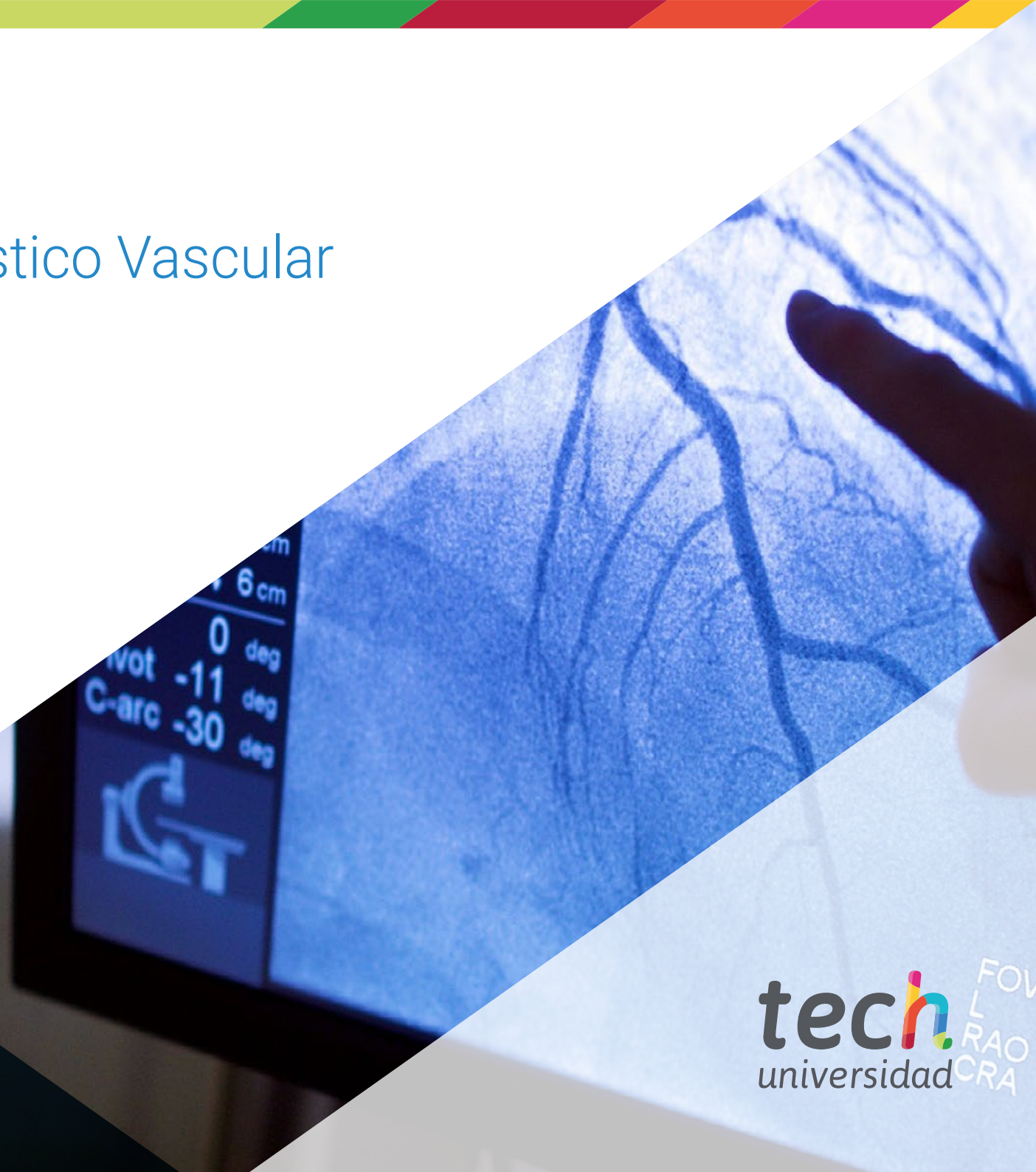


Experto Universitario

Angiografía y Diagnóstico Vascular





Experto Universitario

Angiografía y Diagnóstico Vascular

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

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-angiografia-diagnostico-vascular

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

La Organización Mundial advierte en un informe que la Enfermedad Arterial Periférica está experimentando un significativo aumento, afectando especialmente a la población adulta mayor. En este sentido, la Angiografía emerge como una herramienta esencial en el diagnóstico y manejo de esta patología. Esto se debe a que facilita intervenciones que puedan prevenir complicaciones graves que comprenden desde Infartos de Miocardio o Aneurismas hasta la amputación. Dada esta tesitura, los facultativos tienen la responsabilidad de examinar los últimos avances en este campo de especialización con el objeto de mejorar los resultados clínicos y optimizar el bienestar de los pacientes. Con esta idea en mente, TECH implementa un exclusivo programa universitario 100% online centrado en las innovaciones tecnológicas en esta área sanitaria.



