



Diplomado

Trasplante Pulmonar

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

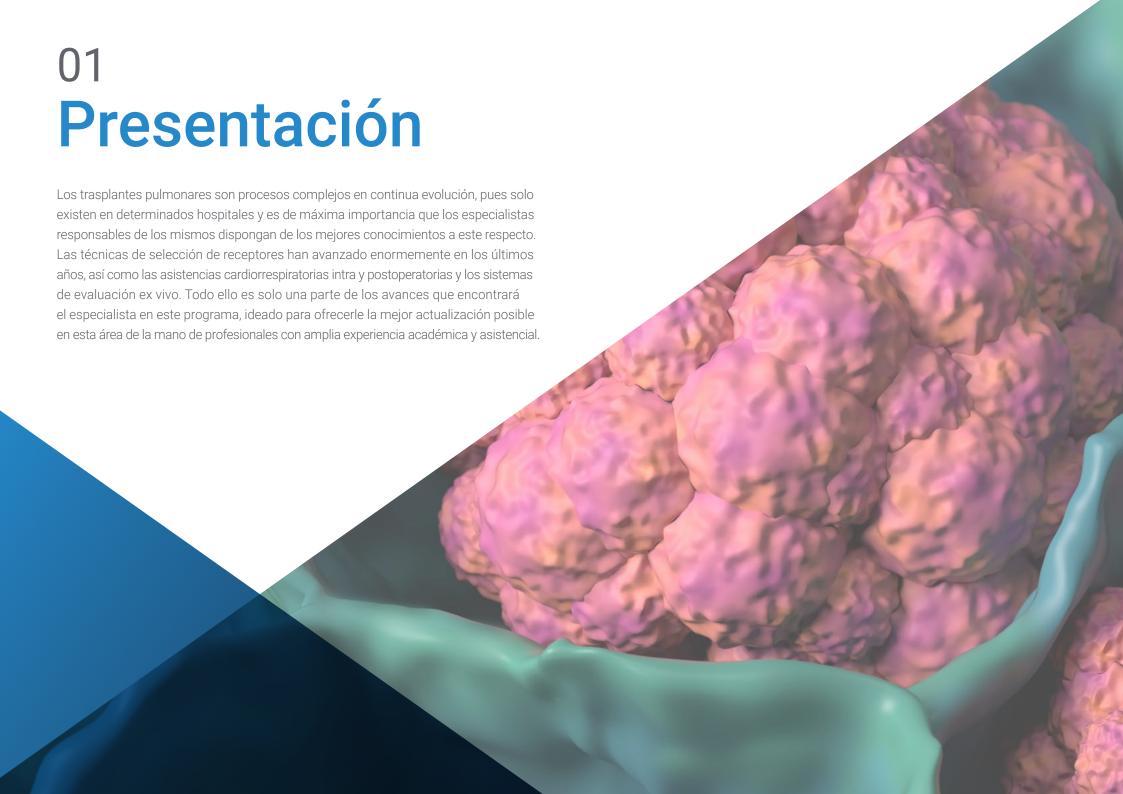
Acceso web: www.techtitute.com/medicina/diplomado/trasplante-pulmonar

Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología de estudio \\ \hline \hline $p\acute{ag}.\,12$ & $p\acute{ag}.\,18$ & $p\acute{ag}.\,18$ & $p\acute{ag}.\,18$ & $p\acute{ag}.\,22$ & $p\acute{ag}.\,22$$

06

Titulación





tech 06 | Presentación

Los desarrollos de los últimos años en técnicas quirúrgicas de explante del pulmón afecto, cirugía de banco e implante de injertos han impulsado un marco de actuación inmejorable para los especialistas. La alta cualificación en este campo es fundamental para seguir ofreciendo la mayor de las praxis profesiones, por lo que este programa proporciona al especialista una oportunidad inmejorable para acceder a los postulados científicos más recientes sobre trasplante pulmonar.

Para asegurar la calidad de todos los contenidos ofrecidos, TECH ha reunido a un gran equipo profesional que reúne una amplia experiencia en el área de neumología. El material didáctico elaborado refleja sus altas capacidades en el campo académico y clínico, con un extenso temario que aborda las complicaciones precoces del trasplante pulmonar, manejo postoperatorio e incluso indicaciones y limitaciones recientes en torno al retrasplante.

