, así como en la aplicación de técnicas de imagen en el diagnóstico y tratamiento del Cáncer de Ovario

Módulo 9. Trending topic

- ♦ Explorar el uso de biomarcadores en imágenes para mejorar la precisión diagnóstica en diversas patologías
- ♦ Implementar técnicas avanzadas como la TC de doble energía y estudios multiparamétricos en radiología para optimizar los diagnósticos y tratamientos

Módulo 10. Gestión y organización en terapia guiada por la imagen

- ♦ Comprender los protocolos para la gestión de salas de radiología intervencionista, garantizando eficiencia y seguridad
- ♦ Analizar el uso de anestesia en procedimientos intervencionistas, optimizando la atención y minimizando riesgos
- ♦ Aplicar estrategias de gestión en radiología intervencionista mediante el uso de indicadores y métodos de evaluación como URVs y GRDs
- ♦ Gestionar adecuadamente el consentimiento informado en Radiología intervencionista, asegurando el cumplimiento ético y legal

Módulo 11. Bases del intervencionismo

- ♦ Potenciar habilidades para aplicar técnicas de protección radiológica durante los procedimientos de intervencionismo, garantizando la seguridad tanto del paciente como del equipo médico
- ♦ Dominar las técnicas de punción arterial y venosa para acceso en intervencionismo, utilizando procedimientos como *Seldinger* y trócar para asegurar una correcta intervención
- ♦ Adquirir destrezas en la realización de punciones ecográficas para acceder a estructuras vasculares, mejorando la precisión en la localización y minimizando riesgos
- ♦ Implementar protocolos adecuados para la compresión de zonas de punción y los cuidados postoperatorios, optimizando la recuperación del paciente y reduciendo posibles complicaciones

Módulo 12. Materiales del intervencionismo

- ♦ Identificar y manejar los materiales utilizados en neurointervencionismo, aplicando criterios técnicos para optimizar los resultados en procedimientos complejos
- ♦ Adquirir competencia en el uso de materiales para intervencionismo vascular, mejorando la precisión y la seguridad durante la intervención en sistemas vasculares
- ♦ Familiarizarse con los materiales utilizados en intervencionismo oncológico, aplicando técnicas avanzadas para el tratamiento de Tumores a través de métodos mínimamente invasivos
- ♦ Desarrollar habilidades en el uso de materiales para intervencionismo musculoesquelético, asegurando la efectividad de los procedimientos en Patologías Articulares y Óseas



Módulo 13. Intervencionismo venoso y linfático

- ♦ Explorar los procedimientos avanzados para el tratamiento del Tromboembolismo Pulmonar y la Trombosis Venosa, mejorando la capacidad de intervención en condiciones críticas
- ♦ Capacitarse en la colocación de vías centrales, Portacath y PICS, desarrollando habilidades para la realización de estos procedimientos en pacientes con condiciones complejas

Módulo 14. Diagnóstico vascular

- ♦ Dominar la técnica de aortografía abdominal y arteriografía de miembros inferiores, aplicando estos procedimientos en la evaluación de Enfermedades Vasculares periféricas y abdominales
- ♦ Ahondar en la arteriografía de los troncos viscerales digestivos, comprendiendo su uso para el diagnóstico preciso de patologías

Módulo 15. Terapia vascular

- ♦ Optimizar la técnica de angioplastia vascular periférica y el uso de *stents* para el tratamiento de Lesiones Vasculares Periféricas
- ♦ Adquirir competencia en la Trombólisis Intraarterial Periférica para la resolución de oclusiones arteriales agudas
- ♦ Realizar procedimientos de cierres vasculares percutáneos, evaluando su efectividad y seguridad en diversas Patologías Vasculares
- ♦ Gestionar tratamientos de aneurismas de arterias viscerales y aorta, utilizando endoprótesis y otras técnicas intervencionistas para mejorar los resultados clínicos

Módulo 16. Emboloterapia

- ♦ Analizar las técnicas de embolización utilizadas en el tratamiento de Hemorragias Gastrointestinales, tanto altas como bajas, evaluando los protocolos de intervención y sus indicaciones
- ♦ Explorar las indicaciones, procedimientos y resultados de la embolización renal, centrándose en los casos clínicos que requieren este tratamiento
- ♦ Investigar las aplicaciones de la embolización prostática y uterina, comprendiendo su impacto en el tratamiento de Patologías Específicas y su seguimiento postprocedimiento
- ♦ Desarrollar las estrategias de quimioembolización hepática y de tratamiento para el DEBIRI Hepático, evaluando su eficacia en el manejo de Neoplasias Hepáticas

