

Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central





Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/neurosonografia-fetal-anomalias-sistema-nervioso-central

Índice

 $\begin{array}{c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología de estudio \\ \hline \hline & pág. 12 & pág. 16 & Metodología de estudio \\ \hline \end{array}$

06

Titulación

01 Presentación

Los avances en Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central experimentados en los últimos años han favorecido la efectiva detección temprana de posibles anomalías neurológicas en el feto. Fruto de ello, es posible establecer intervenciones ágiles que mejoren el pronóstico del recién nacido, garantizando así su óptima calidad de vida. Dados los beneficios ofrecidos por estos vanguardistas procedimientos, los médicos están obligados a conocerlos para optimizar su puesta al día profesional. En consecuencia, TECH ha diseñado este programa, que aborda las actualizadas técnicas de medición de las estructuras cerebrales o de evaluación de las patologías hemorrágicas o isquémicas del Sistema Nervioso Central. Así, de un modo 100% online y desde su propio hogar, el alumno evitará verse rezagado con respecto a los avances de su sector.



tech 06 | Presentación

La Neurosonografía Fetal es una herramienta crucial para detectar tempranamente las anomalías neurológicas que presenta el feto, permitiendo planificar el cuidado neonatal y el tratamiento más apropiado para velar por la integridad física del recién nacido en el parto. De este modo, no solo se mejora su pronóstico, sino que también es posible evitar las graves complicaciones que pueden surgir durante el proceso. Por ello, estar en constante actualización en este campo se antoja esencial para perfeccionar la práctica médica y garantizar el bienestar de los pequeños.

Por esta razón, TECH ha diseñado este completísimo programa, que tiene el objetivo de otorgar a los especialistas los conocimientos más vanguardistas en el ámbito de la Neurosonografía Fetal. A lo largo de este itinerario académico, los alumnos serán capaces de profundizar en las actualizadas técnicas para la detección de las patologías isquémicas y hemorrágicas o de los tumores y las anomalías vasculares. De igual modo, ahondarán en los recientes avances en materia de la utilización de la resonancia magnética para acometer el estudio del Sistema Nervioso Central

El Diplomado en Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central se imparte en modalidad 100% en línea, lo que permite a los profesionales disfrutar de los contenidos y recursos académicos desde cualquier lugar y durante las 24 horas del día. Asimismo, el programa utiliza la metodología pedagógica del *Relearning*, que fomenta el aprendizaje autónomo y la participación activa de los alumnos, gozando de sus propios ritmos de estudio y pudiendo adaptar la enseñanza a sus necesidades particulares.

Este Diplomado en Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ecografía Obstétrica y Ginecológica
- 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



Sé capaz de conocer las punteras técnicas para detectar los tumores y las anomalías vasculares en el feto gracias a esta titulación"



Ponte al día en Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central con las mayores facilidades de aprendizaje del entorno académico"

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 programa académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Estudia por medio de los formatos didácticos multimedia más vanguardistas del panorama pedagógico.

Goza de una modalidad de impartición 100% en línea que te permitirá estudiar desde tu propio domicilio.







tech 10 | Objetivos

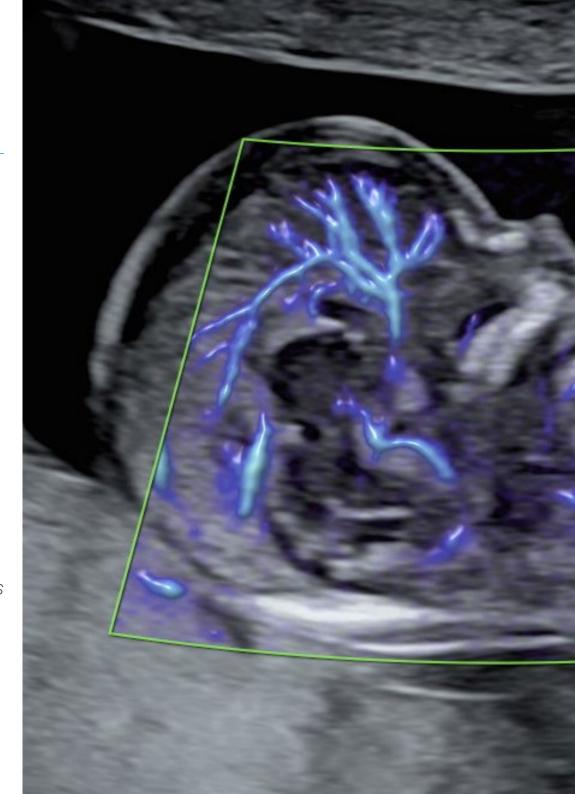


Objetivos generales

- 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 maternofetal
- 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



