

Máster Semipresencial

Imagen Clínica para Urgencias,
Emergencias y Cuidados Críticos





Máster Semipresencial

Imagen Clínica para Urgencias,
Emergencias y Cuidados Críticos

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad

Acceso web: www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-imagen-clinica-urgencias-emergencias-cuidados-criticos

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

¿Por qué cursar este
Máster Semipresencial?

pág. 8

03

Objetivos

pág. 12

04

Competencias

pág. 16

05

Dirección del curso

pág. 20

06

Estructura y contenido

pág. 26

07

Prácticas Clínicas

pág. 34

08

¿Dónde puedo hacer
las Prácticas Clínicas?

pág. 40

09

Metodología

pág. 44

10

Titulación

pág. 52

01 Presentación

Los accidentes de tráfico o los fallos respiratorios y cardiovasculares repentinos, entre otras muchas cuestiones, presentan situaciones clínicas en las que el paciente debe ser atendido de forma urgente para lograr su estabilización. Así, los médicos deben disponer de amplias competencias en el manejo de las pruebas de imagen para diagnosticar el alcance de diferentes patologías y establecer un adecuado tratamiento que salve la vida del paciente. Por este motivo, TECH ha diseñado esta titulación, que incrementará los conocimientos médicos en materias como la interpretación de imágenes de lesiones traumáticas o de enfermedades producidas en el sistema cardiovascular. Además, lo hará combinando una enseñanza teórica 100% online con una estancia de 120 horas en un centro hospitalario para optimizar el proceso de aprendizaje.





“

Domina, gracias a esta titulación, los mecanismos para interpretar las actualizadas pruebas de imagen orientadas a detectar una lesión traumática”

El diagnóstico por imagen es el mejor aliado para que los médicos puedan detectar de una forma ágil la patología que sufre un paciente que precisa una intervención urgente para, posteriormente, adecuar el tratamiento y los cuidados a los resultados obtenidos. Dada su relevancia, los mecanismos diagnósticos han experimentado en los últimos años una enorme revolución para posibilitar su realización en un corto intervalo de tiempo y facilitar las tareas de los médicos. Debido al impacto positivo que generan en la posible recuperación del enfermo, el médico está obligado a dominar la interpretación de las pruebas más avanzadas para desempeñar una atención sanitaria de primera calidad.

Es por ello que TECH ha creado este Máster Semipresencial, con el fin de otorgarle al profesional de la salud los conocimientos más actualizados en el campo del diagnóstico de enfermedades mediante pruebas de imagen, así como en la selección de las más adecuadas en base a la patología que se trate. A lo largo de este periodo académico, el estudiante ampliará sus conocimientos en la interpretación de las imágenes empleadas para detectar una Insuficiencia cardiaca, una lesión vascular en el sistema nervioso central o una fractura ósea. De igual forma, acometerá una evaluación ecográfica en situaciones especiales tales como pacientes que sufren traumatismos severos, shocks o ictus.

A su vez, este itinerario académico se distingue por la colaboración de un Director Invitado Internacional de máximo prestigio y los mejores resultados científicos e investigativos. Este especialista interviene en la titulación universitaria a través del desarrollo de 10 rigurosas *Masterclasses*.

Toda esta fase de aprendizaje teórico se desarrolla en una modalidad 100% online, lo que capacita al alumno para completar sus estudios sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos a centros educativos físicos. Además, esta enseñanza se complementa con unas prácticas de 3 semanas en un hospital de referencia, donde llevará al trabajo real todos sus conocimientos adquiridos y perfeccionará su labor sanitaria.

Este **Máster Semipresencial en Imagen Clínica para Urgencias, Emergencias y Cuidados Críticos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales de la Medicina expertos en el diagnóstico por imagen en situaciones de emergencia, urgencias y cuidados críticos
- ♦ 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
- ♦ Actualizadas técnicas de imagen para la detección de patologías aguda del sistema cardiovascular
- ♦ Vanguardistas métodos diagnósticos de imagen para detectar diversas lesiones en cabeza y cuello
- ♦ Protocolos para la realización de ecografías clínicas urgentes en casos de traumatismos, shocks o insuficiencia respiratoria
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios



Durante este Máster Semipresencial, recibirás una serie de rigurosas Masterclasses de un experto de prestigio internacional en el campo de la Imagen Clínica”

“

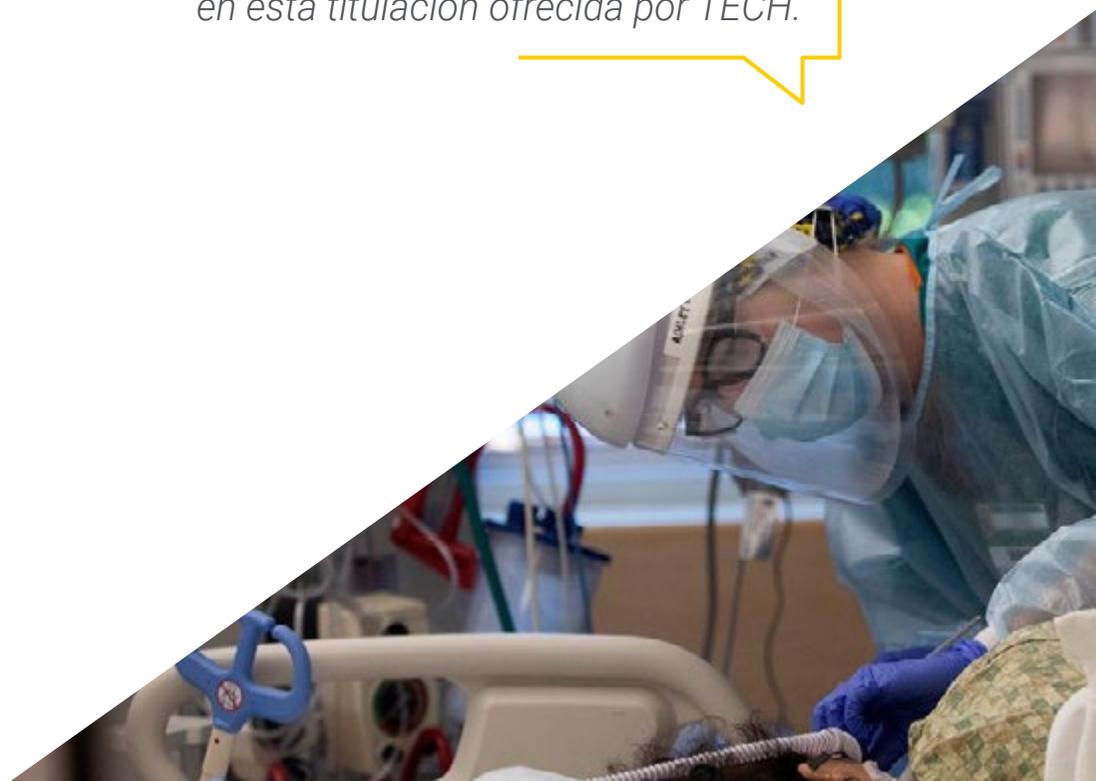
Completa tu exquisito aprendizaje teórico con unas prácticas hospitalarias de 120 horas donde, rodeado de los mejores profesionales, potenciarás tus destrezas en el diagnóstico por imagen”

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de los médicos expertos en el diagnóstico por imagen para casos de pacientes que se encuentran en situaciones críticas. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica médica, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la Medicina obtener 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 deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Este programa te permitirá ejercitarte en entornos simulados para enfrentarte con solvencia a todos los retos reales que presente tu profesión.

