

Experto Universitario

Ecografía de la Gestación
Múltiple, Ecocardiografía
y Neurosonografía Fetal



Experto Universitario

Ecografía de la Gestación Múltiple, Ecocardiografía y Neurosonografía Fetal

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

Acceso web: www.techtitude.com/medicina/experto-universitario/experto-ecografia-gestacion-multiple-ecocardiografia-neurosonografia-fetal



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

Si hubiera que definir algunas de las áreas más complejas de la Ecografía Obstétrica, algunas de ellas sin duda serían las dedicadas a las Gestación Múltiple, Ecocardiografía y Neurosonografía Fetal. El avance tecnológico apabullante producido en los últimos años ha hecho que estas áreas ecográficas ganen un crecimiento notorio, sentando las bases de conocimiento y práctica de los especialistas más avanzados. Esta titulación surge para proporcionar al especialista una visión global y completa de estas materias, incidiendo en cuestiones como las diferentes malformaciones cardíacas, las alteraciones isquémicas o patología quística y las implicaciones de la gestación monocorial, entre otros temas de gran interés. Además, el formato sin clases presenciales ni horarios prefijados favorece enormemente su flexibilidad.

“

*Examina las novedades más recientes
en Ventriculomegalia, defectos
septales y cribado de preeclampsia”*

No resulta sorprendente que, dados los desarrollos continuados en técnicas de imagen y aparatología diagnóstica, se produzca un campo de actuación especialmente favorable para los especialistas del área mejor preparados. Así, y centrándose en el ámbito ginecológico, la capacidad de diagnosticar malformaciones y patologías complejas incluso en la etapa fetal se convierte en una ventaja imprescindible que todo experto del área debe poseer.

Por esta misma razón, TECH ha elaborado un completo programa con el que el especialista puede ponerse al día en las novedades más importantes referidas al manejo de la Gestación Múltiple, la Ecocardiografía y la Neurosonografía Fetal. El equipo de especialistas al cargo de este programa posee una dilatada trayectoria clínica en la Ginecología y Obstetricia, aportando una necesaria perspectiva práctica a todo el contenido proporcionado.

Además, el formato del Experto Universitario es 100% online, lo que implica total libertad por parte del alumno para asumir la carga lectiva a su propio ritmo. Todos los contenidos y recursos multimedia del Campus Virtual están disponibles desde cualquier dispositivo con conexión a internet, pudiendo descargarse y estudiarse posteriormente desde la comodidad de la tablet, smartphone u ordenador de preferencia.

Este **Experto Universitario en Ecografía de la Gestación Múltiple, Ecocardiografía y Neurosonografía Fetal** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Obstetricia, Ecografía y Ginecología
- ♦ 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



Ponte al día en todo lo referente a la Ecocardiografía y Neurosonografía Fetal, técnicas tan complejas como avanzadas y necesarias en la práctica clínica”

“

Tendrás acceso a multitud de casuísticas y ejemplos reales proporcionados por los propios docentes, dándote un enfoque totalmente práctico desde el inicio del programa”

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.

Podrás decidir como y cuando asumir toda la carga lectiva, pues no estarás restringido por la presencialidad de las clases u horarios inflexibles.

El Campus Virtual es accesible las 24 horas del día, pudiéndote descargar la totalidad del contenido y revisarlo según tu propio ritmo o preferencias.



02

Objetivos

Dado lo amplio que pueden suponer los campos de la Gestación Múltiple, Ecocardiografía y Neurosonografía Fetal, el objetivo que tiene este Experto Universitario es el de ofrecer una comprensión general y actualizada de todos estos ámbitos. Así, el especialista repasará las técnicas y los protocolos utilizados en la realización de estas pruebas, viendo el enfoque práctico de cómo interpretar y utilizar los resultados obtenidos.



