Experto Universitario
Radiología Diagnóstica



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Radiología Diagnóstica

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **600 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-radiologia-diagnostica**

Índice

01 Presentación — *pág. 4*

02 Objetivos — *pág. 8*

03 Estructura y contenido — *pág. 14*

04 Metodología — *pág. 18*

05 Titulación — *pág. 26*

01

Presentación

La Radiología Diagnóstica sigue teniendo una creciente relevancia en medicina actual. Las técnicas de radiodiagnóstico han ido evolucionando de forma rápida en los últimos años debido al desarrollo de las nuevas tecnologías y la bioingeniería. El conocimiento de estos avances, de las técnicas, indicaciones y su implementación en el proceso médico, hacen imprescindible una constante actualización por parte del radiólogo intervencionista.





Los nuevos escenarios en la Radiología actual nos empujan a proponer nuevos programas de capacitación que se ajusten a las necesidades reales de los profesionales experimentados, con el fin de que puedan incorporar los avances en el ámbito del radiodiagnóstico a su práctica diaria"

La Radiología médica tiene una importancia crucial en el proceso diagnóstico del paciente. Los últimos avances tecnológicos han permitido profundizar en el conocimiento de la expresión que las enfermedades tienen en las técnicas de imagen. Los hallazgos radiológicos interpretados de forma adecuada tienen un gran impacto en la Salud de la población, ayudando al diagnóstico precoz, como test de cribado, acotando el diagnóstico diferencial, evaluando la respuesta al tratamiento e identificando las complicaciones o la recidiva de un proceso neoplásico.

En este Experto Universitario se incluyen las áreas más importantes de la Radiología organizadas por órganos sistemas, incluyendo aspectos de la práctica diaria, como la importancia del informe radiológico y sus implicaciones legales, así como las entidades más frecuentes donde la Radiología tiene un papel fundamental (cabeza y cuello, tórax, abdomen, musculoesquelético y radiología de la mujer).

Además, se incluyen los últimos temas de actualidad, que están cambiando la manera de actuar de los radiólogos, evolucionando de una Radiología cualitativa a cuantitativa, con los estudios multiparamétricos y los biomarcadores de imagen.

Podrás conocer, a través de la última tecnología educativa, los últimos avances en Radiología Diagnóstica"

Este **Experto Universitario en Radiología Diagnóstica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de casos clínicos, presentados por especialistas en radiodiagnóstico y de otras especialidades
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- Imágenes reales en alta resolución, tanto de patologías como de pruebas diagnósticas de imagen
- Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos y técnicas
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Protocolos de actuación con los avances más trascendentes de la especialidad
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en el proceso diagnóstico
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Este Expereto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Radiología Diagnóstica, obtendrás un título por TECH Universidad Tecnológica"

Incorpora las últimas novedades en Radiología Diagnóstica a tu praxis médica y mejora el pronóstico de tus pacientes.

Incluye casos clínicos e imágenes reales en alta definición para acercar al máximo la práctica clínica al desarrollo del programa.

Incluye, en su cuadro docente, a un equipo de radiólogos de referencia, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas en otras áreas médicas.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al médico un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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



02

Objetivos

El principal objetivo está orientado a permitir la incorporación de los avances que se van produciendo en el abordaje de los procedimientos de Radiología Diagnóstica, procurando que el especialista pueda actualizar sus conocimientos de un modo práctico, con la última tecnología educativa y adaptando el proceso educativo a sus necesidades reales.





Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en la toma de decisiones durante el proceso diagnóstico, y te ayudará a crecer profesionalmente"

Objetivo general

- Actualizar los conocimientos del médico especialista en los procedimientos y las técnicas que se realizan en el proceso del diagnóstico, incorporando estos últimos avances en la disciplina para aumentar la calidad de su práctica médica diaria y mejorar el pronóstico del paciente

