



Experto Universitario Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

 ${\tt Acceso~web:} \ www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-radiofisica-aplicada-diagnostico-imagenieria/experto-universitario/experto-radiofisica-aplicada-diagnostico-imagenieria/experto-universitario/experto-radiofisica-aplicada-diagnostico-imagenieria/experto-universitario/experto-radiofisica-aplicada-diagnostico-imagenieria/experto-universitario/experto-radiofisica-aplicada-diagnostico-imagenieria/experto-universitario/experto-radiofisica-aplicada-diagnostico-imagenieria/experto-universitario/expert$

Índice

O1 O2

Presentación Objetivos

pág. 4 pág. 8

Dirección del curso

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación



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.



tech 06 | Presentación

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"

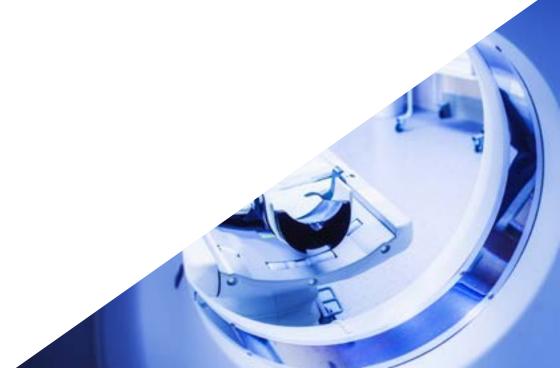
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.







tech 10 | Objetivos



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

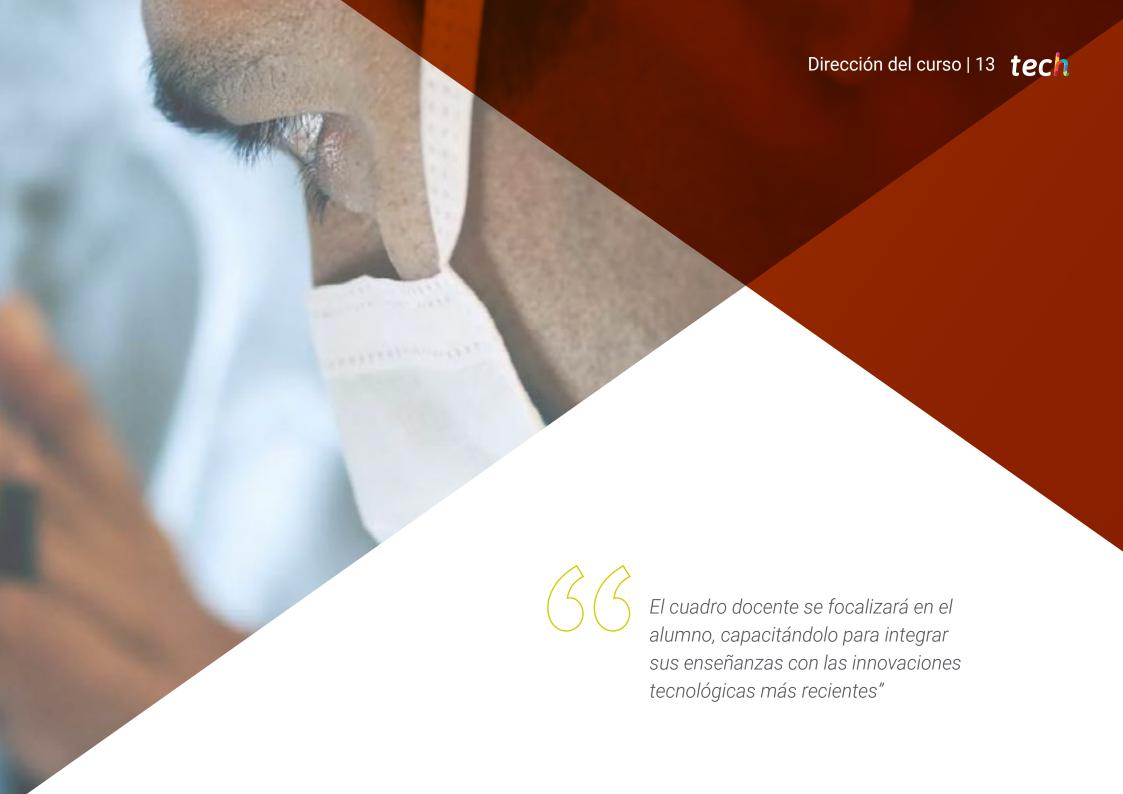
Módulo 3. Protección radiológica en instalaciones radiactivas hospitalarias