“

Actualízate en las técnicas avanzadas de la ecocardiografía funcional, así como en el manejo de patología quística del sistema nervioso central”



Objetivos generales

- ♦ Conocer de manera profunda el estudio ecográfico normal ginecológico y obstétrico, así como las técnicas más utilizadas
- ♦ Conocer de manera profunda las malformaciones diagnosticables en el primer trimestre de la gestación y los marcadores ecográficos así como las técnicas invasivas y el cribado de aneuploidías y de preeclampsia y la utilidad del ADN fetal en sangre materna
- ♦ Estudiar la patología diagnosticable en tercer trimestre así como la restricción de crecimiento intrauterino y la hemodinamia fetal, aplicando correctamente el Doppler materno-fetal
- ♦ Aprender los conceptos más importantes sobre neurosonografía y ecocardiografía fetal así como las patologías más relevantes
- ♦ Estudiar la gestación múltiple (monocorial y bicorial) y sus complicaciones más frecuentes



Cumplirás incluso tus expectativas más altas gracias a un detallado y pormenorizado plan de estudios”





Objetivos específicos

Módulo 1. Gestación múltiple

- Estudiar la embriología de la gestación múltiple para comprender correctamente su clasificación y su diagnóstico ecográfico
- Conocer de manera profunda el diagnóstico y seguimiento ecográfico de la gestación gemelar bicorial y monocorial
- Aprender a diagnosticar correctamente las principales alteraciones de la gestación monocorial (TAPS, TRAP y TFF)
- Comprender cómo diagnosticar y realizar el seguimiento del retraso de crecimiento en la gestación gemelar monocorial y bicorial
- Estudiar los cribados de preeclampsia y de parto prematuro en la gestación gemelar
- Estudiar las consecuencias del óbito de un gemelo y cómo manejar esta condición

Módulo 2. Ecocardiografía fetal

- Estudiar el estudio ecocardiográfico morfológico y funcional normal y sus principales cortes ecográficos
- Conocer de manera exhausta las alteraciones del corazón derecho e izquierdo, su diagnóstico y pronóstico
- Aprender las principales anomalías conotruncuales, su diagnóstico y pronóstico
- Conocer en profundidad las principales anomalías del retorno venoso, su diagnóstico y pronóstico
- Estudiar las principales anomalías de posición cardíaca y del situs, su diagnóstico e implicaciones

Módulo 3. Neurosonografía fetal

- Estudiar el estudio neurosonográfico normal y sus principales cortes ecográficos
- Estudiar el diagnóstico de la ventriculomegalia, su diagnóstico y pronóstico
- Conocer en profundidad las anomalías de la línea media en el sistema nervioso central, su diagnóstico y pronóstico
- Aprender las principales anomalías de la fosa posterior, su diagnóstico y pronóstico
- Conocer las principales patologías quísticas del sistema nervioso central, su diagnóstico y pronóstico
- Estudiar las principales patologías hemorrágicas o isquémicas del sistema nervioso central, su diagnóstico y pronóstico
- Aprender cuáles son los principales tumores del sistema nervioso central y su correcto diagnóstico ecográfico
- Aprender las principales aplicaciones de la resonancia magnética fetal en el estudio del sistema nervioso central

03

Dirección del curso

Todos los profesionales implicados en la elaboración de este Experto Universitario acumulan una extensa trayectoria clínica en los centros ginecológicos de mayor prestigio. Es su propia experiencia y práctica lo que aporta un plus de calidad notorio a todo el contenido, pues la teoría científica más reciente se ve enriquecida con la metodología y abordajes clínicos de mayor efectividad actualmente en el campo de la Ecografía de la Gestación Múltiple, Ecocardiografía y Neurosonografía Fetal.



“

Tendrás una atención personalizada acorde a tus intereses, pudiendo resolver tus dudas directamente con los docentes”

Dirección



Dr. García-Manau, Pablo

- Obstetra y Ginecólogo en el Hospital Quirónsalud Barcelona
 - Médico Adjunto del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitari de la Santa Creu i Sant Pau
 - Especialista en Medicina Maternofetal
 - Especialista en Ecografía Obstétrica y Ecocardiografía Fetal
- Miembro: Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG) y Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

Profesores

Dr. De Diego Burillo, Raúl

- Jefe Clínico del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, España
- Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- Docente asociado a programas de su especialidad