Conviértete en un profesional de referencia en la interpretación de pruebas de imagen matriculándote en esta titulación ofrecida por TECH.



02

¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

En el campo de la Medicina, tan relevante es conocer las pruebas diagnósticas más actualizadas y empleadas para detectar cada patología como dominar los mecanismos de interpretación de las mismas en el ámbito real para optimizar el tratamiento del paciente. Dada esta razón, TECH ha creado este Máster Semipresencial que, compaginando la teoría más avanzada con una estancia hospitalaria de 120 horas de duración, permitirá al médico incluir todos estos avances en su metodología diaria de trabajo.





“

TECH ofrece una oportunidad única a sus alumnos de compaginar un excelente aprendizaje teórico en el diagnóstico de enfermedades por imágenes con la realización de una estancia práctica en un hospital de referencia”

1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

El área del diagnóstico por imagen ha experimentado un notorio desarrollo en los últimos años debido al perfeccionamiento de las pruebas utilizadas para detectar diversas enfermedades, las cuales requieren una actualización en los conocimientos del médico para dominar su interpretación. Por este motivo, TECH ha diseñado esta titulación, que proporcionará al profesional todos estos avances con un enfoque teórico-práctico.

2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

Los contenidos a los que el alumno accederá en la parte teórica de este Máster Semipresencial son realizados por los mejores expertos en el diagnóstico por imagen, lo que garantiza la aplicabilidad de todos los conocimientos ofrecidos. De igual modo, en el apartado práctico, estará rodeado por especialistas que le brindarán las mejores destrezas en este campo.

3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

TECH selecciona minuciosamente todos los centros disponibles para acometer las prácticas. Gracias a ello, el especialista tendrá garantizado el acceso a un entorno clínico de prestigio en el campo del diagnóstico por imagen. De esta manera, podrá comprobar el día a día de un área de trabajo exigente, rigurosa y exhaustiva, aplicando siempre las últimas tesis y postulados científicos en su metodología de trabajo.





4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

La inmensa mayoría de programas pedagógicos se caracterizan por precisar muchas horas de estudio y un horario hermético para, a fin de cuentas, aprender conceptos de escasa utilidad laboral. En esta línea, este programa de TECH ofrece una enseñanza teórica 100% online, adaptada a las necesidades del alumno y reforzada con unas prácticas de 3 semanas en un centro hospitalario de primer nivel.

5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH ofrece las posibilidades de realizar las prácticas de esta titulación en los mejores centros hospitalarios. De esta forma, el especialista podrá ponerse al día con grandes profesionales que ejercen en hospitales de primera categoría. Una oportunidad única que solo TECH, la universidad digital más grande del mundo, podría ofrecer.

“

Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”

03

Objetivos

El Máster Semipresencial en Imagen Clínica para Urgencias, Emergencias y Cuidados Críticos ha nacido con el objetivo de que el médico amplíe y actualice significativamente sus conocimientos y sus competencias en el ámbito del diagnóstico de patologías por imagen. En este programa, ahondará en la interpretación de un amplio número de pruebas médicas y en el diagnóstico de enfermedades mediante las mismas. Todo ello, garantizado por una serie de objetivos generales y específicos propuestos por TECH.



“

De un modo teórico-práctico, asimilarás las mejores técnicas para interpretar las patologías producidas en el aparato locomotor o digestivo”

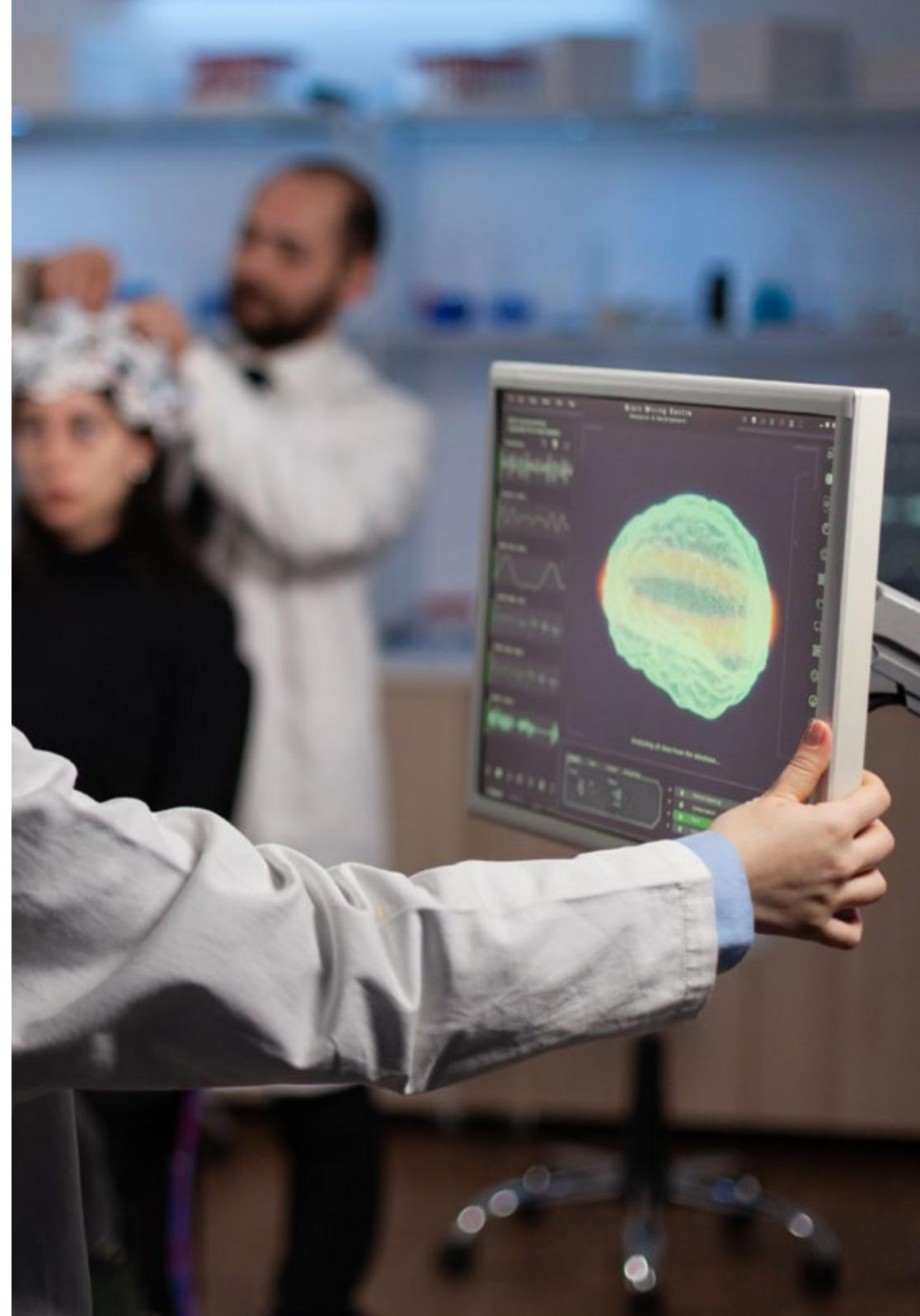


Objetivo general

- El objetivo general del Máster Semipresencial en Imagen Clínica para Urgencias, Emergencias y Cuidados Críticos es el de proporcionarle al profesional las herramientas adecuadas para actualizar y ampliar sus conocimientos en este campo mediante la combinación de una fase de aprendizaje teórico con una estancia práctica en un hospital de 120 horas