Todo ello en un formato online que respeta el alto nivel de exigencia profesional del especialista. La totalidad de los contenidos se encuentran para su descarga desde el primer día de la titulación, por lo que el especialista no tendrá que asistir a ningún tipo de clase presencial ni atenerse a unos horarios predeterminados. En TECH es el especialista el que decide cuándo, dónde y cómo asumir toda la carga lectiva.

Una oportunidad única se presenta en este programa al contar con un experto internacional de prestigio en Neumología. Los médicos podrán explorar innovaciones recientes sobre esta disciplina sanitaria a través de *Masterclass* exclusivas, obteniendo habilidades y conocimientos de alta calidad.

Este **Diplomado en Trasplante Pulmonar** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Neumología
- 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 para el abordaje de las insuficiencias respiratorias y el Trasplante Pulmonar
- 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



Estas eligiendo la mejor opción académica para actualizarte en Trasplante Pulmonar, respaldada por la mayor institución educativa en español"



Conoce la metodología de actuación más innovadora ante rechazo hiperagudo, disfunción primaria del injerto o complicaciones derivadas del acto quirúrgico"

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.

Gracias a la metodología pedagógica de TECH pondrás al día todos tus conocimientos en técnicas quirúrgicas de Trasplante Pulmonar de manera eficaz.

Profundizarás en las novedades en torno a las asistencias cardiorrespiratorias más vanguardistas a la hora de realizar trasplantes pulmonares.



02 Objetivos

Dado que es una técnica quirúrgica que requiere del máximo nivel por parte del especialista, el objetivo de la presente titulación es ofrecer la mejor actualización posible en cuanto a tecnología, marco teórico y evidencias científicas del Trasplante Pulmonar. Con ello, el especialista pondrá al día todos sus conocimientos en torno a esta área de especialización, basándose siempre en los postulados científicos de mayor relevancia y vigor.

tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Ofrecer una actualización en las últimas evidencias científicas disponibles en guías, artículos científicos y revisiones sistemáticas publicadas
- Abordar los aspectos fundamentales para la práctica asistencial de las patologías Neumológicas
- Actualizar los conocimientos de los Neumólogos y otros médicos especialistas sobre las patologías más frecuentes en el área de Neumología



Con la metodología pedagógica de TECH alcanzarás tus objetivos de actualización incluso antes de finalizar la titulación, incorporando a tu práctica diaria todos los conocimientos renovados de forma paulatina"







Objetivos específicos

- Conocer tanto las indicaciones y contraindicaciones para la posible realización de un Trasplante Pulmonar, como los criterios de derivación a una Unidad de Trasplante Pulmonar
- Conocer los criterios de inclusión en lista de espera de Trasplante Pulmonar
- Conocer cómo se realiza la selección de los donantes y las técnicas quirúrgicas del Trasplante Pulmonar
- Saber detectar posibles complicaciones derivadas de los trasplantes pulmonares que puedan encontrarse en la revisión de estos pacientes en su consulta o durante un ingreso en un hospital que no disponga de una Unidad de Trasplante Pulmonar
- Profundizar en el uso de tratamientos inmunosupresores y profilaxis de los pacientes con Trasplante Pulmonar, así como en las complicaciones derivadas de los mismos
- Ahondar en las posibles complicaciones a largo plazo de los pacientes con Trasplante Pulmonar
- Saber determinar cuándo es necesario una derivación de forma urgente/preferente a la Unidad de Trasplante Pulmonar







Director Invitado Internacional

El Doctor Franck Rahaghi es una de las figuras más prolíficas a nivel internacional en el área de la Neumología. Destacando por su liderazgo en calidad y atención médica, así como por su compromiso con la investigación clínica, ha ocupado diversos cargos de relevancia en Cleveland Clinic, Florida. Entre ellos, son notables sus roles como Presidente de Calidad, Director Médico del Departamento de Cuidados Respiratorios y Director de la Clínica de Hipertensión Pulmonar.