“

Con este Experto Universitario, fundamentado en el Relearning, combinarás diferentes técnicas de imagen avanzadas para obtener diagnósticos integrales que te permitan realizar las intervenciones más oportunas”

En el ámbito del diagnóstico médico, la Angiografía y el Diagnóstico Vascular ocupan un lugar preeminente ante su capacidad para proporcionar visualizaciones detalladas acerca de los vasos sanguíneos e identificar anomalías con una elevada precisión. Gracias a las nuevas tecnologías propulsadas por la llegada de la Industria 4.0, el personal médico dispone de herramientas vanguardistas para evaluar el estado clínico de sus pacientes. Por ejemplo, la Tomografía Computarizada es de gran utilidad para diagnosticar una amplia variedad de condiciones (como lesiones traumáticas, enfermedades infecciosas, tumores e inclusive trastornos óseos o vasculares). Para que los médicos les saquen el máximo provecho a estos instrumentos, requieren adquirir competencias prácticas para su óptimo manejo.

En este contexto, TECH desarrolla un revolucionario Experto Universitario en Angiografía y Diagnóstico Vascular. Concebido por referencias en esta materia, el itinerario académico profundizará en la utilización de maquinaria de última generación para la intervención vascular (entre los que figuran las Agujas de Acceso, Dilatadores o Catéteres). En sintonía con esto, el temario otorgará a los egresados estrategias para prevenir complicaciones tras procedimientos que involucren la Punción. Además, los materiales didácticos ahondarán en las técnicas de Imágenes Vasculares No Invasivas más modernas (como la Resonancia Magnética y Ultrasonido Doppler). A este respecto, el programa analizará las claves para llevar a cabo procedimientos de Angioplastia con Balón de forma segura y efectiva. Gracias a esto, los médicos emplearán con destreza la Angiografía no solo como herramienta diagnóstica, sino también como guía en las intervenciones terapéuticas.

La titulación adquiere un mayor dinamismo gracias a las píldoras multimedia y a la amplia variedad de recursos didácticos que ofrece TECH (como lecturas especializadas, resúmenes interactivos o casos de estudio). Asimismo, la metodología *Relearning* de TECH permitirá a los facultativos obtener una puesta al día mucho más efectiva y en un menor tiempo. Así su proceso de aprendizaje será totalmente natural y progresivo, por lo que no tendrán que invertir largas horas al estudio.

Este **Experto Universitario en Angiografía y Diagnóstico Vascular** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Angiología y Cirugía Vascular
- ♦ 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



Estudia desde la comodidad de tu hogar y actualiza tus conocimientos de forma online con TECH, la Universidad digital más grande del mundo"

“

Ahondarás en el uso de los Dispositivos de Protección Embólica más sofisticados y prevendrás que tus pacientes sufran complicaciones graves como accidentes cerebrovasculares e infartos”

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.

¿Quieres incorporar a tu praxis clínica las técnicas innovadoras de Monitorización de Administración de Fármacos? Lógralo con este programa de 6 meses de duración.