“

Con este Máster Semipresencial, actualizarás tus conocimientos en la interpretación de imágenes clínicas y ofrecerás un servicio pormenorizado y de calidad a cada paciente”





Objetivos específicos

Módulo 1. Fundamentos técnicos del diagnóstico por imagen

- ♦ Explicar las características de la calidad y los artefactos de la imagen en la radiología convencional
- ♦ Definir los parámetros que garantizan la seguridad del paciente
- ♦ Detallar los principios físicos que intervienen en la tomografía computarizada, la resonancia magnética y la angiografía digital

Módulo 2. Imagen en la patología aguda del aparato respiratorio

- ♦ Describir el empleo de la imagen en el asma, EPOC, bronquiectasias y traumatismos de la vía aérea
- ♦ Identificar los distintos usos de la imagen en el diagnóstico de la patología infecciosa y hemorrágica pulmonar, el barotrauma y la contusión

Módulo 3. Imagen en la patología aguda del sistema cardiovascular

- ♦ Describir el empleo de la imagen en la patología aguda mediastínica, del esófago, de la pleura, la pared torácica y el diafragma
- ♦ Interpretar la imagen en la patología aguda miocárdica y pericárdica, así como en la Enfermedad tromboembólica venosa

Módulo 4. Imagen en la patología aguda del sistema nervioso central

- ♦ Identificar los empleos de la imagen en el diagnóstico de la atención urgente a lesiones traumáticas y vasculares e infecciosas del sistema nervioso central
- ♦ Emplear la imagen para detectar una posible disminución del nivel de consciencia
- ♦ Utilizarla imagen para el diagnóstico del traumatismo facial en urgencias

Módulo 5. Imagen en la patología aguda de cabeza y cuello

- ♦ Describir el empleo de la imagen en la atención urgente en el traumatismo, lesiones ocupativas y patologías arteriales y venosas del cuello

Módulo 6. Imagen en la patología aguda del aparato locomotor

- ♦ Explicar los diferentes procedimientos guiados por imagen en el aparato locomotor
- ♦ Utilizar la imagen como método diagnóstico en la atención urgente de fracturas óseas o lesiones musculares de los tendones

Módulo 7. Imagen en la patología aguda del aparato digestivo

- ♦ Emplear la imagen en la atención urgente de la Hepatopatía crónica, el traumatismo abdominal y las diferentes particularidades relacionadas con el abdomen agudo
- ♦ Ahondar en la utilización de la imagen en la atención urgente en las complicaciones tumorales

Módulo 8. Imagen en la patología aguda del aparato urinario

- ♦ Identificar los distintos empleos de la imagen en el cólico renal, la retención e infección urinaria aguda o los traumatismos genitourinarios

Módulo 9. Imagen en la patología aguda del aparato reproductor

- ♦ Describir el empleo de la imagen en la atención en las urgencias del aparato reproductor masculino, la patología obstétrica y mamaria urgente, la Endometriosis o la enfermedad inflamatoria pélvica

Módulo 10. Ecografía clínica urgente

- ♦ Definir la aplicación de la ecografía en el shock, la sepsis o los distintos tipos de traumatismos
- ♦ Utilizar la ecografía para el tratamiento de paradas cardíacas, insuficiencias respiratorias, dolores abdominales o ictus

04 Competencias

Tras superar con éxito la parte teórica de este Máster Semipresencial, el médico habrá ampliado notablemente sus competencias en la interpretación de las pruebas diagnósticas empleadas para detectar diferentes patologías en diversas partes del cuerpo humano, potenciando así su praxis sanitaria.



“

Esta titulación es el broche de oro para perfeccionar tus competencias sanitarias en el diagnóstico por imagen y situarte a la vanguardia de la Medicina”



Competencias generales

- ♦ Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- ♦ Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios relacionados con su área de estudio
- ♦ Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- ♦ Comunicar sus conclusiones a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades





Competencias específicas

- Conocer los principios físicos y los fundamentos instrumentales de la imagen clínica para casos de emergencias, urgencias y cuidados críticos
- Dominar las indicaciones y limitaciones existentes para cada caso
- Manejar su aplicabilidad en las situaciones clínicas más frecuentes
- Facilitar su realización en la forma más segura para el paciente
- Interpretar sus resultados con solvencia para detectar y tratar las enfermedades halladas
- Emplear las técnicas de imagen para predecir, de forma no invasiva, los resultados de procedimientos diagnósticos invasivos
- Utilizar las imágenes para guiar los procedimientos terapéuticos invasivos y minimizar sus riesgos



Interpretarás con exactitud, por medio de este programa, una amplia variedad de pruebas diagnósticas”

05

Dirección del curso

Gracias a la apuesta de TECH por preservar el elevado nivel educativo característico de sus titulaciones, este Máster Semipresencial es dirigido e impartido por profesionales que trabajan activamente en el campo de la Medicina Intensiva o la Radiología Médica. Además, los recursos didácticos a los que accederás a lo largo de este programa están elaborados propiamente por estos expertos, por lo que los contenidos ofrecidos estarán en sintonía con las últimas novedades científicas.





“

Este cuadro docente está conformado por profesionales de primer nivel en campos como la Medicina Intensiva o la Radiología Médica, quienes te brindarán los conocimientos con mayor aplicabilidad en tu actividad diaria”

Director Invitado Internacional

El Doctor Hamid Shokoohi es una de las figuras internacionales en el estudio científico en el ámbito de la ecografía de Urgencias y Cuidados Críticos. Su extensa trayectoria le ha llevado a ejercer como **Médico Adjunto** en el área de **Urgencias del Massachusetts General Hospital** y estar al frente de la dirección de las áreas de estudio de **Ultrasonido de Emergencia** y la división de **Ecografía de Ultrasonido** de este mismo espacio sanitario de primer nivel.

Con más de 150 publicaciones en revistas de alto impacto, Shokoohi se ha convertido en uno de los especialistas de mayor prestigio en **ecografía clínica**. Su presencia en congresos nacionales e internacionales eleva el nivel competencial del resto de los profesionales asistentes y atrae a numerosos expertos de su área.

Fruto de su excelente trabajo investigador, ha sido reconocido por organizaciones como la AEUS, la cual le ha concedido el galardón **Titan in Research Award** o el **Teaching Excellence Award** por su contribución académica e investigadora. Además, dirige el Programa Becas de Ecografía en Urgencias del MGH, que fue también premiado con el **Stellar Clinical Ultrasound Fellowship Program Award**.

El uso clínico de la ecografía en la atención a pacientes con shock y con dificultad respiratoria, la seguridad y eficacia de los procedimientos guiados por ecografía son algunos de los campos en los que ha fijado su estudio. Al mismo tiempo, su interés por la **innovación** le ha llevado a buscar novedosas aplicaciones a los **ultrasonidos** o el uso de la **IA** en estos dispositivos.