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





Objetivos específicos

- Reconocer los avances radiológicos en la enfermedad cerebrovascular y protocolizar en tiempo y forma la actuación del radiólogo en el código ictus
- Analizar los hallazgos de imagen en el traumatismo cráneoencefálico
- Identificar la semiología en RM de las enfermedades desmielinizantes y valorar la respuesta al tratamiento
- Describir los hallazgos radiológicos en las facomatosis
- Evaluar las enfermedades infecciosas con afectación del neuroeje
- Reconocer los signos patológicos del eje hipotálamo hipofisario
- Evaluar los hallazgos en TC y RM de las neoplasias del SNC
- Conocer los diferentes sistemas de evaluación de la respuesta al tratamiento de las neoplasias del SNC
- Discriminar entre respuesta al tratamiento, pseudorespuesta, pseudoprogresión y progresión de enfermedad
- Reconocer los últimos avances en neurorradiología diagnóstica
- Analizar los hallazgos de las técnicas radiológicas diagnósticas en la patología oftalmológica
- Describir la semiología radiológica traumática del peñasco
- Identificar los signos en las diferentes técnicas radiológicas para su uso en patología nasosinusal
- Saber estadificar radiológicamente las neoplasias faríngeas y laríngeas
- Reconocer en las distintas técnicas radiológicas la patología que afecta al espacio aéreo, mediastino y pleura
- Diagnosticar y estadificar el cáncer de pulmón con técnicas radiológicas

- Evaluar la respuesta al tratamiento del cáncer de pulmón
- Describir la semiología radiológica de la patología torácica vascular
- Evaluar la anatomía y patología cardiaca con TC y RM
- Reconocer los últimos avances en cardio-TC y cardio-RM
- Saber utilizar los distintos contrastes radiológicos para ecografía, TC y RM
- Evaluar de forma precisa la patología hepática focal y difusa
- Valorar la patología de la vía biliar con técnicas radiológicas
- Evaluar la gravedad de la pancreatitis aguda con TC
- Estadificar y evaluar la respuesta al tratamiento del cáncer de páncreas
- Analizar la semiología radiológica de las lesiones esplénicas
- Diagnosticar y evaluar la respuesta al tratamiento con técnicas radiológicas de la enfermedad inflamatoria intestinal
- Sistematizar la lectura y evaluación radiológica de la carcinomatosis peritoneal
- Identificar los signos de mal pronóstico del cáncer de recto con RM. Estadificación local
- Reconocer los avances en la valoración de la respuesta al tratamiento con técnicas de diagnóstico por la imagen en el cáncer rectal
- Evaluar la técnica, indicaciones y semiología de la colonoscopia virtual con TC
- Analizar los hallazgos de las técnicas radiológicas en la patología del suelo pélvico
- Reconocer la cirugía radiológica de las neoplasias urológicas
- Sistematizar la lectura e informe radiológico del cáncer de próstata con PI-RADS
- Analizar los hallazgos radiológicos de la patología discal y articular de la columna vertebral



- Identificar los cambios producidos por la patología traumática y neoplásica vertebral
- Evaluar la semiología radiológica (Rx, ecografía y RM) de la patología del manguito de los rotadores
- Reconocer las lesiones secundarias a luxación glenohumeral con técnicas radiológicas
- Sistematizar la técnica de punción articular para la realización de artrografías
- Analizar la patología traumática y degenerativa de la muñeca con técnicas radiológicas
- Identificar en la RM los signos de las lesiones de cadera
- Reconocer los distintos tipos de roturas meniscales con RM
- Identificar la anatomía normal y la semiología de las lesiones ligamentarias de la rodilla
- Evaluar las lesiones cartilaginosas de la rodilla y artropatías
- Analizar las lesiones postraumáticas del tobillo con técnicas de imagen
- Reconocer con ecografía y RM las lesiones musculares deportivas
- Revisar los avances tecnológicos para el estudio de la patología mamaria (elastografía, tomosíntesis y mamografía con contraste)
- Sistematizar la lectura e informe radiológico del cáncer de mama con BIRADS
- Sistematizar la toma de muestra percutánea con PAAF o BAG en la patología mamaria
- Analizar los hallazgos para la correcta estadificación local del cáncer de mama
- Valorar la respuesta al tratamiento del cáncer de mama con técnicas radiológicas
- Identificar los hallazgos de imagen en la patología benigna del útero y anexos
- Estadificar las neoplasias de útero y cérvix
- Analizar la semiología de las distintas técnicas radiológicas en el cáncer de ovario
- Revisar los avances tecnológicos en biomarcadores de imagen
- Analizar la técnica e indicaciones del TC de doble energía
- Evaluar la metodología de los estudios multiparamétricos en Radiología
- Conocer la forma de gestionar un servicio de Radiología
- Identificar los avances informáticos implicados en el proceso radiológico
- Revisar la importancia del informe radiológico y la evolución hacia el informe estructurado
- Analizar las implicaciones médico legales en la práctica radiológica

03

Estructura y contenido

La estructura del plan de estudios ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la capacitación médica en el abordaje del proceso diagnóstico, conscientes de la relevancia de la actualidad de la instrucción y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.