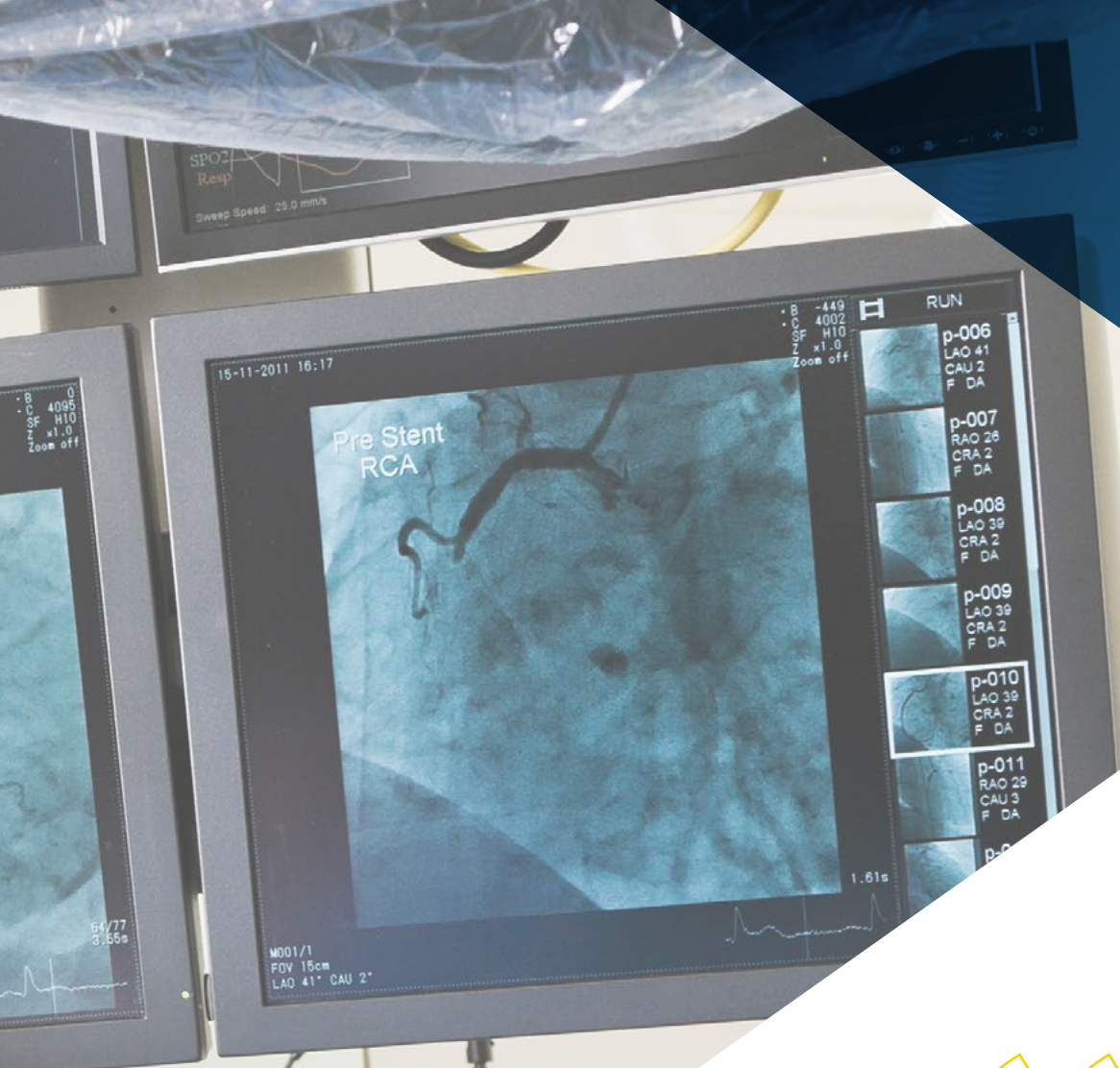
Manejarás con eficacia los dispositivos Stents para tratar enfermedades cardiovasculares como la Angina de Pecho y restaurar el flujo sanguíneo en las arterias.



02 Objetivos

Gracias a este Experto Universitario, los médicos contarán con una elevada comprensión sobre la anatomía vascular y las patologías que la dañan. De igual modo, los egresados desarrollarán habilidades técnicas de imagen vascular, por lo que manejarán con eficacia herramientas como la Resonancia Magnética, Tomografía Computarizada o Ultrasonido Doppler de Energía. Así los facultativos obtendrán instantáneas detalladas que favorecerán la realización de diagnósticos más precisos. En sintonía con esto, los especialistas llevarán a cabo con éxito intervenciones vasculares como la Angioplastia con Balón y colocación de *Stent-Grafts*. Por consiguiente, contribuirán activamente a optimizar la calidad de vida de sus pacientes.





