

Experto Universitario

Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen





Experto Universitario Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitude.com/ingenieria/experto-universitario/experto-radiofisica-aplicada-diagnostico-imagen

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 22

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

La Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen constituye un campo revolucionario que amalgama la precisión médica con la innovación ingenieril, para optimizar el diagnóstico de enfermedades. La aplicación de principios físicos avanzados en la obtención, procesamiento y visualización de imágenes médicas permite una detección más temprana, precisa y detallada de patologías. Además, la mejora en la calidad de las imágenes proporciona información vital para los profesionales de la salud, permitiendo diagnósticos más certeros y planes de tratamiento personalizados. Ante la demanda creciente de expertos altamente capacitados en este campo, TECH ha creado un programa que ofrece a los ingenieros la oportunidad de acceder a las últimas innovaciones en técnicas avanzadas de Diagnóstico por Imagen.





“

Con este programa, perfeccionarás la calidad de las imágenes para diagnósticos mediante el uso de tecnologías avanzadas como Radiografías, Tomografías Computarizadas (TC) y Resonancias Magnéticas (RM)”

En el vertiginoso avance de la ingeniería médica, se vislumbra una creciente necesidad de especialización avanzada en diagnóstico por imagen. En este contexto dinámico, donde la tecnología redefine constantemente los límites de la precisión diagnóstica, los profesionales de la ingeniería enfrentan el desafío de actualizarse y adquirir conocimientos especializados más allá de las tradicionales fronteras formativas. Es en este escenario que el presente programa universitario emerge como una oportunidad única. Diseñado para ingenieros que buscan destacar en un ámbito en constante evolución, el plan de estudios se posiciona como respuesta directa a la demanda de expertos capacitados en los intrincados aspectos de la ingeniería médica.

El temario del Experto Universitario en Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen ha sido minuciosamente concebido para abordar aspectos fundamentales que potenciarán la competencia y la pericia de los egresados. Para ello, los estudiantes profundizarán en aspectos clave como la comprensión profunda de la teoría de Bragg-Gray y la dosis medida en aire, o la habilidad práctica para llevar a cabo el control de calidad de una cámara de ionización. En este sentido, el itinerario académico abarcará áreas críticas que son esenciales para el éxito del ingeniero médico. Los alumnos, a lo largo de su capacitación, explorarán detalladamente el complejo funcionamiento de un tubo de rayos X, analizarán protocolos internacionales de control de calidad y evaluarán minuciosamente los riesgos radiológicos inherentes a instalaciones hospitalarias.

En lo referente a la metodología, el programa se adapta a las demandas cambiantes del profesional actual al ofrecer una modalidad 100% *online*. A través de una plataforma educativa flexible y contenido multimedia diverso, se implementa el método *Relearning*, una estrategia pedagógica que propicia la retención y comprensión profunda mediante la repetición de conceptos clave. Este enfoque asegura que los ingenieros, inmersos en un entorno de aprendizaje interactivo y dinámico, consoliden su especialización en diagnóstico por imagen de manera efectiva y eficiente.

Este **Experto Universitario en Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen**

contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Gracias a este Experto Universitario en Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen, mejorarás la precisión en los diagnósticos de los médicos y garantizarás la seguridad en la atención de los pacientes”



Profundizarás en la protección radiológica, las normativas y las prácticas seguras en ambientes médicos, mediante el uso de recursos multimedia de vanguardia”

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.

Explorarás a fondo las técnicas más vanguardistas y novedosas para la medición de radiación ionizante, con la garantía de calidad de TECH.

Sumérgete en los fundamentos del Diagnóstico por Imagen, explorando las diversas técnicas y la dosimetría aplicada al radiodiagnóstico.



02

Objetivos

Este programa se centra en comprender las complejas interacciones entre radiación y materia, abordando la dosimetría y el control de calidad en la práctica diagnóstica. Más que transmitir conocimientos, busca cultivar habilidades críticas para mejorar la calidad de las imágenes médicas. Su objetivo es capacitar a profesionales comprometidos con la excelencia diagnóstica y la seguridad radiológica, preparándolos para afrontar los avances tecnológicos y las demandas crecientes de una práctica precisa, ética y segura.