Resonancia Magnética Craneal



El Experto Universitario en Radiología Diagnóstica contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Avances en neurorradiología diagnóstica

1.1. Enfermedad cerebrovascular
1.2. TCE
1.3. Enfermedades desmielinizantes
1.4. Demencias y enfermedades neurodegenerativas
1.5. Aspectos básicos de las malformaciones cerebrales. Hidrocefalia
1.6. Infecciones
1.7. Estudio de la hipófisis
1.8. Lesiones medulares
1.9. Tumores del SNC
1.10. Seguimiento y valoración de respuesta de los tumores del SNC
1.11. Técnicas avanzadas en neurorradiología (difusión, perfusión, espectroscopia)

Módulo 2. Avances en diagnóstico por imagen en los órganos de los sentidos

2.1. Patología oftalmológica
2.2. Estudio de la base del cráneo
2.3. Patología nasosinusal
2.4. Neoplasias de cavidad oral, laringe y faringe (ORL)

Módulo 3. Avances en diagnóstico por imagen en tórax

3.1. Patología del espacio aéreo
3.2. Patología pleural
3.3. EPID (Enfermedades Pulmonares Intersticiales Difusas)
3.4. EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica)
3.5. Infecciones
3.6. Cáncer de pulmón
  3.6.1. Diagnóstico y estadificación
  3.6.2. Seguimiento y valoración de respuesta
3.7. Tumores mediastínicos
3.8. Patología vascular
3.9. Traumatismo torácico
3.10. Corazón
  3.10.1. Cardio-TC
  3.10.2. Cardio-RM
  3.10.3. Manejo de la cardiopatía isquémica
  3.10.4. Miocardiopatías
  3.10.5. Valvulopatías
  3.10.6. Enfermedades congénitas
  3.10.7. Tumores

Módulo 4. Avances en diagnóstico por imagen en abdomen

4.1. Contrastes yodados, basados en Gadolinio (Gd) y enterales
4.2. Hígado
  4.2.1. Lesión focal hepática
  4.2.2. Hepatopatía difusa
  4.2.3. Manejo de la cirrosis hepática
  4.2.4. Estudio y patología de la vía biliar
4.3. Páncreas
  4.3.1. Pancreatitis
  4.3.2. Cáncer de páncreas
4.4. Lesiones esplénicas
4.5. Enfermedad inflamatoria intestinal
4.6. Carcinomatosis peritoneal
4.7. Estadificación y valoración de la respuesta en el cáncer de recto
4.8. Técnica e indicaciones de Colono-TC
4.9. Defecografía: técnica e indicaciones
4.10. Urología
  4.10.1. Cáncer renal, ureteral y vesical
  4.10.2. Estudio multiparamétrico del cáncer de próstata. PI-RADS
  4.10.3. Cáncer testicular

Módulo 5. Avances en diagnóstico por imagen en sistema músculoesquelético

5.1. Involución discal y hernias discales. Espondilosis, espondiloartrosis y estenosis del conducto raquídeo
5.2. Patología traumática de la columna vertebral
5.3. Patología neoplásica de la columna vertebral
5.4. Patología del manguito de los rotadores
5.5. Luxación glenohumeral, microinestabilidad y lesiones
5.6. Patología traumática de la muñeca
5.7. Patología degenerativa de la muñeca
5.8. Lesiones de la cadera
5.9. Patología meniscal
5.10. Patología ligamentaria de la rodilla
5.11. Cartílago y artropatía de rodilla
5.12. Lesiones postraumáticas del tobillo
5.13. Lesiones musculares deportivas

Módulo 6. Avances en diagnóstico por imagen en mama

6.1. Avances en técnicas de imagen mamaria
6.2. Cribado del cáncer de mama y sistema BI-RADS
6.3. PAAF y BAG mamaria
6.4. Estadificación del cáncer de mama
6.5. Seguimiento y valoración de respuesta en el cáncer de mama

Módulo 7. Avances en diagnóstico por imagen en ginecología

7.1. Radiología de la patología benigna del útero y anexos
7.2. Estadificación del cáncer de útero y cérvix
7.3. Técnicas de imagen en el cáncer de ovario

Módulo 8. *Trending topic*

8.1. Biomarcadores en imagen
8.2. TC de doble energía
8.3. Estudios multiparamétricos en Radiología

Módulo 9. Gestión en Radiología

9.1. Gestión del servicio de Radiología
9.2. PACS (*Picture Archiving and Communications System*). RIS (Sistemas de Información Radiológica). Telerradiología
9.3. El informe radiológico
9.4. Aspectos médico legales en Radiología

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

04

Metodología

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

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





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

En TECH empleamos el Método del Caso

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

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



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

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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los 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.