“

Comprenderás en detalle tanto la estructura como función del sistema vascular, lo que te permitirá identificar las diversas enfermedades que lo afectan”

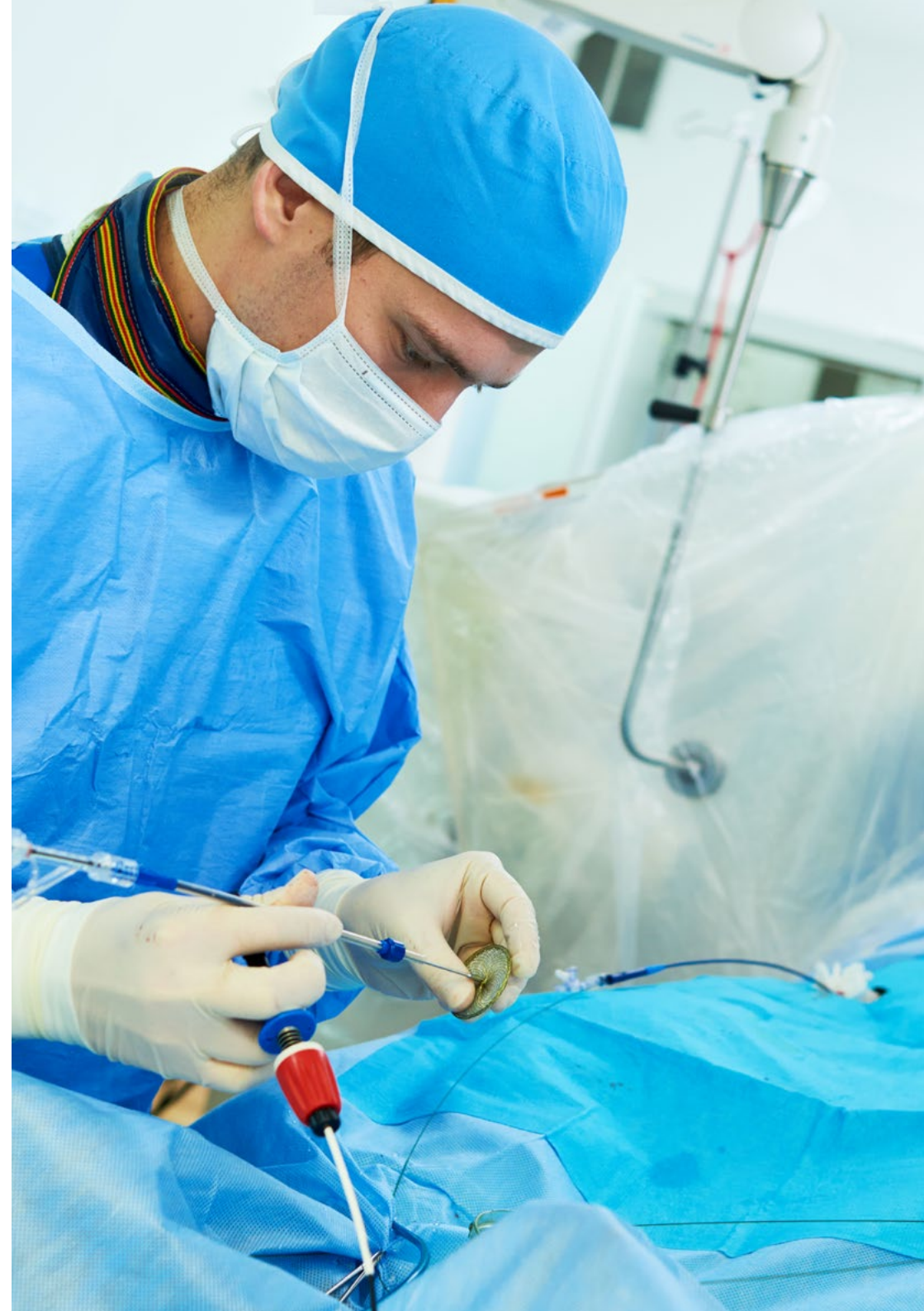


Objetivos generales

- ♦ Desarrollar las habilidades técnicas necesarias para realizar y analizar estudios angiográficos con precisión
- ♦ Promover una apreciación de la importancia del trabajo en equipo multidisciplinario en la interpretación y gestión de los resultados de la angiografía vascular
- ♦ Adquirir habilidades para aplicar técnicas como la angioplastia, colocación de Stents y otros procedimientos mínimamente invasivos
- ♦ Determinar los procedimientos y protocolos para realizar e interpretar una angiografía por tomografía computarizada (CTA) en el contexto del intervencionismo vascular



Este plan de estudios cuenta con una amplia gama de recursos multimedia como vídeos explicativos o casos de estudio, impulsando una puesta al día amena”