Módulo 17. Punciones diagnósticas

- ♦ Analizar los procedimientos y técnicas empleadas en la biopsia percutánea guiada por imagen, incluyendo la PAAF, destacando su aplicación en diversas patologías
- ♦ Evaluar las indicaciones y consideraciones clínicas para la realización de biopsias renales, hepáticas y pulmonares, utilizando diferentes métodos de guía por imagen como la tomografía computarizada

Módulo 18. Neurointervencionismo diagnóstico

- ♦ Describir las técnicas y aplicaciones clínicas de la arteriografía cerebral y raquímedular, enfocándose en su importancia diagnóstica en diversas Patologías Neurológicas
- ♦ Explicar el procedimiento y la utilidad del muestreo de senos petrosos y el test de Wada en el diagnóstico neurointervencionista, destacando sus implicaciones en la planificación de tratamientos

Módulo 19. Neurointervencionismo terapéutico

- ♦ Explicar los procedimientos de embolización de Aneurismas Cerebrales y Meningiomas, analizando sus indicaciones, técnicas y resultados en el tratamiento de estas patologías
- ♦ Analizar las opciones terapéuticas para el tratamiento del Vasoespasmo Cerebral, con énfasis en los avances y técnicas endovasculares más efectivas
- ♦ Describir el uso de *stents* carotídeos, vertebrales y cerebrales en la intervención neurovascular, y su impacto en el tratamiento de diversas condiciones vasculares
- ♦ Identificar las aplicaciones de la embolización en el tratamiento de MAVs Intracerebrales, Fístulas Durales y Malformaciones Vasculares Raquímedulares, destacando su eficacia y seguridad en estos procedimientos

Módulo 20. Intervencionismo musculoesquelético

- ♦ Analizar las indicaciones, técnicas y resultados de los procedimientos intervencionistas musculoesqueléticos, como la discografía y la discectomía percutánea.
- ♦ Optimizar el manejo intervencionista del dolor musculoesquelético, a través de infiltraciones articulares, bloqueos ganglionares y rizólisis facetaria.

Módulo 21. Intervencionismo urológico

- ♦ Analizar las indicaciones y técnicas para la realización de nefrostomía percutánea en el tratamiento de Obstrucciones Urinarias y otras Afecciones Urológicas
- ♦ Explorar el uso de endoprótesis uretral y uretral, evaluando su efectividad en el manejo de Obstrucciones del Tracto Urinario y su impacto en la función renal

Módulo 22. Intervencionismo en tórax

- ♦ Evaluar las técnicas y protocolos asociados con toracocentesis y drenaje torácico, enfocándose en su aplicación en diversas Patologías Pleurales y complicaciones respiratorias
- ♦ Aplicar las indicaciones y enfoques para el drenaje de Abscesos Torácicos, considerando su impacto en la resolución de Infecciones Pleurales y Pulmonares graves

Módulo 23. Punciones drenaje

- ♦ Comprender las técnicas de drenaje biliar y colecistostomía percutánea, enfocándose en la correcta ejecución y el manejo postoperatorio para optimizar los resultados clínicos
- ♦ Dominar los procedimientos de drenaje de abscesos y gastrostomía percutánea, con un énfasis en los abordajes seguros y efectivos para pacientes con Complicaciones Abdominales

Módulo 24. Técnicas ablativas

- ♦ Entender las técnicas de ablación tumoral por radiofrecuencia y microondas, garantizando la correcta aplicación para el tratamiento de Tumores de diferentes localizaciones
- ♦ Ahondar en procedimientos de crioablación tumoral y electroporación irreversible, con un enfoque en la seguridad y eficacia para el control del Crecimiento Tumoral

Módulo 25. Otros aspectos de interés en radiología intervencionista

- ♦ Adquirir competencias en la extracción de cuerpos extraños mediante técnicas intervencionistas guiadas por imagen, optimizando la seguridad y la efectividad del procedimiento
- ♦ Dominar el uso de la fusión multimodalidad en radiología intervencionista, integrando distintas modalidades de imagen para mejorar el diagnóstico y tratamiento