“

En TECH, no solo adquirirás conocimientos teóricos, sino también habilidades prácticas fundamentales para afrontar los desafíos actuales en el uso de la radiación en el Diagnóstico por Imágenes”



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar las bases físicas de la dosimetría de la radiación
- ♦ Distinguir entre medidas dosimétricas y de protección radiológica
- ♦ Determinar los detectores de radiación ionizante en un hospital
- ♦ Fundamentar el control de calidad de la medida
- ♦ Profundizar en los elementos físicos de la obtención de haces de Rayos X
- ♦ Evaluar las características técnicas de los equipos que pueden utilizarse en una instalación de radiodiagnóstico
- ♦ Examinar el papel de los sistemas de garantía y control de calidad en la consecución de imágenes óptimas para el diagnóstico
- ♦ Analizar la importancia de la protección radiológica, tanto para los profesionales como para los propios pacientes
- ♦ Indagar en los riesgos derivados del uso de la radiación ionizante
- ♦ Desarrollar la normativa Internacional aplicable a nivel de protección radiológica hospitalaria
- ♦ Concretar las principales acciones a nivel de seguridad con el uso de radiaciones ionizantes
- ♦ Diseñar y manejar los blindajes estructurales frente a la radiación



Aplicarás tecnologías de vanguardia, asegurando y evaluando la calidad de los equipos y procedimientos empleados en Radiodiagnóstico





Objetivos específicos

Módulo 1. Interacción radiación ionizante con la materia

- ♦ Interiorizar la teoría de Bragg-Gray y la dosis medida en aire
- ♦ Desarrollar los límites de las diferentes magnitudes dosimétricas
- ♦ Analizar la calibración de un dosímetro
- ♦ Hacer el control de calidad de una cámara de ionización

Módulo 2. Diagnóstico avanzado por imagen

- ♦ Indagar en el funcionamiento de un tubo de Rayos X y de un detector de imagen digital
- ♦ Identificar los distintos tipos de imágenes radiológicas (estáticas y dinámicas)
- ♦ Analizar los protocolos internacionales de control de calidad del equipamiento de radiología
- ♦ Profundizar en los aspectos fundamentales de la dosimetría en pacientes sometidos a pruebas radiológicas

Módulo 3. Protección radiológica en instalaciones radiactivas hospitalarias

- ♦ Determinar los riesgos radiológicos presentes en las instalaciones radiactivas hospitalarias
- ♦ Identificar las principales leyes internacionales que rigen la protección radiológica
- ♦ Desarrollar las acciones que se llevan a cabo a nivel de protección radiológica
- ♦ Fundamentar los conceptos aplicables en el diseño de una instalación radiactiva



03

Dirección del curso

El equipo docente detrás de este Experto Universitario está compuesto por profesionales altamente cualificados y apasionados por su área de especialización. Su excelencia no solo se evidencia en su vasto conocimiento académico y científico, sino también en su dedicación para capacitar a futuros expertos en este campo crucial de la Ingeniería. Estos educadores no se limitan a transmitir conocimientos teóricos avanzados, sino que comparten experiencias prácticas y casos reales para enriquecer el aprendizaje. Su labor educativa es fundamental para preparar a los egresados para la excelencia en el Diagnóstico por Imagen y la seguridad radiológica.



“

El cuadro docente se focalizará en el alumno, capacitándolo para integrar sus enseñanzas con las innovaciones tecnológicas más recientes”

Dirección



Dr. De Luis Pérez, Francisco Javier

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

Profesores

Dr. Rodríguez, Carlos Andrés

- ♦ Especialista en Radiofísica Hospitalaria
- ♦ Facultativo en Radiofísica Hospitalaria en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, responsable de la sección de Medicina Nuclear
- ♦ Tutor Principal de residentes del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica del Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Licenciado en Radiofísica Hospitalaria
- ♦ Licenciado en Física por la Universidad de Salamanca



04

Estructura y contenido

Esta titulación académica se diferencia por su estructura integral y su contenido dinámico. Así, está compuesta por módulos que abarcan, desde las interacciones de la radiación con la materia, hasta la dosimetría y la protección radiológica, cubriendo todos los aspectos necesarios para obtener imágenes médicas de alta calidad. Este enfoque actualizado proporcionará conocimientos teóricos respaldados por la última tecnología utilizada en entornos reales de radiodiagnóstico. Además, se realizará un análisis exhaustivo de la protección radiológica, aspecto crucial para garantizar la seguridad, tanto del personal médico como de los pacientes.