Objetivos específicos

Módulo 1. Angiografía Vascular

- ♦ Adquirir conocimiento especializado sobre los principios físicos y tecnológicos detrás de la angiografía vascular, incluyendo la generación de imágenes digitales, la inyección de contraste y la fluoroscopia
- ♦ Desarrollar habilidades prácticas en la preparación del paciente, la administración segura de contraste y la monitorización durante los procedimientos de angiografía vascular
- ♦ Analizar casos clínicos y estudios angiográficos para identificar anomalías vasculares, evaluar la gravedad de la enfermedad y planificar intervenciones terapéuticas
- ♦ Integrar los hallazgos angiográficos con la información clínica y los resultados de otras pruebas de diagnóstico por imagen para realizar un diagnóstico diferencial preciso y formular un plan de tratamiento óptimo para cada paciente

Módulo 2. Imágenes Vasculares No Invasivas

- ♦ Analizar los principios físicos y la tecnología detrás de la ecografía Doppler como una herramienta para la evaluación de flujo y estructura vascular
- ♦ Identificar las características y limitaciones de la resonancia magnética angiográfica (MRA) en la visualización de la anatomía vascular y su utilidad en el diagnóstico de patologías vasculares
- ♦ Comparar las ventajas y desventajas de cada modalidad de imagen vascular no invasiva en situaciones clínicas específicas, como Enfermedad Arterial Periférica, Aneurismas y Malformaciones Vasculares
- ♦ Determinar las indicaciones clínicas y los beneficios de cada modalidad de imagen en el diagnóstico, seguimiento y planificación de tratamientos en enfermedades vasculares

Módulo 3. Intervenciones Vasculares

- ♦ Determinar los principios fundamentales de la Angioplastia, incluyendo la dilatación con balón y el uso de *Stents*, en el tratamiento de estenosis y Oclusiones Arteriales
- ♦ Identificar las indicaciones y contraindicaciones para la realización de una Angioplastia Percutánea y detallar los cuidados pre y postoperatorios necesarios
- ♦ Analizar las técnicas y dispositivos utilizados en la embolización, incluyendo los materiales de embolización y los procedimientos de oclusión selectiva
- ♦ Explorar las aplicaciones del intervencionismo vascular en el tratamiento de Aneurismas, Malformaciones Vasculares y Fístulas Arteriovenosas

03

Dirección del curso

La máxima premisa de TECH es poner al alcance de cualquiera los programas universitarios más integrales y adaptados a las demandas del mercado laboral actual. Por eso, lleva a cabo un minucioso proceso para seleccionar a los integrantes de sus claustros docentes. Gracias a esto, el presente Experto Universitario cuenta con la participación de reputados profesionales en Angiografía y Diagnóstico Vascular. Dichos especialistas poseen una dilatada trayectoria laboral, donde han desempeñado su labor en entidades sanitarias de prestigio. Así pues, estos expertos han elaborado contenidos didácticos de primera calidad que contribuirá a elevar los horizontes profesionales de los egresados considerablemente.



“

El equipo docente de este programa está conformado por especialistas de referencia en Angiografía y Diagnóstico Vascular, que te proporcionarán los conocimientos con mayor aplicabilidad profesional en este ámbito”

Dirección



Dra. Del Río Solá, María Lourdes

- ♦ Jefa de Servicio de Angiología y Cirugía Vascular en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista en Angiología y Cirugía Vascular
- ♦ European Board in Vascular Surge
- ♦ Académico Corresponsal de la Real Academia de Medicina y Cirugía
- ♦ Docente Titular en Universidad Europea Miguel de Cervantes
- ♦ Docente Asociada en Ciencias de la Salud por la Universidad de Valladolid

Profesores

Dr. Gutiérrez Veliz, Daniel

- ♦ Subjefe de Cirugía y Jefe de Cirugía Vascular del Hospital de Urgencia Asistencia Pública de Chile
- ♦ Cirujano General y Vascular Periférico del Hospital de Urgencia Asistencia Pública
- ♦ Cirujano Vascular Periférico en Clínica las Condes y Clínica Redsalud, Santiago de Chile
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Católica del Maule.
- ♦ Experto en Cirugía General por la Universidad Santiago de Chile
- ♦ Subespecialista en Cirugía Vascular Periférica por la Universidad de Chile, Hospital Clínico Universidad de Chile
- ♦ Miembro de: Sociedad Chilena de Cirugía (SOCHICIR), Sociedad Chilena de Cirugía Vascular y Endovascular (SOCHIVAS), Colegio Americano de Cirugía (FACS)