Tendrás a tu disposición material de estudio, resúmenes interactivos y lecturas complementarias que prepararán tu conocimiento en temas indispensables como la interpretación multimodalidad en Radiología intervencionista”

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

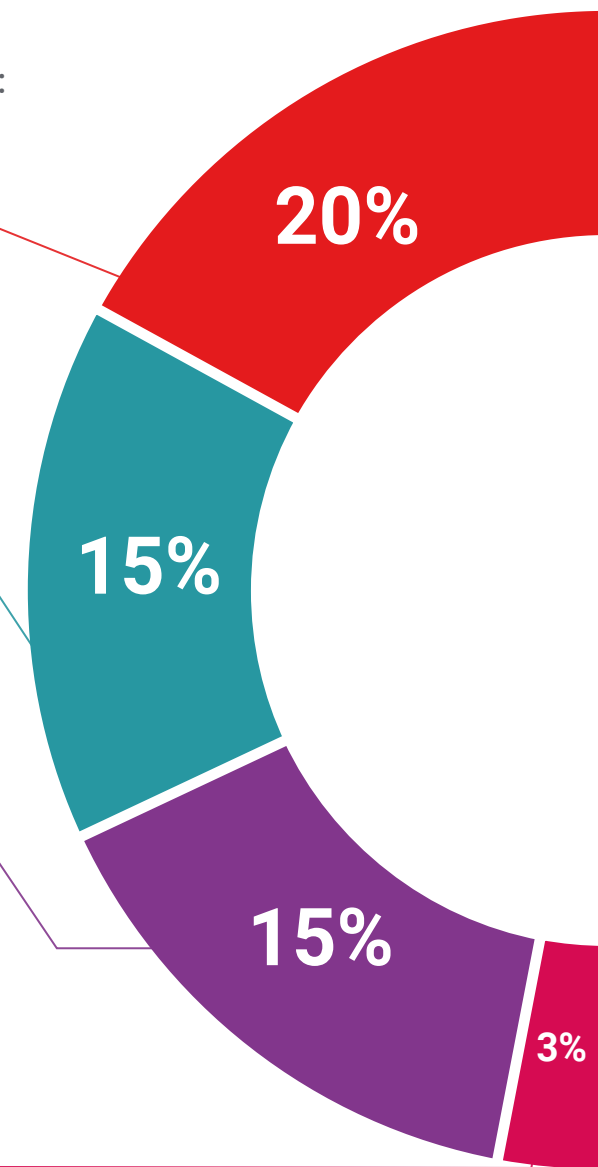
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