Asimismo, en su carrera profesional, la educación de alto nivel ha formado parte de su día a día. En este sentido, Hamid Shokoohi es **profesor asociado de Medicina de Urgencias** en la Universidad de Harvard y en el GWU. Este magnífico profesional fomenta la creación de formaciones específicas dirigidas a los médicos en aras de mejorar sus habilidades y capacidades diagnósticas.



Dr. Shokoohi, Hamid

- ♦ Director del International Clinical Ultrasound en el Massachusetts General Hospital, Boston, EE. UU.
- ♦ Médico Adjunto de Urgencias del Massachusetts General Hospital
- ♦ Médico Adjunto del Centro de Cuidado de Heridas y Medicina Hiperbárica en GWU
- ♦ Médico Adjunto de Medicina de Urgencias en GWU
- ♦ Director de la beca Harvard Emergency (Beca de Ecografía en MGB)
- ♦ Director de Investigación de Ecografía de Emergencia en el Massachusetts General Hospital
- ♦ Director asociado de la División de Ecografía de Ultrasonidos en el Massachusetts General Hospital
- ♦ Consejero de la Junta Ejecutiva de la Society of Clinical Ultrasound Fellowships (SCUF)
- ♦ Presidente del Grupo de trabajo de desarrollo profesional académico de la SAEM
- ♦ Miembro de: Education Committee, Society of Clinical Ultrasound Fellowships SCUF, American College of Emergency Physicians, American Institute of Ultrasound in Medicine, American Registry for Diagnostic Medical Sonography



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- ♦ Jefe Médico en el Hospital Juaneda Miramar
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva y Manejo de Pacientes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Investigador Asociado del Área de Neuroquímica y Neuroimagen en la Universidad de La Laguna

Profesores

Dr. Benito Vales, Salvador

- ♦ Médico Internista, exjefe del Servicio de Urgencias del Hospital de la Santa Cruz y San Pablo
- ♦ Especialista en Medicina Interna e Intensiva
- ♦ Catedrático Emérito en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)

Dr. Turbau Valls, Miquel

- ♦ Jefe del Servicio de Urgencias en el Hospital Universitario de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Servicio de Urgencias en el Hospital Universitario de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Especialista en Medicina Interna
- ♦ Investigador Especializado en Medicina Interna
- ♦ Licenciado en Medicina

Dra. León Ledesma, Raquel

- ♦ Facultativo del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Getafe
- ♦ Facultativo del Servicio de Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Getafe

Dr. Angulo Cuesta, Javier

- ♦ Especialista en Urología
- ♦ Licenciado en Medicina (MD) y Doctor en Medicina (PhD)
- ♦ Servicio de Urología. Hospital Universitario de Getafe. Madrid
- ♦ Catedrático de la Universidad Europea de Madrid

Dr. Igeño Cano, José Carlos

- ♦ Jefe de Servicio de Medicina Intensiva y Urgencias del Hospital San Juan de Dios de Córdoba
- ♦ Responsable del Área de Bienestar del Paciente en el Proyecto HUCI, Humanizando los Cuidados Intensivos
- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo Planeación y Organización y Gestión de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)
- ♦ Director Médico de la Unidad de Reanimación y Cuidados Postquirúrgicos del IDC Salud Hospital Virgen de Guadalupe
- ♦ Médico Adjunto de UCI en el Servicio de Salud de Castilla, La Mancha
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Medicina y Neurotrauma del Hospital Nuestra Señora de la Candelaria
- ♦ Jefe del Servicio de Transporte de Pacientes Críticos en Ambulancias Juan Manuel SL
- ♦ Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Miembro: Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva y Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

Dr. Martínez Crespo, Javier

- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Médico Adjunto de Radiodiagnóstico, Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Colaborador del EcoClub de la SOMIAMA
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Profesor Asociado de la Universidad Europea de Madrid

Dr. Costa Subias, Joaquín

- ♦ Médico Especialista en Radiodiagnóstico
- ♦ Médico Adjunto de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Médico Especialista en el Hospital Universitario Central de la Cruz Roja San José y Santa Adela
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía de la Universidad de Zaragoza
- ♦ Miembro de la Red Internacional de Imagen Médica

D. Soria Jerez, Juan Alfonso

- ♦ Especialista en Radiología. Asociación Española de Técnicos y Graduados en Radiología, Radioterapia y Medicina Nuclear
- ♦ Especialista en el Servicio de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Técnico Especialista en Radiodiagnóstico
- ♦ Coautor del libro Tomografía Computarizada Dirigida a Técnicos Superiores en Imagen para el Diagnóstico

Dr. Jiménez Ruiz, Ahgiel

- ♦ Médico Cirujano Especialista en Medicina Crítica
- ♦ Médico Especialista en Medicina Crítica en el Hospital General La Perla Nezahualcóyotl
- ♦ Médico Especialista en Terapia Intensiva en el IMSS, Hospital General Regional Núm. 25
- ♦ Médico Especialista en Medicina Crítica en el Hospital Juárez de México
- ♦ Especialista en Medicina Crítica de la Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Moliné Pareja, Antoni

- ♦ Médico Especialista en Medicina Interna
- ♦ Facultativo del Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad Autónoma de Barcelona

06

Estructura y contenido

El plan de estudios de esta titulación está constituido por 10 módulos con los que profundizarás en la selección y la interpretación de diferentes pruebas de imagen para la detección de diversas patologías que requieren una atención urgente. Asimismo, los materiales didácticos de los que dispondrás durante la duración de este Máster Semipresencial están presentes en formatos como las lecturas, el vídeo o los test evaluativos. De este modo, a través de una metodología 100% online, obtendrás una enseñanza eficiente sin la necesidad de depender de horarios herméticos de estudio.



“

Para optimizar tu aprendizaje, TECH pone a tu disposición recursos didácticos en soportes tales como el vídeo explicativo o el resumen interactivo”

Módulo 1. Fundamentos técnicos del diagnóstico por imagen

- 1.1. Radiología Convencional (RC)
 - 1.1.1. Física radiológica
 - 1.1.2. Haz de rayos X
 - 1.1.3. Radiología analógica
 - 1.1.4. Radiología digital
 - 1.1.5. Calidad y artefactos de la imagen
 - 1.1.6. Equipos de radiología convencional
 - 1.1.7. Seguridad del paciente
 - 1.1.8. Radiobiología y protección radiológica
- 1.2. Ecografía
 - 1.2.1. Principios físicos
 - 1.2.2. Formación de la imagen en modo B
 - 1.2.3. Transductores y formación de la imagen
 - 1.2.4. Equipos de ecografía
 - 1.2.5. Parámetros dependientes del operador y artefactos
 - 1.2.6. Calidad y seguridad del paciente en ecografía
- 1.3. Tomografía Computarizada (TC)
 - 1.3.1. Principios físicos
 - 1.3.2. Equipos de TC
 - 1.3.3. Adquisición de la imagen
 - 1.3.4. Construcción de la imagen
 - 1.3.5. Calidad
 - 1.3.6. Postprocesado
 - 1.3.7. Seguridad del paciente en TC
 - 1.3.8. Protección radiológica en alta dosis
- 1.4. Resonancia Magnética (RM)
 - 1.4.1. Principios físicos
 - 1.4.2. Contraste tisular
 - 1.4.3. Equipos de RM
 - 1.4.4. Obtención y formación de la imagen
 - 1.4.5. Secuencias
 - 1.4.6. Artefactos
 - 1.4.7. Seguridad del paciente en RM