Dra. Parriego Martínez, Vanesa

- Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, España
- Especialista en Medicina Maternofetal
- Profesor colaborador de Obstetricia y Ginecología
- Posgrado en Medicina Maternofetal y en I+D Medicina Fetal

Dra. Peralta Gallego, Leia

- ♦ Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, España
- ♦ Especialista en Medicina Maternofetal
- ♦ Docente e Investigadora al servicio de su especialidad

Dra. Arévalo, Silvia

- ♦ Jefa de la Sección del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Especialista en Diagnóstico Prenatal, Medicina Fetal y Ecocardiografía Fetal
- ♦ Miembro: Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG) y Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

Dr. Mendoza, Manel

- ♦ Responsable de la Unidad de Insuficiencia Placentaria del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Especialista del Servicio de Obstetricia del Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Doctor por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista en Medicina Maternofetal
- ♦ Miembro: Vocal de la Sección de Medicina Maternofetal de la Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG), Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

Dra. Giralt, Gemma

- ♦ Especialista del Servicio de Cardiología Pediátrica en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Especialista en Pediatría y Cardiología Pediátrica
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Cardiología (SEC) y Vocal de la Sección de Imagen de la Sociedad Española de Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas (SECPCC)

Dra. López-Quesada, Eva

- ♦ Coordinadora del Servicio de Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Especialista en Diagnóstico Prenatal y Medicina Maternofetal
- ♦ Doctora por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Postgrado en Medicina Fetal, Genética Clínica y Genómica
- ♦ Miembro: Comisión Clínica del Control de Calidad de la Ecografía de Primer Trimestre de Catalunya, Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG) y Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

Dra. Rodó, Carlota

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Especialista en Diagnóstico Prenatal, Medicina Fetal y Neurosonografía Fetal
- ♦ Doctora por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Vocal de la Asociación Española de Diagnóstico Prenatal (AEDP) y de la Sección de Ecografía de la Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG)
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

Dra. Ferrer, Queralt

- ♦ Especialista en el Servicio de Cardiología Pediátrica en el Hospital Vall d'Hebron
- ♦ Especialista en Cardiología Pediátrica y Fetal en el Hospital Universitario Dexeus
- ♦ Especialista en Pediatría y Cardiología Pediátrica
- ♦ Miembro: Grupo de trabajo de Cardiología Fetal de la Sociedad Europea de Cardiología Pediátrica, Grupo de trabajo de Cardiología Fetal de la Sociedad Española de Cardiología Pediátrica