“

Actualízate con este completo plan de estudios, bajo la dirección de destacados expertos en el campo de la Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen”

Módulo 1. Interacción radiación ionizante con la materia

- 1.1. Interacción radiación ionizante-materia
 - 1.1.1. Radiaciones ionizantes
 - 1.1.2. Colisiones
 - 1.1.3. Poder de frenado y alcance
- 1.2. Interacción partículas cargadas-materia
 - 1.2.1. Radiación fluorescente
 - 1.2.1.1. Radiación característica o Rayos X
 - 1.2.1.2. Electrones Auger
 - 1.2.2. Radiación de frenado
 - 1.2.3. Espectro al colisionar electrones con un material de Z alto
 - 1.2.4. Aniquilación electrón-positrón
- 1.3. Interacción fotones-materia
 - 1.3.1. Atenuación
 - 1.3.2. Capa-hemirreductora
 - 1.3.3. Efecto fotoeléctrico
 - 1.3.4. Efecto Compton
 - 1.3.5. Creación de pares
 - 1.3.6. Efecto predominante según energía
 - 1.3.7. Imagen en radiología
- 1.4. Dosimetría de la radiación
 - 1.4.1. Equilibrio partículas cargadas
 - 1.4.2. Teoría cavidad Bragg-Gray
 - 1.4.3. Teoría Spencer-Attix
 - 1.4.4. Dosis absorbida en aire
- 1.5. Magnitudes en dosimetría de la radiación
 - 1.5.1. Magnitudes dosimétricas
 - 1.5.2. Magnitudes en protección radiológica
 - 1.5.3. Factores de ponderación de la radiación
 - 1.5.4. Factores de ponderación de los órganos según su radiosensibilidad





- 1.6. Detectores para la medida de radiaciones ionizantes
 - 1.6.1. Ionización de gases
 - 1.6.2. Excitación de luminiscencia en sólidos
 - 1.6.3. Disociación de la materia
 - 1.6.4. Detectores en el ámbito hospitalario
- 1.7. Dosimetría de las radiaciones ionizantes
 - 1.7.1. Dosimetría ambiental
 - 1.7.2. Dosimetría de área
 - 1.7.3. Dosimetría personal
- 1.8. Dosímetros de termoluminiscencia
 - 1.8.1. Dosímetros de termoluminiscencia
 - 1.8.2. Calibración de dosímetros
 - 1.8.3. Calibración en Centro Nacional de Dosimetría
- 1.9. Física de la medida de la radiación
 - 1.9.1. Valor de una magnitud
 - 1.9.2. Exactitud
 - 1.9.3. Precisión
 - 1.9.4. Repetibilidad
 - 1.9.5. Reproducibilidad
 - 1.9.6. Trazabilidad
 - 1.9.7. Calidad en la medida
 - 1.9.8. Control de calidad de una cámara de ionización
- 1.10. Incertidumbre en la medida de la radiación
 - 1.10.1. Incertidumbre en la medida
 - 1.10.2. Tolerancia y nivel de acción
 - 1.10.3. Incertidumbre tipo A
 - 1.10.4. Incertidumbre tipo B

Módulo 2. Diagnóstico avanzado por imagen

- 2.1. Física avanzada en la generación de Rayos X
 - 2.1.1. Tubo de Rayos X
 - 2.1.2. Espectros de radiación empleados en radiodiagnóstico
 - 2.1.3. Técnica radiológica
- 2.2. Imagen radiológica
 - 2.2.1. Sistemas digitales de registro de imágenes
 - 2.2.2. Imágenes dinámicas
 - 2.2.3. Equipos de radiodiagnóstico
- 2.3. Control de calidad en radiodiagnóstico
 - 2.3.1. Programa de garantía de calidad en radiodiagnóstico
 - 2.3.2. Protocolos de calidad en radiodiagnóstico
 - 2.3.3. Verificaciones generales de control de calidad
- 2.4. Estimación de dosis a pacientes en instalaciones de Rayos X
 - 2.4.1. Estimación de Dosis a Pacientes en Instalaciones de Rayos X
 - 2.4.2. Dosimetría a pacientes
 - 2.4.3. Niveles de referencia de dosis en diagnóstico
- 2.5. Equipos de Radiología General
 - 2.5.1. Equipos de Radiología General
 - 2.5.2. Pruebas de control de calidad específicas
 - 2.5.3. Dosis a pacientes en Radiología General
- 2.6. Equipos de Mamografía
 - 2.6.1. Equipos de Mamografía
 - 2.6.2. Pruebas de control de calidad específicas
 - 2.6.3. Dosis a pacientes en Mamografía
- 2.7. Equipos de Fluoroscopia. Radiología vascular e intervencionista
 - 2.7.1. Equipos de Fluoroscopia
 - 2.7.2. Pruebas de control de calidad específicas
 - 2.7.3. Dosis a pacientes en intervencionismo
- 2.8. Equipos de Tomografía Computarizada
 - 2.8.1. Equipos de Tomografía computarizada
 - 2.8.2. Pruebas de control de calidad específica
 - 2.8.3. Dosis a pacientes en TC