Dra. González Ruíz, Aleya

- ♦ Jefa del Área de Angiología en Clinext (Clínica de Extremidades)
- ♦ Facultativo Especialista en Angiología y Cirugía Vascular
- ♦ Licenciada en Medicina, Cirugía General y Partero por la Universidad Autónoma de Chiapas
- ♦ Especialidad en Angiología y Cirugía Vascular y Endovascular en Hospital Especialidades Antonio Fraga Mouret
- ♦ Posgrado en Ultrasonido Doppler, Universidad ANAHUAC
- ♦ Posgrado de Angiología Integral, Universidad ANAHUAC
- ♦ Posgrado en Cirugía Endovascul, Universidad AMNAHUAC
- ♦ Miembro de Sociedad Mexicana de Angiología y Cirugía Vascular y Endovascular



Dra. Estévez Fernández, Isabel

- ♦ Jefa de la Sección de Angiología y Cirugía Vascular del Hospital San Jorge de Huesca
- ♦ Facultativa en el Hospital Clínico de Valladolid
- ♦ Estancia en Barnes-Jewish Hospital, St. Louis, Missouri, EE. UU.
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Valladolid
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Valladolid
- ♦ Experto Universitario en Enfermedad Tromboembólica Venosa y Cáncer
- ♦ Capacitación como Directora de Instalaciones de Rayos X por la Sociedad Española de Física Médica
- ♦ Curso de Protección Radiológica del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular

04

Estructura y contenido

Por medio de este programa, los facultativos dispondrán de un conocimiento holístico sobre el sistema vascular y las diversas patologías que lo afectan. El plan de estudios se centrará en el manejo de los pacientes con patologías vasculares, atendiendo a factores como la preparación psicológica, consentimiento informado o protección radiológica. Asimismo, los materiales didácticos ofrecerán a los egresados las claves para el uso de herramientas imagenológicas no invasivas como la Tomografía Computarizada. También el programa ahondará en las intervenciones sofisticadas, abarcando desde la Angioplastia con Balón hasta los *Stent*. Así pues, los egresados realizarán procedimientos de Angiografía de forma efectiva.





“

Serás capaz de interpretar adecuadamente los resultados de las imágenes obtenidas a partir de herramientas como los Ultrasonidos para realizar los diagnósticos clínicos más precisos”

Módulo 1. Angiografía Vascular

- 1.1. Evaluación y Manejo del Preprocedimiento del Paciente con Patología Vascular
 - 1.1.1. Historia Clínica y Evaluación Física
 - 1.1.2. Preparación Psicológica y Consentimiento Informado
 - 1.1.3. Evaluación de Contraindicaciones y Factores de Riesgo
- 1.2. Seguridad en intervencionismo Vascular
 - 1.2.1. Protección Radiológica para el Paciente y el Personal
 - 1.2.2. Prevención de Infecciones y Control de la Esterilidad
 - 1.2.3. Procedimientos de Emergencia y Plan de Respuesta
- 1.3. Herramientas en la Intervención Vascular: Aguja de Acceso, Guías, Dilatadores y Catéteres
 - 1.3.1. Aguja de Acceso
 - 1.3.2. Guías y Técnicas de Avance
 - 1.3.3. Dilatadores y Catéteres
- 1.4. Agentes de Contraste en la Intervención vascular
 - 1.4.1. Agentes de Contraste Iodados
 - 1.4.2. Evaluación de la Función Renal y Riesgo de Nefrotoxicidad
 - 1.4.3. Reacciones Adversas al Contraste
- 1.5. Agentes de Contraste Alternativos: Gas de Dióxido de Carbono, Quelatos de Gadolinio
 - 1.5.1. El Gas de Dióxido de Carbono como Contraste
 - 1.5.2. Los Quelatos de Gadolinio en Angiografía
 - 1.5.3. Agentes de Contraste Alternativos
- 1.6. Cuidados Intraprocedimiento en la Intervención Vascular: Sedación, Profilaxis Antibiótica, Control de la Presión Arterial, Anticoagulación
 - 1.6.1. Administración Segura de Sedantes durante el Procedimiento
 - 1.6.2. Antibióticos y Protocolos de Profilaxis previos a la Intervención
 - 1.6.3. Estabilidad Hemodinámica y Prevención de Trombosis
- 1.7. Punción Arterial: Arteria Femoral Común, Arteria Axilar o Braquial Alta, Aorta Translumbar, Acceso Arterial Inusual
 - 1.7.1. Sitio de Punción y Evaluación de la Arteria
 - 1.7.2. Técnicas para Punción de las Arterias Femoral y Axilar
 - 1.7.3. Manejo de Sitios de Punción Inusuales