Dr. Vilà Casas, Joan

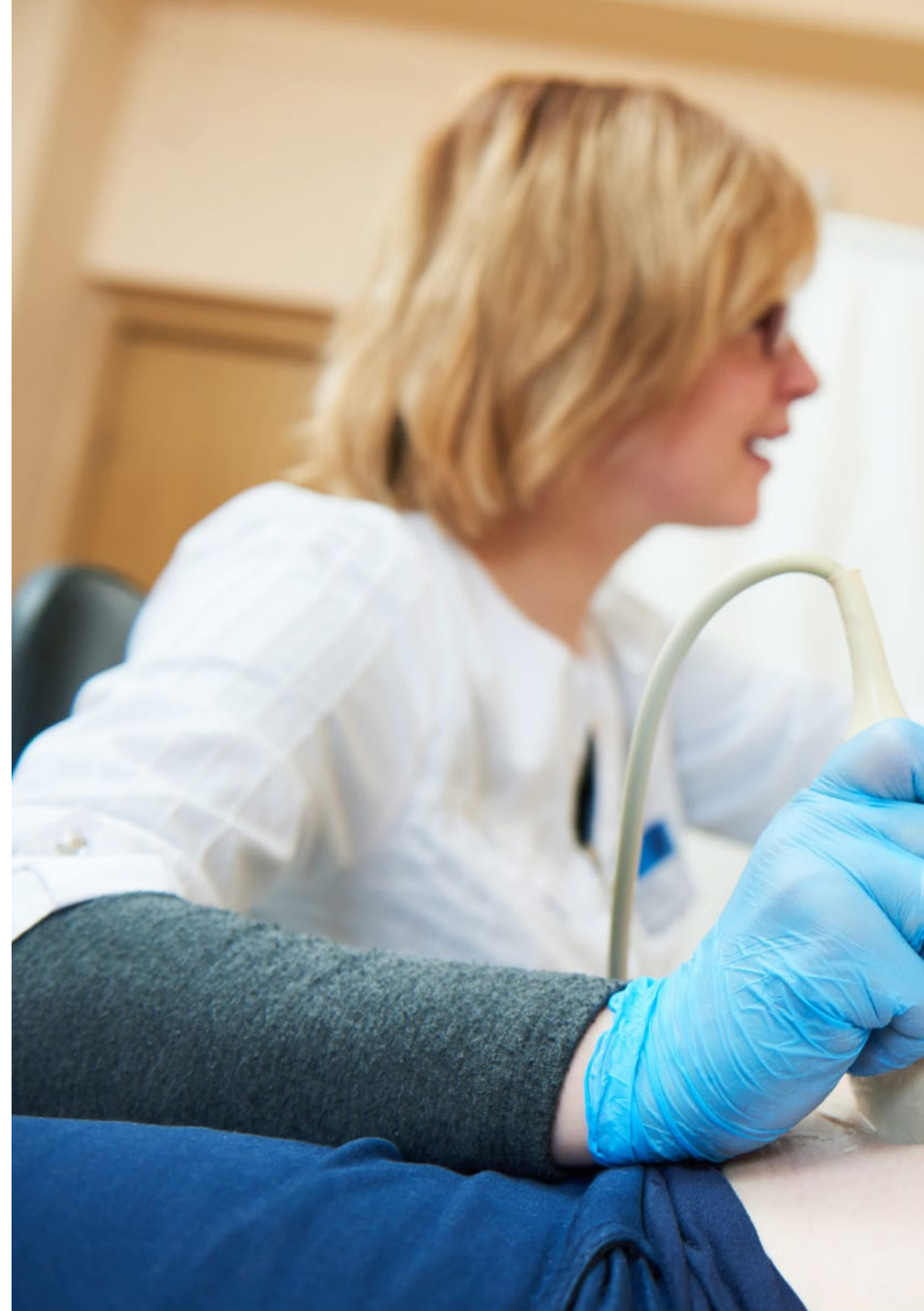
- ♦ Especialista en la Unidad de Ecografía Obstétrica del Servicio de Obstetricia del Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Especialista en el Servicio de Obstetricia del Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Especialista en Ecografía Obstétrica

Dra. Maroto, Anna

- ♦ Jefa del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario Doctor Josep Trueta
- ♦ Especialista en Medicina Fetal
- ♦ Profesora asociada de la Universidad de Girona
- ♦ Vocal de la Sección de Ecografía y Medicina Fetal de la Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG)
- ♦ Doctora por la Universidad Autònoma de Barcelona

Dra. Grau Company, Laia

- ♦ Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, España
- ♦ Médico Especialista en Medicina Maternofetal en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- ♦ Miembro: Grupo de trabajo en Neurología Fetal del Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- ♦ Estancia formativa en Medicina Fetal en el Centro de Medicina Materna, Fetal y Neonatal de Barcelona, BCNatal
- ♦ Profesora colaboradora de Obstetricia y Ginecología





Dra. Zientalska Fedonczuk, Aneta

- ♦ Coordinadora de la Unidad de Medicina Fetal del Servicio de Obstetricia del Hospital Germans Trias i Pujol
- ♦ Coordinadora de la Unidad de Medicina Fetal del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- ♦ Miembro: Grupo de trabajo en Cardiología Fetal en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Sección de Ecografía y Medicina Fetal de la Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares y Grupo de Control de Calidad de Ecografías de primer trimestre del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya
- ♦ Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol

Dr. Hurtado Lupiáñez, Iván

- ♦ Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, España
- ♦ Especialista en Medicina Maternofetal en el grupo de trabajo en Neurología Fetal del Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- ♦ Diploma Interuniversitario en Medicina Fetal otorgado por la Sorbonne Universités en la Facultad Pierre y Marie Curie. París
- ♦ Profesor asociado en Obstetricia y Ginecología
- ♦ Doctor en Pediatría, Obstetricia y Ginecología por la Universidad Autónoma de Barcelona