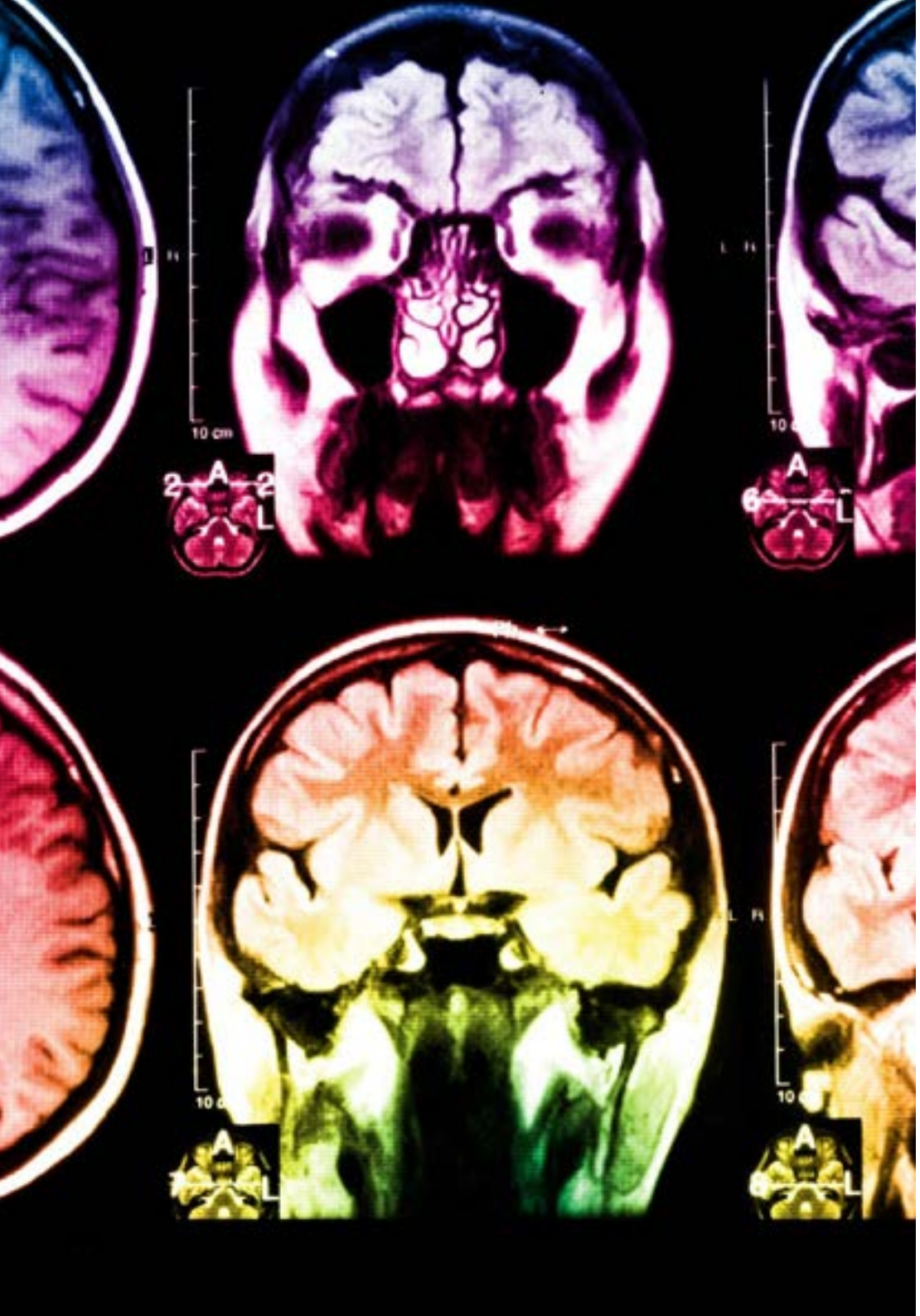
Relearning Methodology

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

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

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





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

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

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

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

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

Material de estudio

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

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

Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

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

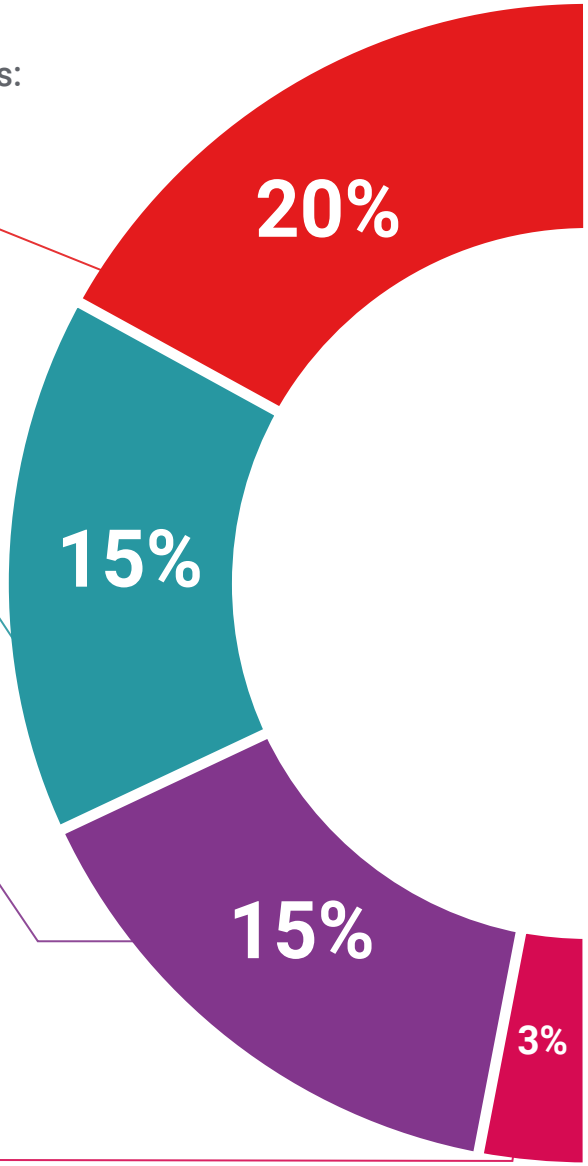
Resúmenes interactivos

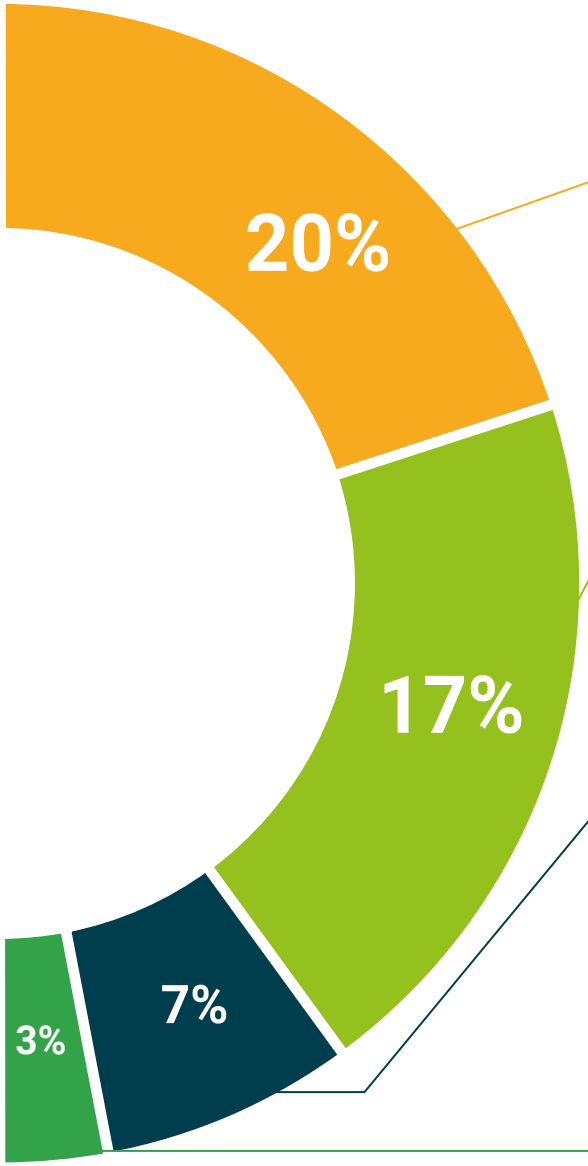
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

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





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

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

Testing & Retesting

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

Clases magistrales

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

Guías rápidas de actuación

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

05

Titulación

El Experto Universitario en Radiología Diagnóstica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Experto Universitario en Radiología Diagnóstica** contiene el programa científico 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Radiología Diagnóstica**

N.º Horas Oficiales: **600 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Radiología Diagnóstica

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 600 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

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: AFWOR23S 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 EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Radiología Diagnóstica

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **600 h.**

Experto Universitario
Radiología Diagnóstica



tech universidad tecnológica