Gracias a sus estudios y preparación continua en esa disciplina, ha realizado varios aportes en la rehabilitación de pacientes con diversas patologías respiratorias. Estas contribuciones y superación académica permanente le han permitido asumir otras responsabilidades como ejercer el puesto de Jefe del Departamento de Educación y Rehabilitación Pulmonar. Además, es miembro del Comité de Revisión Interna, responsable de supervisar la correcta ejecución de investigaciones y ensayos clínicos (Activated Protein C e IFN gamma-1b) dentro y fuera de la ya mencionada institución sanitaria.

En su sólida preparación, ha establecido vínculos asistenciales con centros de excelencia como el Hospital de la Universidad Rockefeller en Nueva York, así como los programas de Medicina Interna en la Universidad de Illinois en Chicago y en la Universidad de Minnesota. A su vez, se capacitó en el Departamento de Neumología Intervencionista e Hipertensión Pulmonar de la Universidad de California-San Diego. También, ha participado en importantes proyectos académicos como instructor de Medicina Genética.

El Doctor Rahaghi es autor y coautor de numerosos artículos publicados en revistas científicas de renombre dentro del campo médico. Entre los estudios más recientes y significativos que ha develado se encentran sus pesquisas acerca del impacto del COVID-19 en la salud respiratoria de los pacientes, específicamente en sus efectos para la controlar la Hipertensión Pulmonar.

Otros de sus campos de interés incluyen la Esclerodermia, Sarcoidosis AATD y ILD/IPF. Asimismo, es miembro consultor de MedEdCenter Incorporated, una corporación sin fines de lucro dedicada a proporcionar materiales educativos centrados en patologías pulmonares. Una iniciativa desde donde apuesta por impulsar la capacitación de pacientes y médicos a través de las nuevas tecnologías.



Dr. Rahaghi, Franck

- Director Médico del Departamento de Cuidados Respiratorios del Hospital Clínico de Cleveland, EE. UU.
- Director de la Clínica de Hipertensión Pulmonar adjunta al Hospital Clínico de Cleveland, Florida, Estados Unidos
- Doctorado en Medicina por la Universidad de San Francisco
- Licenciatura en Ciencias (BS), Bioingeniería e Ingeniería Biomédica por la Universidad de San Diego
- Máster en Ciencias/Administración de la Salud en la Universidad de Berkeley



Dirección



Dra. Jara Chinarro, Beatriz

- Jefa del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Responsable de la Unidad de Sueño Básica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Facultativo Especialista del Área de Neumología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Investigadora clínica
- Autora de varias publicaciones científicas sobre Neumología



Dra. Ussetti Gil, Piedad

- Jefa del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Directora del Grupo de Investigación Neumológica en el Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana
- Profesora asociada de Neumología en la Universidad Autónoma de Madrid
- Especialista en Neumología
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Central de Barcelona
- Máster Ejecutivo en Liderazgo Sanitario por ESADE
- Premio al Neumólogo del Año 2021 por la Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica (Neumomadrid)
- Miembro de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)



Dirección del curso | 17 tech

Profesores

Dra. Aguilar Pérez, Myriam

- Médico Especialista del Área de Neumología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro.
 Majadahonda, España
- Docente en Cursos de Sistemas de Soporte Cardiorrespiratorio
- Ponente en Jornadas de Neumología



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





tech 20 | Estructura y contenido

Módulo 1. Trasplante Pulmonar

- 1.1. Trasplante Pulmonar
 - 1.1.1. Recuerdo histórico
 - 1.1.2. Evolución en los últimos años: revisión demográfica, análisis por patologías y supervivencia
- 1.2. Selección de receptores
 - 1.2.1. Contraindicaciones absolutas
 - 1.2.2. Contraindicaciones relativas
 - 1.2.3. Indicaciones para derivación a una Unidad de Trasplante Pulmonar por patologías
 - 1.2.3.1. Neumonía intersticial usual/neumonía intersticial no específica
 - 1.2.3.2. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
 - 1.2.3.3. Fibrosis quística
 - 1.2.3.4. Hipertensión pulmonar
 - 1.2.4. Indicaciones para incluir en lista de espera de Trasplante Pulmonar por patologías
 - 1.2.4.1. Neumonía intersticial usual/ neumonía intersticial no específica
 - 1.2.4.2. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
 - 1.2.4.3. Fibrosis quística
 - 1.2.4.4. Hipertensión pulmonar
- 1.3. Selección del donante
 - 1.3.1. Donante en muerte encefálica
 - 1.3.2. Donante en asistolia
 - 1.3.3. Sistema de evaluación exvivo
- 1.4. Técnica quirúrgica
 - 1.4.1. Explante del pulmón afecto
 - 1.4.2. Cirugía de banco
 - 1.4.3. Implante del injerto
- 1.5. Asistencias cardiorrespiratorias
 - 1.5.1. ECMO como puente al trasplante
 - 1.5.2. ECMO intraoperatorio
 - 1.5.3. ECMO postoperatorio