- 1.8. Punción Venosa: Vena Femoral Común, Vena Yugular Interna, Vena Subclavia, Venas de Extremidad Superior, Vena Cava Inferior
 - 1.8.1. Evaluación de la Vía Venosa Central y Periférica
 - 1.8.2. Técnicas de Punción y Posicionamiento del Catéter Venoso
 - 1.8.3. Complicaciones y Estrategias de Manejo durante y después de la Punción
- 1.9. Otros Accesos Venosos
 - 1.9.1. Acceso a Venas Profundas: Vena Femoral Profunda o Vena Yugular Externa
 - 1.9.2. Accesos en Situaciones de Emergencia
 - 1.9.3. Evaluación de Riesgos y Beneficios para Determinar el Mejor Acceso Venoso
- 1.10. Lo que se Debe y No se Debe Hacer en intervencionismo vascular
 - 1.10.1. Protocolos de Seguridad y Etiqueta en el Área de Angiografía
 - 1.10.2. Prevención de Complicaciones y Errores Comunes Durante el Procedimiento
 - 1.10.3. Estrategias de Trabajo en Equipo en el Entorno Angiográfico

Módulo 2. Imágenes Vasculares No Invasivas

- 2.1. Ultrasonido en el diagnóstico de Patología Vascular susceptible de intervención
 - 2.1.1. Ultrasonido
 - 2.1.2. Aplicaciones Clínicas del Ultrasonido Vascular
 - 2.1.3. Técnicas de Adquisición y Protocolos de Exploración
- 2.2. Ultrasonido en Escala de Grises en el diagnóstico de patología vascular susceptible de intervención
 - 2.2.1. Interpretación de Imágenes en Escala de Grises
 - 2.2.2. Valoración de la Morfología y Estructura Vascular
 - 2.2.3. Diagnóstico Diferencial y Hallazgos Normales
- 2.3. Ultrasonido Doppler en el diagnóstico de patología vascular susceptible de intervención
 - 2.3.1. Efecto Doppler
 - 2.3.2. Interpretación de los Flujos Sanguíneos en Tiempo Real
 - 2.3.3. Medición de Velocidades y Cálculo de Índices Hemodinámicos
- 2.4. Ultrasonido Doppler en Color en el diagnóstico de patología vascular susceptible de intervención
 - 2.4.1. Ultrasonido Doppler en Color sobre la Doppler Convencional
 - 2.4.2. Aplicaciones en el Diagnóstico de Patologías Vasculares
 - 2.4.3. Limitaciones y Artefactos del Ultrasonido Doppler en Color



- 2.5. Ultrasonido Doppler de Energía en el diagnóstico de patología vascular susceptible de intervención
 - 2.5.1. Ultrasonido Doppler de Energía
 - 2.5.2. Utilidad Clínica en el Estudio de Flujos Vasculares de Baja Velocidad
 - 2.5.3. Evaluación de la Perfusión Tisular
- 2.6. Agentes de Contraste para Ultrasonido en el diagnóstico de patología vascular susceptible de intervención
 - 2.6.1. Agentes de Contraste
 - 2.6.2. Visualización y Caracterización de Lesiones Vasculares
 - 2.6.3. Seguridad en el Uso de Agentes de Contraste Ultrasonográficos en el diagnóstico vascular
- 2.7. Imagen y Angiografía por Resonancia Magnética
 - 2.7.1. Imagen por Resonancia Magnética para el diagnóstico previo a procedimientos endovasculares
 - 2.7.2. Protocolos de Angiografía por Resonancia Magnética
 - 2.7.3. Interpretación de Imágenes y Diagnóstico Diferencial
- 2.8. Tomografía Computarizada y Angiografía por Tomografía Computarizada previo a procedimientos endovasculares
 - 2.8.1. Protocolos de Adquisición y Optimización de Imágenes
 - 2.8.2. Aplicaciones en el Estudio de la Vasculatura Periférica y Central
 - 2.8.3. Evaluación de Complicaciones y Limitaciones
- 2.9. Postprocesamiento de imágenes diagnósticas de patologías vasculares
 - 2.9.1. Técnicas de Reconstrucción y Visualización de Datos
 - 2.9.2. Análisis Cuantitativo y Cualitativo de Imágenes
 - 2.9.3. Integración de Resultados en el Informe Radiológico
- 2.10. Avances Tecnológicos y Tendencias en Imágenes Vasculares No Invasivas
 - 2.10.1. Innovaciones en Hardware y Software para Mejorar la Calidad de Imagen
 - 2.10.2. Desarrollos en Técnicas de Imagen Multimoda
 - 2.10.3. Personalización del Tratamiento y Medicina de Precisión