Dra. Martínez, Clara

- ♦ Especialista del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario Doctor Josep Trueta
- ♦ Especialista en Diagnóstico Prenatal
- ♦ Miembro: Grupo Español de Seguridad Obstétrica

04

Estructura y contenido

Siguiendo la metodología pedagógica del *Relearning*, TECH ha focalizado este Experto Universitario para que sea una experiencia académica fructífera y provechosa para el especialista. Así, no solo se examinan las novedades imperiosas en el campo ecográfico, sino que los conceptos más relevantes de la materia son dados de forma gradual y reiterada a lo largo de todo el programa. Esto supone un ahorro considerable en las horas de estudio necesarias, pudiendo el especialista invertirlas en profundizar en aquellos temas que mayor interés le generen.

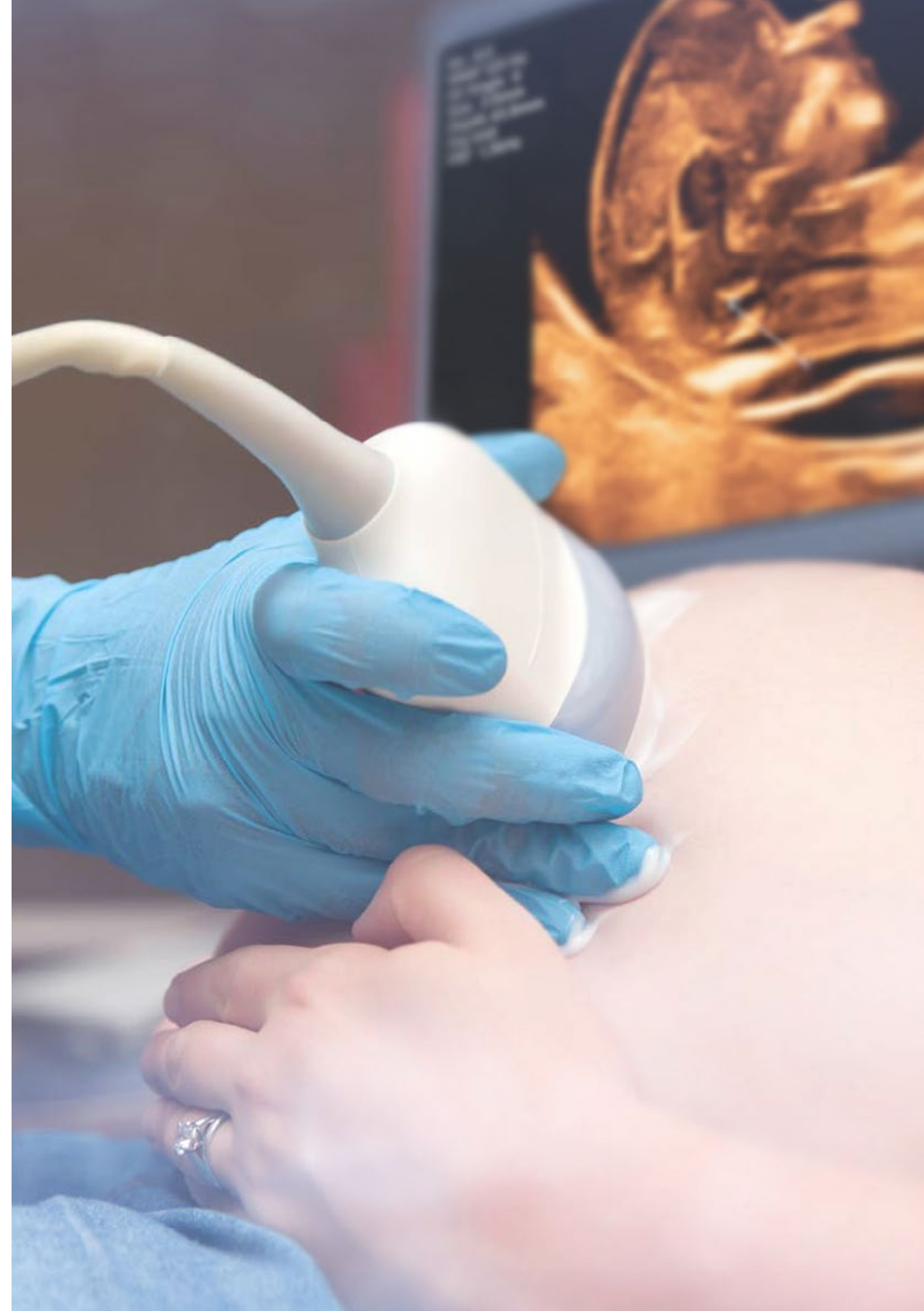


“

Podrás profundizar en los temas que más te atraigan a través de múltiples lecturas y recursos complementarios proporcionados en todo el temario”

Módulo 1. Gestación múltiple

- 1.1. Introducción y embriología
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.2. Embriología
 - 1.1.3. Clasificación
- 1.2. Diagnóstico ecográfico. Cribado de aneuploidías en la gestación múltiple
 - 1.2.1. Introducción
 - 1.2.2. Diagnóstico ecográfico
 - 1.2.3. Datación
 - 1.2.4. Cribado de aneuploidías de primer trimestre
- 1.3. Gestación gemelar bicorial
 - 1.3.1. Introducción
 - 1.3.2. Seguimiento de la gestación bicorial normoevolutiva
 - 1.3.3. Finalización de la gestación bicorial normoevolutiva
- 1.4. Gestación gemelar monocorial normal
 - 1.4.1. Introducción
 - 1.4.2. Seguimiento de la gestación monocorial normoevolutiva
 - 1.4.3. Finalización de la gestación monocorial normoevolutiva
- 1.5. Gestación monocorial complicada (TAPS, TRAP, TFF)
 - 1.5.1. TAPS
 - 1.5.2. TRAP
 - 1.5.3. TFF
 - 1.5.4. Malformación estructural discordante
- 1.6. Retraso de crecimiento en la gestación gemelar (monocorial y bicorial)
 - 1.6.1. Introducción
 - 1.6.2. Retraso de crecimiento en la gestación bicorial
 - 1.6.3. Retraso de crecimiento en la gestación monocorial



- 1.7. Prevención y cribado de preeclampsia
 - 1.7.1. Introducción
 - 1.7.2. Cribado de preeclampsia de primer trimestre
 - 1.7.3. Prevención de preeclampsia en la gestación gemelar
- 1.8. Cribado del parto prematuro en la gestación gemelar
 - 1.8.1. Introducción
 - 1.8.2. Valoración cervical, evidencia
 - 1.8.3. Prevención de la prematuridad
- 1.9. Reducción fetal en la gestación gemelar
 - 1.9.1. Reducción fetal en la gestación monocorial
 - 1.9.2. Riesgos de la reducción fetal
- 1.10. Óbito fetal en la gestación gemelar
 - 1.10.1. Introducción
 - 1.10.2. Óbito fetal en la gestación bicorial
 - 1.10.3. Óbito fetal en la gestación monocorial