Estructura y contenido | 21 tech

- 1.6. Complicaciones precoces del Trasplante Pulmonar
 - 1.6.1. Rechazo hiperagudo
 - 1.6.2. Disfunción primaria del injerto
 - 1.6.3. Complicaciones derivadas del acto quirúrgico
 - 1.6.4. Infecciones perioperatorias
- 1.7. Manejo postoperatorio
 - 1.7.1. Tratamiento inmunosupresor
 - 1.7.2. Profilaxis infecciosa
 - 1.7.3. Seguimiento
- 1.8. Complicaciones tardías del Trasplante Pulmonar
 - 1.8.1. Rechazo celular agudo (precoz y tardío)
 - 1.8.2. Disfunción crónica del injerto. Chronic Lung Allograf Disfunction (CLAD)
 - 1.8.2.1. Tipos
 - 1.8.2.2. Tratamiento
 - 1.8.3. Tumores
 - 1.8.3.1. Tumores cutáneos
 - 1.8.3.2. Síndrome linfoproliferativo posttrasplante
 - 1.8.3.3. Tumores sólidos
 - 1.8.3.4. Sarcoma de Kaposi
 - 1.8.4. Infecciones
 - 1.8.5. Otras complicaciones frecuentes
 - 1.8.5.1. Diabetes mellitus
 - 1.8.5.2. Hiperlipidemia
 - 1.8.5.3. Hipertensión arterial
 - 1.8.5.4. Insuficiencia renal aguda y crónica
- 1.9. Calidad de vida y supervivencia
 - 1.9.1. Análisis de calidad de vida
 - 1.9.2. Datos de supervivencia; evaluación por subgrupos
- 1.10. Retrasplante
 - 1.10.1. Indicaciones y limitaciones
 - 1.10.2. Supervivencia y calidad de vida





El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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







Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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



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

tech 26 | Metodología de estudio

Case studies o Método del caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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





Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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



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

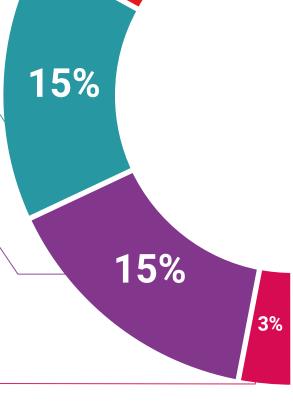
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.

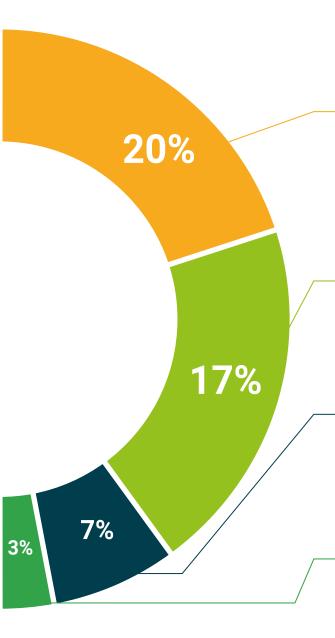
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





Lecturas complementarias

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



Case Studies

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia.

Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

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



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.



El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

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







tech 34 | Titulación

Este **Diplomado en Trasplante Pulmonar** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad.**

Este 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: Diplomado en Trasplante Pulmonar

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 semanas



con éxito y obtenido el título de:

Diplomado en Trasplante Pulmonar

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

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

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024



Este titulo propio se deberá acompañar siempre del titulo universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada pais. código único TECH: AFWOR23S techtos

tech universidad

Diplomado Trasplante Pulmonar

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