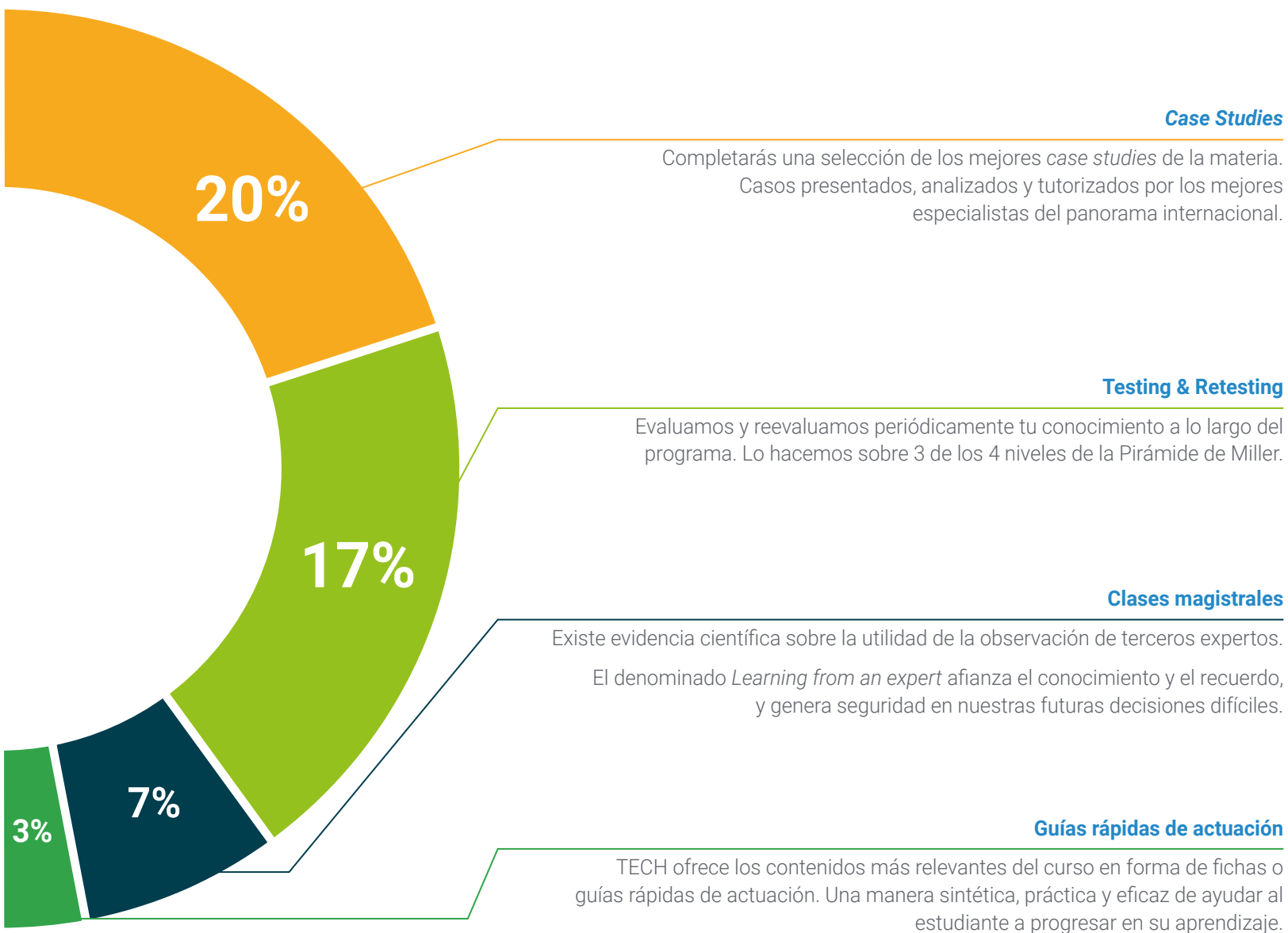
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06 Titulación

El Máster Título Propio en Actualización en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Máster Título Propio en Actualización en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Título Propio, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

TECH es miembro del **British Institute of Radiology (BIR)**, referente global en el ámbito radiológico. Esta distinción destaca su compromiso con la excelencia académica y el acceso a contenidos científicos de vanguardia en el área de la radiología.

Aval/Membresía



Título: **Máster Título Propio en Actualización en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **12 meses**



Máster Título Propio en Actualización en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1.500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PE)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 1.500



Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez
Rector

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1ª	Gestión en Radiología	50	OB
1ª	Neuroradiología	50	OB
1ª	Órganos de los sentidos	50	OB
1ª	Abdomen	50	OB
1ª	Tórax	50	OB
1ª	Sistema musculoesquelético (MSK)	50	OB
1ª	Mama	50	OB
1ª	Ginecología	50	OB
1ª	Trending topic	50	OB
1ª	Gestión y organización en terapia guiada por la imagen	50	OB
1ª	Bases del intervencionismo	50	OB
1ª	Manejo del intervencionismo	50	OB
1ª	Intervencionismo vascular y cardíaco	50	OB
1ª	Diagnóstico vascular	50	OB
1ª	Terapia vascular	50	OB
1ª	Endoterapia	75	OB
1ª	Punciones diagnósticas	75	OB
1ª	Neurointervencionismo diagnóstico	75	OB
1ª	Neurointervencionismo terapéutico	75	OB
1ª	Intervencionismo musculoesquelético	75	OB
1ª	Intervencionismo urológico	75	OB
1ª	Intervencionismo en fías	75	OB
1ª	Punciones chelae	75	OB
1ª	Técnicas alérgicas	75	OB
1ª	Otros aspectos de interés en Radiología intervencionista	75	OB

tech
universidad

*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.



Máster Título Propio
Actualización en Técnicas
Diagnósticas y Terapéuticas
en Radiología

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster Título Propio

Actualización en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología

Aval/Membresía

A photograph of a medical professional in a white lab coat assisting a patient lying on a table inside a large medical scanner, likely an MRI or CT machine. The patient is covered with a blue blanket. The scene is set in a clinical environment with various medical equipment visible in the background.

tech
universidad