- 1.5. Angiografía Digital
 - 1.5.1. Principios físicos
 - 1.5.2. Equipos de angiografía digital
 - 1.5.3. Materiales y medios de contraste
 - 1.5.4. Adquisición y construcción de la imagen
 - 1.5.5. Sustracción digital, máscaras y Road Map
 - 1.5.6. Protección radiológica en alta dosis
- 1.6. Medicina nuclear
 - 1.6.1. Principios físicos
 - 1.6.2. Gammacámaras
 - 1.6.3. Equipos PET y SPET
 - 1.6.4. Equipos híbridos
 - 1.6.5. Adquisición y calidad de imagen
 - 1.6.6. Protección radiológica y radio farmacia

Módulo 2. Imagen en la patología aguda del aparato respiratorio

- 2.1. Patología de la vía aérea
 - 2.1.1. Infección de la vía aérea superior
 - 2.1.2. Asma, EPOC, bronquiectasias
 - 2.1.3. Traumatismo de la vía aérea: laceración y rotura
 - 2.1.4. Aspiración de cuerpo extraño
- 2.2. Patología pulmonar
 - 2.2.1. Infección
 - 2.2.2. Atelectasias y hemitórax blanco bilateral
 - 2.2.3. Embolismo
 - 2.2.4. Hemorragia alveolar
 - 2.2.5. Barotrauma y contusión
 - 2.2.6. Tóxicos y fármacos
- 2.3. Patología del mediastino
 - 2.3.1. Neumomediastino
 - 2.3.2. Hematoma mediastínico
 - 2.3.3. Infección: mediastinitis y absceso
 - 2.3.4. Patología del esófago: impactación, perforación y fístulas

- 2.4. Patología de la pleura, la pared torácica y el diafragma
 - 2.4.1. Derrame pleural, hemotórax, empiema y quilotórax
 - 2.4.2. Neumotórax
 - 2.4.3. Fracturas de la caja torácica
 - 2.4.4. Hernias, parálisis y rotura diafragmáticas
- 2.5. Grandes síndromes
 - 2.5.1. Disnea y distrés respiratorio
 - 2.5.2. Dolor torácico
 - 2.5.3. Hemoptisis
 - 2.5.4. Tos persistente
 - 2.5.5. Estridor
- 2.6. Tubos y catéteres
 - 2.6.1. Catéteres vasculares centrales
 - 2.6.2. Catéter de Swan-Ganz
 - 2.6.3. Tubos endotraqueales
 - 2.6.4. Drenajes pleurales
 - 2.6.5. Sondas nasogástricas
 - 2.6.6. Otros dispositivos

Módulo 3. Imagen en la patología aguda del sistema cardiovascular

- 3.1. Patología miocárdica
 - 3.1.1. Síndrome coronario agudo
 - 3.1.2. Laceración y contusión miocárdicas
 - 3.1.3. Miocarditis
- 3.2. Patología pericárdica
 - 3.2.1. Pericarditis aguda
 - 3.2.2. Derrame pericárdico
 - 3.2.3. Taponamiento cardíaco
- 3.3. Síndrome aórtico agudo
 - 3.3.1. Traumatismo aórtico
 - 3.3.2. Disección aórtica
 - 3.3.3. Aneurisma aórtico

- 3.4. Insuficiencia cardíaca
 - 3.4.1. Insuficiencia cardíaca congestiva
 - 3.4.2. Edema pulmonar
- 3.5. Enfermedad tromboembólica
 - 3.5.1. Trombosis venosa profunda
 - 3.5.2. Embolismo pulmonar
- 3.6. Shock y parada cardíaca
 - 3.6.1. Tipos de shock
 - 3.6.2. Actividad eléctrica sin pulso
 - 3.6.3. Parada cardiorrespiratoria

Módulo 4. Imagen en la patología aguda del sistema nervioso central

- 4.1. Lesiones traumáticas del sistema nervioso central
 - 4.1.1. Hematoma epidural
 - 4.1.2. Hematoma subdural
 - 4.1.3. Hemorragia subaracnoidea postraumática
 - 4.1.4. Hemorragias parenquimatosas postraumáticas
 - 4.1.5. Lesión axonal difusa
- 4.2. Lesiones vasculares del sistema nervioso central
 - 4.2.1. Ictus isquémico
 - 4.2.2. Ictus hemorrágico
 - 4.2.3. Trombosis de senos venosos
- 4.3. Hemorragia subaracnoidea no traumática
 - 4.3.1. Aneurismas
 - 4.3.2. Malformaciones arteriovenosas
 - 4.3.3. Hemorragias perimesencefálicas
 - 4.3.4. Otras causas de hemorragia subaracnoidea
- 4.4. Infecciones del sistema nervioso central
 - 4.4.1. Meningitis
 - 4.4.2. Encefalitis
 - 4.4.3. Absceso cerebral

- 4.5. Disminución del nivel de consciencia
 - 4.5.1. Coma no traumático
 - 4.5.2. Estados confusionales
 - 4.5.3. Delirio
- 4.6. Movimientos involuntarios
 - 4.6.1. Crisis comiciales
 - 4.6.2. Mioclonías
 - 4.6.3. Parkinsonismo

Módulo 5. Imagen en la patología aguda de cabeza y cuello

- 5.1. Traumatismo facial
 - 5.1.1. Anatomía de la región facial
 - 5.1.2. Estructuras de la región facial
 - 5.1.3. Tipos de traumatismo facial
 - 5.1.4. Fracturas faciales
 - 5.1.5. Lesiones vasculares de la cara
- 5.2. Traumatismo ocular
 - 5.2.1. Anatomía ocular
 - 5.2.2. Desprendimiento de retina
 - 5.2.3. Lesiones penetrantes del globo ocular
 - 5.2.4. Otras lesiones oculares
- 5.3. Traumatismo del cuello
 - 5.3.1. Anatomía del cuello
 - 5.3.2. Lesión muscular del cuello
 - 5.3.3. Lesión vascular del cuello
 - 5.3.4. Lesión de la vía aérea superior
 - 5.3.5. Lesión de la columna cervical
- 5.4. Lesiones ocupativas del cuello
 - 5.4.1. Patología tumoral tiroidea
 - 5.4.2. Patología del timo
 - 5.4.3. Patología linfática en el cuello
 - 5.4.4. Infección de tejidos blandos
 - 5.4.5. Abscesos en el cuello

- 5.5. Patología arterial del cuello
 - 5.5.1. Anatomía arterial del cuello
 - 5.5.2. Traumatismo arterial
 - 5.5.3. Aneurismas en el cuello
 - 5.5.4. Oclusión arterial en el cuello
- 5.6. Patología venosa del cuello
 - 5.6.1. Anatomía venosa del cuello
 - 5.6.2. Traumatismo venoso
 - 5.6.3. Oclusión venosa en el cuello
 - 5.6.4. Abordaje vascular