- 2.9. Otros equipos de radiodiagnóstico
 - 2.9.1. Otros equipos de radiodiagnóstico
 - 2.9.2. Pruebas de control de calidad específicas
 - 2.9.3. Equipos de radiación no ionizante
- 2.10. Sistemas de visualización de la imagen radiológica
 - 2.10.1. Procesado de la imagen digital
 - 2.10.2. Calibración de los sistemas de visualización
 - 2.10.3. Control de calidad de los sistemas de visualización

Módulo 3. Protección radiológica en instalaciones radiactivas hospitalarias

- 3.1. Protección radiológica hospitalaria
 - 3.1.1. Protección radiológica hospitalaria
 - 3.1.2. Magnitudes y unidades especializadas de protección radiológica
 - 3.1.3. Riesgos propios en el área hospitalaria
- 3.2. Normativa internacional en protección radiológica
 - 3.2.1. Marco legal internacional y autorizaciones
 - 3.2.2. Reglamento internacional sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes
 - 3.2.3. Normativa internacional en protección radiológica del paciente
 - 3.2.4. Normativa internacional de la especialidad de radiofísica hospitalaria
 - 3.2.5. Otra normativa internacional
- 3.3. Protección radiológica en las instalaciones radiactivas hospitalarias
 - 3.3.1. Medicina Nuclear
 - 3.3.2. Radiodiagnóstico
 - 3.3.3. Oncología radioterápica
- 3.4. Control dosimétrico de los profesionales expuestos
 - 3.4.1. Control dosimétrico
 - 3.4.2. Límites de dosis
 - 3.4.3. Gestión de la dosimetría personal
- 3.5. Calibración y verificación de la instrumentación de protección radiológica
 - 3.5.1. Calibración y verificación de la instrumentación de protección radiológica
 - 3.5.2. Verificación de detectores de radiación ambiental
 - 3.5.3. Verificación de detectores de contaminación superficial



- 3.6. Control de la hermeticidad de fuentes radiactivas encapsuladas
 - 3.6.1. Control de la hermeticidad de fuentes radiactivas encapsuladas
 - 3.6.2. Metodología
 - 3.6.3. Límites y certificados internacionales
- 3.7. Diseño de blindajes estructurales en instalaciones radiactivas médicas
 - 3.7.1. Diseño de blindajes estructurales en Instalaciones radiactivas médicas
 - 3.7.2. Parámetros importantes
 - 3.7.3. Cálculo de espesores
- 3.8. Diseño de blindajes estructurales en Medicina Nuclear
 - 3.8.1. Diseño de blindajes estructurales en Medicina Nuclear
 - 3.8.2. Instalaciones de Medicina Nuclear
 - 3.8.3. Cálculo de la carga de trabajo
- 3.9. Diseño de blindajes estructurales en radioterapia
 - 3.9.1. Diseño de blindajes estructurales en radioterapia
 - 3.9.2. Instalaciones de radioterapia
 - 3.9.3. Cálculo de la carga de trabajo
- 3.10. Diseño de blindajes estructurales en radiodiagnóstico
 - 3.10.1. Diseño de blindajes estructurales en radiodiagnóstico
 - 3.10.2. Instalaciones de radiodiagnóstico
 - 3.10.3. Cálculo de la carga de trabajo



Enfrentarás los desafíos emergentes en Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen, mejorando continuamente los procesos diagnósticos y la seguridad radiológica”

05

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”

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

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



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“ *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera* ”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción.

A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

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.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH se aprende con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



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. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta 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 capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



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.



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.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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.



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.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



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".



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.



06

Titulación

El Experto Universitario en Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen 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 Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen** contiene el programa 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 Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen**

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



*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.



Experto Universitario
Radiofísica Aplicada al
Diagnóstico por la Imagen

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Experto Universitario

Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen