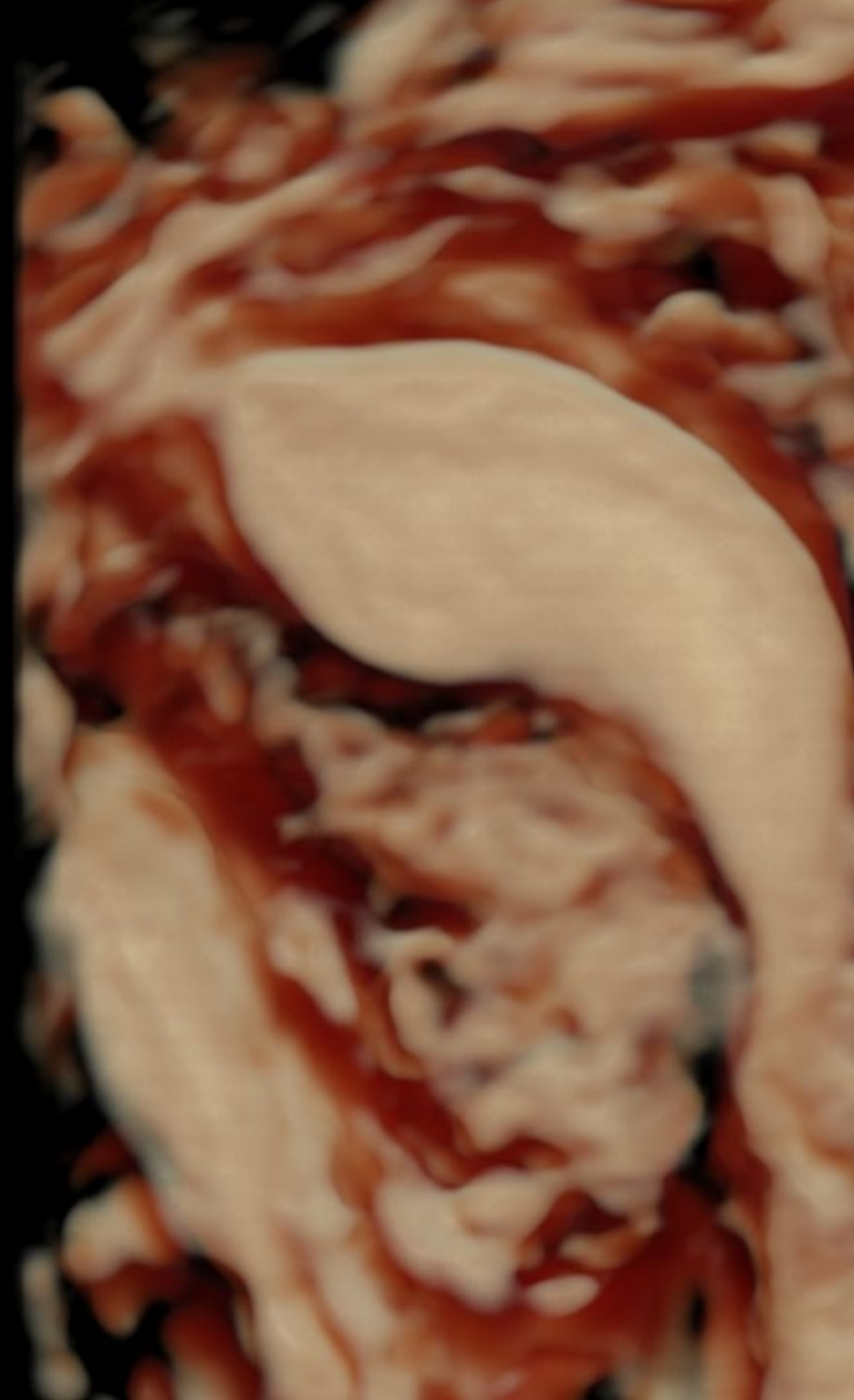
Módulo 2. Ecocardiografía fetal

- 2.1. Ecocardiografía fetal normal
 - 2.1.1. Indicaciones de ecocardiografía fetal
 - 2.1.2. Técnica de la ecocardiografía fetal
 - 2.1.3. Medición de estructuras cardíacas. Z-score
- 2.2. Estudio funcional cardíaco. Normalidad
 - 2.2.1. Fisiopatología de la disfunción cardíaca
 - 2.2.2. Técnica de la ecocardiografía funcional
 - 2.2.3. Técnicas avanzadas
- 2.3. Defectos septales
 - 2.3.1. Defectos del septo interauricular
 - 2.3.2. Defectos del septo interventricular
 - 2.3.3. Defectos del septo auriculoventricular
 - 2.3.4. Ventriculo único de doble entrada
- 2.4. Defectos del corazón derecho
 - 2.4.1. Patología tricuspídea
 - 2.4.2. Estenosis pulmonar
 - 2.4.3. Atresia pulmonar con septo íntegro