Módulo 6. Imagen en la patología aguda del aparato locomotor

- 6.1. Patología aguda de los tejidos blandos
 - 6.1.1. Anatomía y referencias en la piel y los tejidos blandos
 - 6.1.2. Infecciones de la piel y los tejidos blandos
 - 6.1.3. Hematomas
 - 6.1.4. Lesiones vasculares traumáticas
- 6.2. Patología articular
 - 6.2.1. Anatomía y referencias en la estructura articular
 - 6.2.2. Bursitis
 - 6.2.3. Artritis
 - 6.2.4. Hemartrosis
- 6.3. Cuerpos extraños
 - 6.3.1. Identificación de cuerpos extraños de acuerdo a su naturaleza
 - 6.3.2. Identificación de cuerpos extraños de acuerdo a su tiempo de permanencia en los tejidos
- 6.4. Fracturas óseas
 - 6.4.1. Anatomía y referencias en los huesos largos
 - 6.4.2. Anatomía y referencias en los huesos irregulares
 - 6.4.3. Diferenciación de fracturas y osteólisis

- 6.5. Lesiones musculares y de los tendones
 - 6.5.1. Anatomía muscular
 - 6.5.2. Anatomía tendinosa
 - 6.5.3. Hematomas intramusculares
 - 6.5.4. Hernias musculares
 - 6.5.5. Rotura tendinosa
- 6.6. Procedimientos guiados por imagen en el aparato locomotor
 - 6.6.1. Artrocentesis
 - 6.6.2. Drenaje de hematomas
 - 6.6.3. Drenaje de abscesos
 - 6.6.4. Bloqueo de nervios periféricos

Módulo 7. Imagen en la patología aguda del aparato digestivo

- 7.1. Hepatopatía crónica
 - 7.1.1. Descompensación edemoascítica
 - 7.1.2. Síndrome hepatopulmonar
 - 7.1.3. Hemorragia digestiva
 - 7.1.4. Dolor abdominal
 - 7.1.5. Trombosis portal
 - 7.1.6. Peritonitis
- 7.2. Traumatismo abdominal
 - 7.2.1. Lesión hepática
 - 7.2.2. Lesión esplénica
 - 7.2.3. Lesión pancreática
 - 7.2.4. Lesión intestinal
 - 7.2.5. Rotura diafragmática
 - 7.2.6. Lesiones de pared abdominal
- 7.3. Abdomen agudo difuso y pared abdominal
 - 7.3.1. Isquemia intestinal
 - 7.3.2. Obstrucción intestinal
 - 7.3.3. Vólvulo
 - 7.3.4. Perforación de víscera hueca
 - 7.3.5. Neumoperitoneo
 - 7.3.6. Fístula abdominal
 - 7.3.7. Hernias de pared
 - 7.3.8. Infecciones de partes blandas
- 7.4. Abdomen agudo: piso superior
 - 7.4.1. Síndrome péptico
 - 7.4.2. Colecistitis
 - 7.4.3. Cólico biliar
 - 7.4.4. Colangitis
 - 7.4.5. Pancreatitis
 - 7.4.6. Hepatitis
 - 7.4.7. Abscesos hepático y subfrénico
 - 7.4.8. Infarto y absceso esplénico
- 7.5. Abdomen agudo: piso inferior
 - 7.5.1. Apendicitis
 - 7.5.2. Adenitis mesentérica
 - 7.5.3. Abscesos intra y retroperitoneales
 - 7.5.4. Enfermedades inflamatorias intestinales crónicas
 - 7.5.5. Ileítis y colitis
 - 7.5.6. Diverticulitis
- 7.6. Complicaciones tumorales
 - 7.6.1. Metástasis
 - 7.6.2. Hemorragia
 - 7.6.3. Complicaciones postquirúrgicas
 - 7.6.4. Complicaciones postirradiación

Módulo 8. Imagen en la patología aguda del aparato urinario

- 8.1. Cólico renal
 - 8.1.1. Fisiopatología de la uropatía obstructiva
 - 8.1.2. Ectasia de la vía urinaria
 - 8.1.3. Hidronefrosis
 - 8.1.4. Litiasis urinaria
 - 8.1.5. Otras causas de uropatía obstructiva
 - 8.1.6. Cateterismo ureteral
 - 8.1.7. Nefrostomía
- 8.2. Retención urinaria
 - 8.2.1. Globo vesical
 - 8.2.2. Hipertrofia prostática benigna
 - 8.2.3. Cambios vesicales secundarios
 - 8.2.4. Estenosis de uretra
 - 8.2.5. Otras causas de retención urinaria
 - 8.2.6. Complicaciones del sondaje vesical
- 8.3. Infección urinaria
 - 8.3.1. Cistitis aguda
 - 8.3.2. Pielonefritis aguda
 - 8.3.3. Prostatitis aguda
 - 8.3.4. Prostatitis crónica
 - 8.3.5. Orquiepididimitis
 - 8.3.6. Absceso renal
 - 8.3.7. Absceso prostático
 - 8.3.8. Gangrena de Fournier
- 8.4. Hematuria
 - 8.4.1. Hematuria por tumor vesical
 - 8.4.2. Hematuria por masa renal
 - 8.4.3. Hematuria por otras causas
 - 8.4.4. Lavado de coágulos
 - 8.4.5. Sondaje de tres vías y suero lavador continuo
 - 8.4.6. Hemorragia retroperitoneal espontánea

- 8.5. Traumatismos genitourinarios
 - 8.5.1. Traumatismo renal
 - 8.5.2. Avulsión del pedículo renal
 - 8.5.3. Traumatismo ureteral
 - 8.5.4. Rotura vesical extraperitoneal
 - 8.5.5. Rotura vesical intraperitoneal
 - 8.5.6. Traumatismos de uretra anterior
 - 8.5.7. Traumatismo de uretra posterior
 - 8.5.8. Traumatismo testicular
- 8.6. Urgencias del pene y testículos
 - 8.6.1. Fimosis y parafimosis
 - 8.6.2. Torsión testicular
 - 8.6.3. Torsión de hidátide
 - 8.6.4. Orquiepididimitis
 - 8.6.5. Priapismo
 - 8.6.6. Rotura peneana
 - 8.6.7. Hidrocele y hematocele

Módulo 9. Imagen en la patología aguda del aparato reproductor

- 9.1. Patología anexial
 - 9.1.1. Formaciones ováricas benignas
 - 9.1.2. Formaciones ováricas malignas primarias y metastásicas
 - 9.1.3. Patología tubárica
 - 9.1.4. Control radiológico y complicaciones de dispositivos de oclusión tubárica
 - 9.1.5. Síndrome hiperestimulación ovárica
- 9.2. Enfermedad inflamatoria pélvica
 - 9.2.1. Etiopatogenia y valoración clínica
 - 9.2.2. Diagnóstico por imagen de la EIP
 - 9.2.3. Diagnóstico diferencial de la EIP
 - 9.2.4. Papel de la radiología en el tratamiento de la EIP

- 9.3. Patología uterina
 - 9.3.1. Malformaciones uterinas
 - 9.3.2. Útero miomatoso
 - 9.3.3. Embolización miomas. Indicaciones y complicaciones
 - 9.3.4. Complicaciones postquirúrgicas de miomectomía, histerectomía e inserción de DIU
- 9.4. Endometriosis
 - 9.4.1. Endometriosis quística
 - 9.4.2. Endometriosis profunda
 - 9.4.3. Endometriosis intestinal
 - 9.4.4. Endometriosis extrapélvica
 - 9.4.5. Adenomiosis
- 9.5. Patología obstétrica urgente
 - 9.5.1. Dolor abdominal de origen obstétrico en la embarazada
 - 9.5.2. Desprendimiento prematuro de la placenta normoinserta
 - 9.5.3. Placenta previa y acretismo placentario
 - 9.5.4. Aborto
 - 9.5.5. Gestación ectópica
- 9.6. Patología mamaria
 - 9.6.1. Procesos inflamatorios/infecciosos
 - 9.6.2. Lesiones traumáticas
 - 9.6.3. Neoplasias
 - 9.6.4. Complicaciones postquirúrgicas
 - 9.6.5. Patología benigna urgente