- 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





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 ensu 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.



tech 14 | Dirección del curso

Dirección



Dr. De Luis Pérez, Francisco Javier

- Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica en los Hospitales Quirónsalud de Alicante, Torrevieja y Murcia
- Especialista del 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 de: Sociedad Española de Física Médica (SEFM), Real Sociedad Española de Física (RSEF), Ilustre Colegio Oficial de Físicos, Comité Consultor y de Contacto, Centro de Protónterapia (Quirónsalud)

Profesores

Dr. Rodríguez, Carlos Andrés

- Responsable de la sección de Medicina Nuclear en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Especialista en Radiofísica Hospitalaria
- 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

D. Árquez Pianetta, Miguel

- Especialista en Oncología Radioterápica en el Hospital de Sant Joan de Reus
- Médico de Urgencias en Consorci Sanitari Integral
- Máster Internacional en Oncología Clínica por la Universidad Francisco de Vitoria
- Supervisor de Instalaciones Radiactivas por la Universitat Politécnica deCatalunya
- Especialista en Oncología Radioterápica por el Ministerio de Ciencia e Innovación
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Libre de Barranquilla



Dirección del curso | 15 tech

D. Echegoyen Ruiz, Pablo

- Facultativo especialista de área en Radiofísica Hospitalaria en el Hospital Universitari Son Espases
- Graduado en Física por la Universidad de Cantabria
- Graduado en Matemáticas por la Universidad de Cantabria
- Experto en Física Médica en Protonterapia por la Universidad de Navarra
- Experto en Fundamentos de Física Médica por la Universidad Internacional de Andalucía
- Experto en Resonancia Magnética en Radioterapia por la Sociedad Española de Física Médica
- Experto en Anatomía Radiológica y Fisiología por la Sociedad Española de Física Médica



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





tech 18 | Estructura y contenido

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





Estructura y contenido | 19 tech

- 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

tech 20 | Estructura y contenido

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
- B.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



Estructura y contenido | 21 tech

- 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"

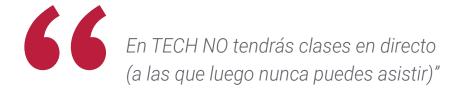




El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.









Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

tech 26 | Metodología de estudio

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



tech 28 | Metodología de estudio

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

- 1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
- 2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
- 3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
- **4.** La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

Metodología de estudio | 29 tech

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.

tech 30 | Metodología de estudio

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

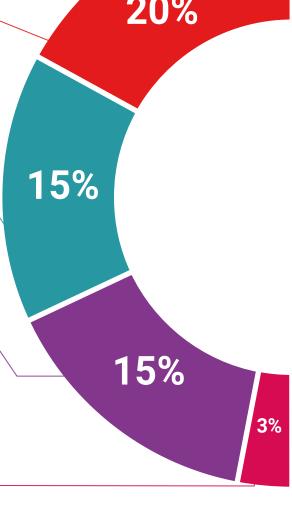
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

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

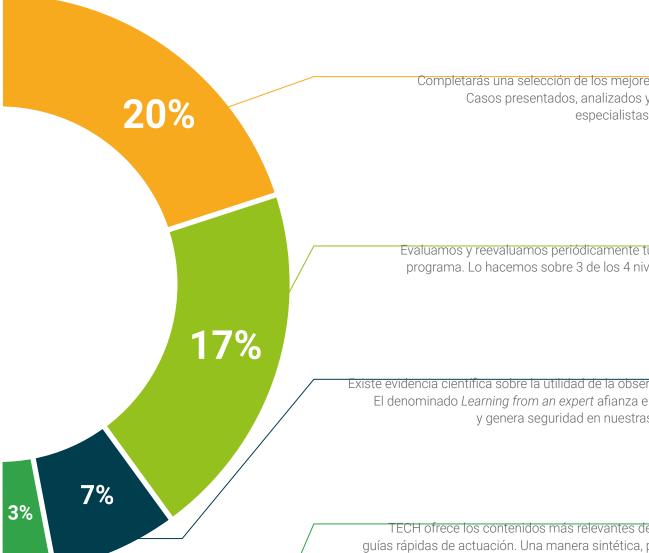
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





Lecturas complementarias

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



Case Studies

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

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



Guías rápidas de actuación

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







tech 34 | Titulación

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.**

El título expedido por **TECH Universidad** 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

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 meses



Experto Universitario en Radiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 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.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024



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

tech universidad

Experto UniversitarioRadiofísica Aplicada al Diagnóstico por la Imagen

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