- 2.5. Defectos del corazón izquierdo
 - 2.5.1. Patología mitral
 - 2.5.2. Estenosis aórtica
 - 2.5.3. Coartación aórtica
 - 2.5.4. Interrupción de arco aórtico
- 2.6. Anomalías conotruncuales
 - 2.6.1. Tetralogía de Fallot
 - 2.6.2. Transposición de grandes vasos
 - 2.6.3. Ventriculo derecho de doble salida
 - 2.6.4. Truncus arterioso
- 2.7. Anomalías del retorno venoso
 - 2.7.1. Anomalías de la vena cava superior
 - 2.7.2. Anomalías de la vena cava inferior
 - 2.7.3. Persistencia de la vena umbilical derecha
 - 2.7.4. Agenesia de ductus venoso
- 2.8. Anomalías de la posición cardíaca y del situs
 - 2.8.1. Anomalías del situs
 - 2.8.2. Síndromes de heterotaxia
- 2.9. Anomalías del ritmo cardíaco
 - 2.9.1. Ritmos irregulares
 - 2.9.2. Bradicardias
 - 2.9.3. Taquicardias

Módulo 3. Neurosonografía fetal

- 3.1. Neurosonografía fetal. Normalidad
 - 3.1.1. Indicaciones de la neurosonografía fetal
 - 3.1.2. Técnica de la neurosonografía fetal
 - 3.1.3. Medición de estructuras cerebrales
- 3.2. Alteraciones del perímetro cefálico y del cráneo
 - 3.2.1. Microcefalia
 - 3.2.2. Macrocefalia
 - 3.2.3. Encefalocele
 - 3.2.4. Otras alteraciones
- 3.3. Ventriculomegalia
 - 3.3.1. Diagnóstico ecográfico
 - 3.3.2. Etiología
 - 3.3.3. Anomalías asociadas y estudio
 - 3.3.4. Pronóstico
 - 3.3.5. Recurrencia
- 3.4. Anomalías de la línea media
 - 3.4.1. Anomalías del cuerpo calloso
 - 3.4.2. Ausencia de *cavum septi pellucidi*
 - 3.4.3. Holoprosencefalia
- 3.5. Anomalías de la fosa posterior
 - 3.5.1. Malformación de Dandy Walker
 - 3.5.2. Megacisterna magna
 - 3.5.3. Quiste de Blake
 - 3.5.4. Hipoplasia de vermis
 - 3.5.5. Otras anomalías
- 3.6. Patología quística del sistema nervioso central
 - 3.6.1. Quiste de plexo coroideo
 - 3.6.2. Quiste connatal
 - 3.6.3. Quiste aracnoideo
 - 3.6.4. Otras alteraciones



- 3.7. Patología isquémica/hemorrágica del sistema nervioso central
 - 3.7.1. Porencefalia
 - 3.7.2. Esquiencefalia
 - 3.7.3. Otras lesiones isquémicas y hemorrágicas
- 3.8. Tumores del sistema nervioso central y anomalías vasculares
 - 3.8.1. Teratoma
 - 3.8.2. Esclerosis tuberosa
 - 3.8.3. Aneurisma de la vena de Galeno
 - 3.8.4. Trombosis de senos venosos duros
- 3.9. Anomalías de la sulcación
 - 3.9.1. Introducción
 - 3.9.2. Lisencefalia
 - 3.9.3. Hemimegalencefalia
- 3.10. Resonancia Magnética en el estudio del sistema nervioso central
 - 3.10.1. Introducción
 - 3.10.2. Indicaciones
 - 3.10.3. Edad gestacional adecuada para la RM fetal
 - 3.10.4. utilidad de la RM fetal en el estudio del sistema nervioso



La calidad de los vídeos en detalle, resúmenes interactivos y análisis de casos prácticos será clave en tu proceso de actualización"

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 Ecografía de la Gestación Múltiple, Ecocardiografía y Neurosonografía Fetal 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 Ecografía de la Gestación Múltiple, Ecocardiografía y Neurosonografía Fetal** 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 Ecografía de la Gestación Múltiple, Ecocardiografía y Neurosonografía Fetal**

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
Ecografía de la Gestación
Múltiple, Ecocardiografía
y Neurosonografía Fetal

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

Experto Universitario

Ecografía de la Gestación
Múltiple, Ecocardiografía
y Neurosonografía Fetal