Módulo 10. Ecografía clínica urgente

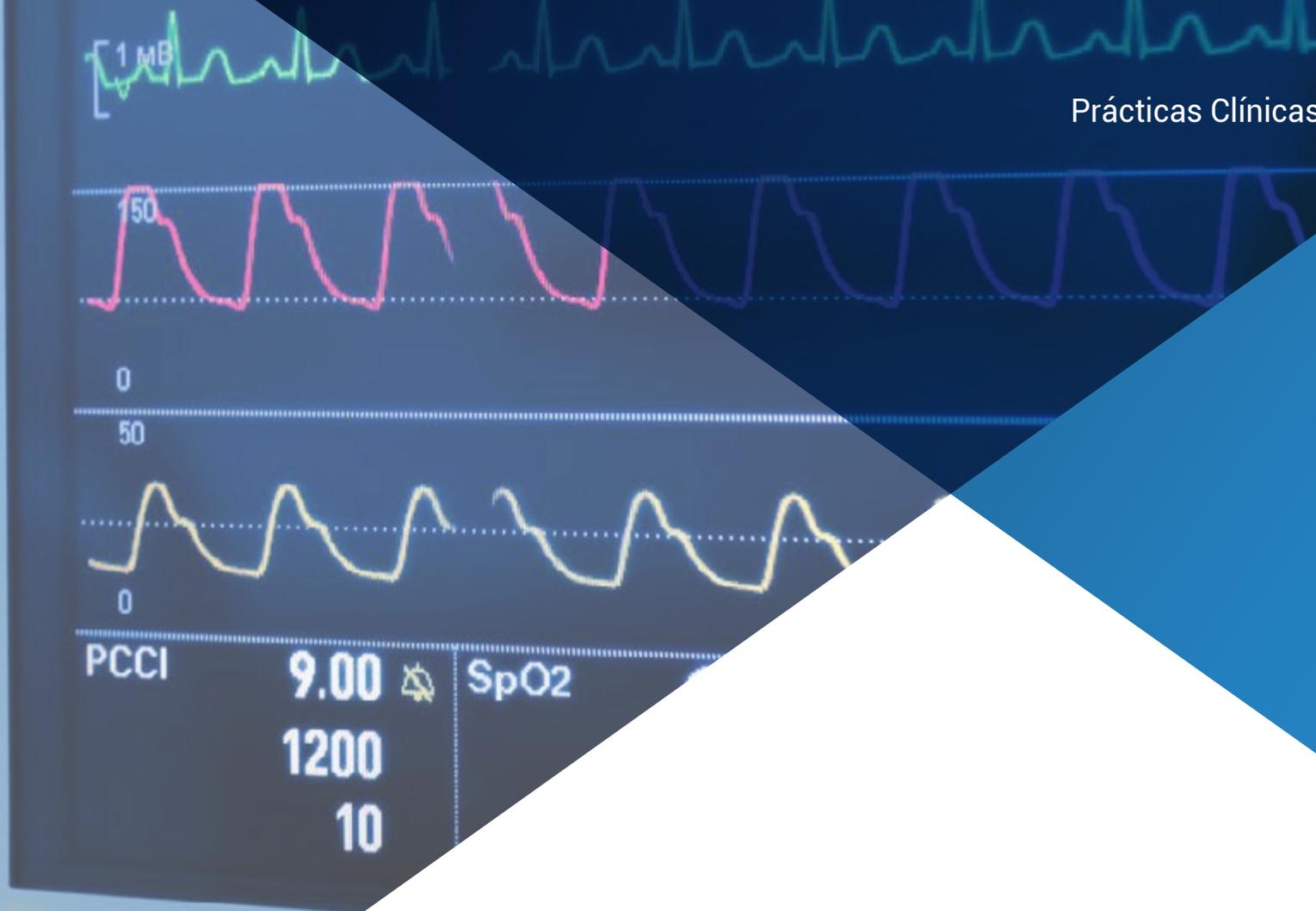
- 10.1. Parada cardíaca
 - 10.1.1. Hemodinámica cerebral
 - 10.1.2. Daño cerebral en la parada cardíaca
 - 10.1.3. Utilidad de la ecografía durante la resucitación
 - 10.1.4. Utilidad de la ecografía tras recuperar circulación espontánea
- 10.2. Shock
 - 10.2.1. Presiones de llenado ventriculares
 - 10.2.2. Gasto cardíaco
 - 10.2.3. Estimación de la respuesta hemodinámica a la administración de volumen intravascular
 - 10.2.4. Evaluación ecográfica del edema pulmonar
 - 10.2.5. Búsqueda ecográfica de focos de sepsis
- 10.3. Insuficiencia respiratoria
 - 10.3.1. Insuficiencia respiratoria aguda: diagnóstico
 - 10.3.2. Hipoxemia brusca en pacientes en ventilación mecánica
 - 10.3.3. Monitorización de las maniobras de reclutamiento
 - 10.3.4. Evaluación del agua extravascular pulmonar
- 10.4. Fracaso renal agudo
 - 10.4.1. Hidronefrosis
 - 10.4.2. Litiasis
 - 10.4.3. Necrosis tubular aguda
 - 10.4.4. Ecografía Doppler en el fracaso renal agudo
 - 10.4.5. Ecografía vesical en el fracaso renal agudo
- 10.5. Traumatismos
 - 10.5.1. FAST y e-FAST
 - 10.5.2. Evaluación ecográfica en situaciones especiales
 - 10.5.3. Evaluación hemodinámica enfocada al trauma
- 10.6. Ictus
 - 10.6.1. Justificación
 - 10.6.2. Valoración inicial
 - 10.6.3. Valoración ecográfica
 - 10.6.4. Manejo ecoguiado

07

Prácticas Clínicas

Una vez que el estudiante haya superado su periodo teórico, accederá a una estancia práctica de 3 semanas en un centro hospitalario de prestigio, donde estará acompañado en todo momento por un tutor designado específicamente para él y formará parte de un excelente equipo médico multidisciplinar.