Módulo 3. Intervenciones Vasculares

- 3.1. Angioplastia con Balón
 - 3.1.1. Mecanismos de Angioplastia
 - 3.1.2. Selección de Pacientes y Evaluación Preprocedimiento
 - 3.1.3. Técnicas y Procedimientos de Angioplastia
- 3.2. Dispositivos de Protección Embólica
 - 3.2.1. Dispositivos de Protección Embólica
 - 3.2.2. Indicaciones y Utilidad Clínica
 - 3.2.3. Seguridad y Complicaciones Potenciales de las ateroembolias
- 3.3. Stents y Stent-Grafts para tratamiento endovascular
 - 3.3.1. Stents y Stent-Grafts
 - 3.3.2. Implante y Técnicas de Colocación
 - 3.3.3. Stent-Grafts en el Tratamiento de Aneurismas
- 3.4. Trombolisis Farmacológica en Trombosis Agudas
 - 3.4.1. Agentes Trombolíticos
 - 3.4.2. Protocolos de Administración y Monitorización
 - 3.4.3. Resultados Clínicos y Complicaciones Asociadas
- 3.5. Trombectomía Mecánica en trombosis agudas
 - 3.5.1. Dispositivos de Trombectomía
 - 3.5.2. Procedimientos y Técnicas de Trombectomía
 - 3.5.3. Resultados y Efectividad en la Recanalización Vascular
- 3.6. Trombolisis Farmacomecánica en trombosis agudas
 - 3.6.1. Trombolisis Farmacomecánica
 - 3.6.2. Dispositivos y Técnicas Utilizadas
 - 3.6.3. Comparación con Otros Métodos de Trombolisis
- 3.7. Fármacos Vasodilatadores en la isquemia de extremidades
 - 3.7.1. Mecanismo de acción y Efectos Vasodilatadores en la isquemia de extremidades
 - 3.7.2. Usos Clínicos en Intervenciones Vasculares
 - 3.7.3. Administración de los fármacos y Monitorización de los resultados tras la administración de fármacos vasodilatadores





- 3.8. Embolización y Ablación Endovascular en malformaciones vasculares
 - 3.8.1. Embolización y Ablación
 - 3.8.2. Técnicas de Embolización
 - 3.8.3. Ablación Endovascular: métodos y Aplicaciones Clínicas
- 3.9. Pseudoaneurismas de Acceso Arterial
 - 3.9.1. Evaluación de Pseudoaneurismas tras acceso radial
 - 3.9.2. Tratamiento Endovascular y Quirúrgico
 - 3.9.3. Seguimiento y Manejo de Complicaciones
- 3.10. Implantación de Dispositivos para el tratamiento endovascular
 - 3.10.1. Técnicas de Implante
 - 3.10.2. Selección de Dispositivos para el tratamiento endovascular
 - 3.10.3. Manejo Perioperatorio y Seguimiento Postimplante



Esta titulación universitaria te brinda la oportunidad de actualizar tus conocimientos en un escenario real, con el máximo rigor científico de una institución de vanguardia tecnológica. ¡Inscríbete ahora!"

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

Case studies o Método del caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



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



Material de estudio

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

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



Prácticas de habilidades y competencias

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



Resúmenes interactivos

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

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



Lecturas complementarias

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





06 Titulación

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



“

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

Este **Experto Universitario en Angiografía y Diagnóstico Vascular** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **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 Angiografía y Diagnóstico Vascular**

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

Duración: **6 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.



Experto Universitario Angiografía y Diagnóstico Vascular

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

Experto Universitario

Angiografía y Diagnóstico Vascular