“

Desarrolla tus habilidades médicas en un centro hospitalario caracterizado por disponer de los materiales y equipamientos más actualizados”

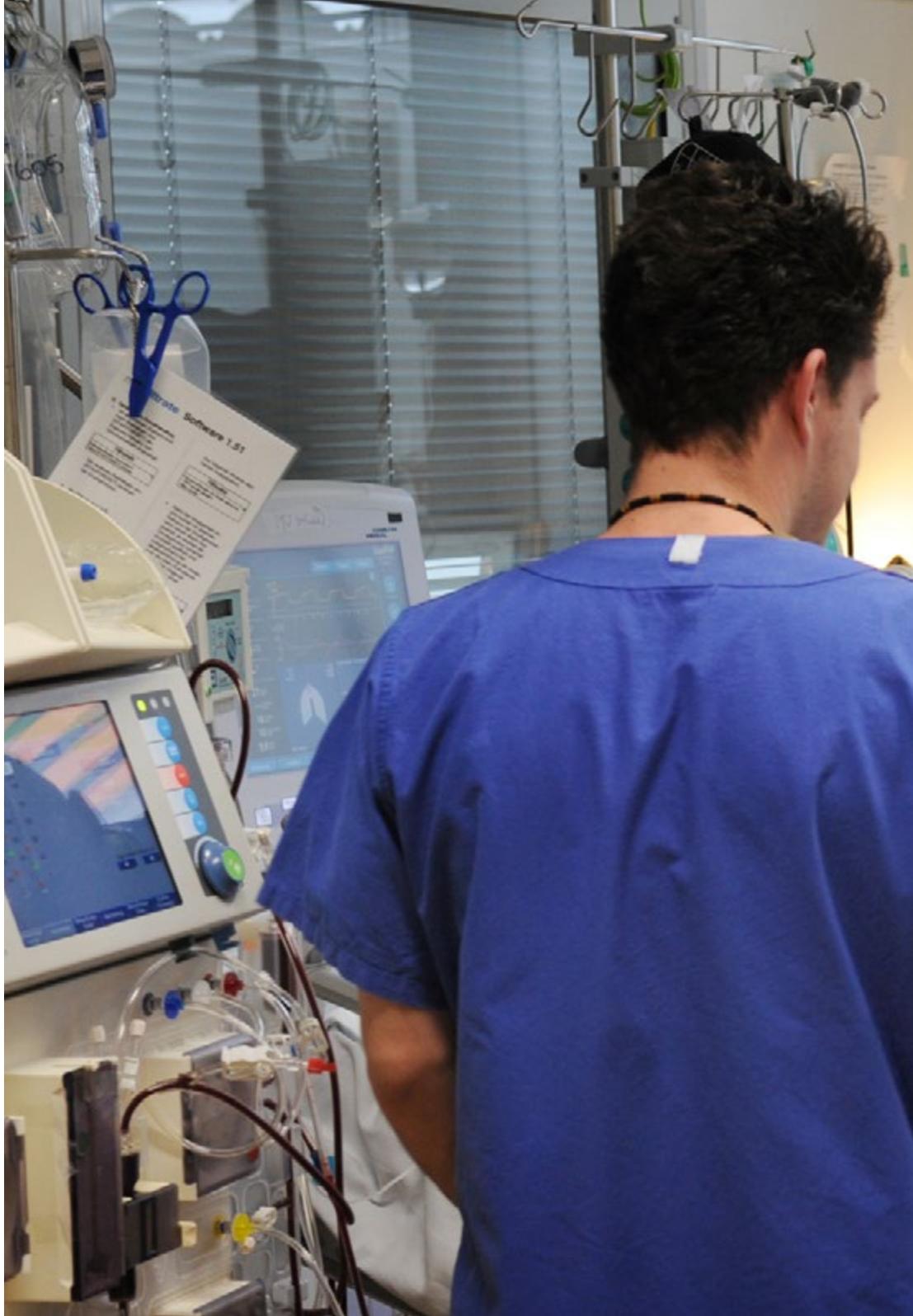
La fase práctica del Máster Semipresencial en Imagen Clínica para Urgencias, Emergencias y Cuidados Críticos se compone de una estancia hospitalaria de 3 semanas en un prestigioso centro, de lunes a viernes con jornadas de trabajo de 8 horas junto a un especialista adjunto. Gracias a esta experiencia, el médico tratará con pacientes reales e, integrado en un equipo multidisciplinar, adquirirá vanguardistas técnicas para el diagnóstico por imagen ante lesiones producidas en distintas partes del cuerpo.

En estas prácticas, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

Por tanto, es una gran oportunidad para potenciar las habilidades médicas mediante el trabajo en un entorno completamente real, donde la utilización de las nuevas tecnologías diagnósticas por imagen es esencial para garantizar la recuperación de pacientes que se encuentran en situaciones clínicas urgentes.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:





Módulo	Actividad Práctica
Imagen en la patología aguda del aparato respiratorio y del sistema cardiovascular	Llevar a cabo el diagnóstico de patologías pulmonares o de la pared torácica por medio de las pruebas de imagen
	Detectar el alcance de la insuficiencia cardiaca respiratoria que sufre un paciente gracias a la interpretación de las pruebas de imagen
	Diagnosticar una enfermedad tromboembólica por medio de la utilización de la imagen clínica
Imagen en la patología aguda sistema nervioso central, de cabeza y del cuello	Interpretar las pruebas de imagen orientadas a detectar una posible lesión traumática o vascular en el sistema nervioso central
	Seleccionar la prueba diagnóstica más adecuada para la detección de cada tipo de traumatismo facial
	Diagnosticar una patología tumoral tiroidea en base a la interpretación de la prueba por imagen obtenida
Imagen en la patología aguda del aparato locomotor y del aparato digestivo	Establecer el diagnóstico de una fractura ósea tras la interpretación de su correspondiente prueba de imagen
	Identificación cuerpos extraños de acuerdo a su naturaleza y a su tiempo de permanencia en los tejidos gracias a las pruebas diagnósticas
	Llevar a cabo el diagnóstico de enfermedades abdominales tales como la Apendicitis, la Pancreatitis o distintos tipos de hemorragias
Ecografía clínica urgente	Diagnosticar la insuficiencia respiratoria aguda mediante los correspondientes métodos de imagen
	Realizar una evaluación ecográfica de traumatismos para situaciones especiales como, por ejemplo, aquellos producidos por accidentes

Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

- 1. TUTORÍA:** durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.
- 2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.
- 3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/ médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

4. CERTIFICACIÓN: el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

5. RELACIÓN LABORAL: el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

6. ESTUDIOS PREVIOS: algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

7. NO INCLUYE: el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

08

¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Con la intención de preservar todas las comodidades y la adecuada accesibilidad de todos los alumnos de este Máster Semipresencial a las prácticas, TECH ha seleccionado un amplio número de centros hospitalarios en los que podrán trasladar al campo real todos los conocimientos adquiridos en el programa.





Cursa tus prácticas de este Máster Semipresencial en un centro que se adapte por completo a tus necesidades personales”



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Medicina

Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Medicina

Hospital HM San Francisco

País	Ciudad
España	León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Medicina

Hospital HM Regla

País	Ciudad
España	León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores



Medicina

Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación



Medicina

Hospital HM Montepíncipe

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ortopedia Infantil
- Medicina Estética



Medicina

Hospital HM Torrelodones

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatría Hospitalaria



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Urgencias Pediátricas
- Oftalmología Clínica



Medicina

Hospital HM Vallés

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica

09

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 tomaran 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.



10 Titulación

El Título de Máster Semipresencial en Imagen Clínica para Urgencias, Emergencias y Cuidados Críticos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Máster Semipresencial en Imagen Clínica para Urgencias, Emergencias y Cuidados Críticos** 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 **Máster Semipresencial** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Máster Semipresencial en Imagen Clínica para Urgencias, Emergencias y Cuidados Críticos**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**



*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 Semipresencial

Imagen Clínica para Urgencias,
Emergencias y Cuidados Críticos

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad

Máster Semipresencial

Imagen Clínica para Urgencias,
Emergencias y Cuidados Críticos