Adopta en tu praxis diaria los recientes avances en Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central en solo 6 semanas"

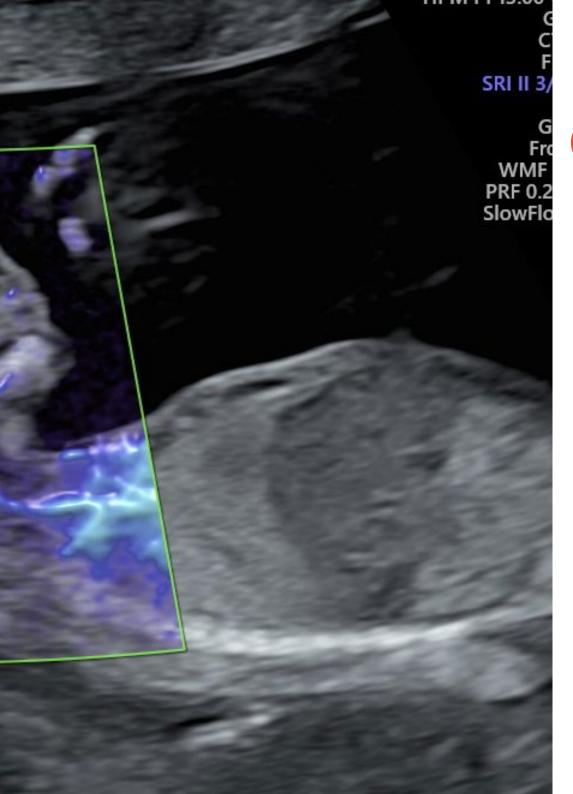






Objetivos específicos

- 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







tech 14 | Dirección del curso

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

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:Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

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 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

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 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 Cataluña
- Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol

Dr. Hurtado Lupiañez, 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. Paris
- Profesor asociado en Obstetricia y Ginecología
- Doctor en Pediatría, Obstetricia y Ginecología por la Universidad Autónoma de Barcelona



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

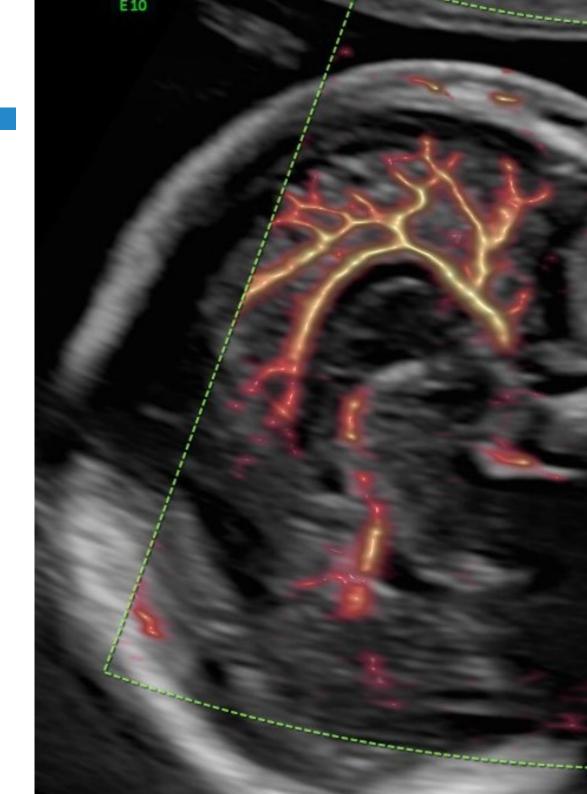




tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central

- 1.1. Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central Normalidad
 - 1.1.1. Indicaciones de la Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central
 - 1.1.2. Técnica de la Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central
 - 1.1.3. Medición de estructuras cerebrales
- 1.2. Alteraciones del perímetro cefálico y del cráneo
 - 1.2.1. Microcefalia
 - 1.2.2. Macrocefalia
 - 1.2.3. Encefalocele
 - 1.2.4. Otras alteraciones
- 1.3. Ventriculomegalia
 - 1.3.1. Diagnóstico ecográfico
 - 1.3.2. Etiología
 - 1.3.3. Anomalías asociadas y estudio
 - 1.3.4. Pronóstico
 - 1.3.5. Recurrencia
- 1.4. Anomalías de la línea media
 - 1.4.1. Anomalías del cuerpo calloso
 - 1.4.2. Ausencia de cavum septi pellucidi
 - 1.4.3. Holoprosencefalía
- 1.5. Anomalías de la fosa posterior
 - 1.5.1. Malformación de Dandy Walker
 - 1.5.2. Megacisterna magna
 - 1.5.3. Quiste de Blake
 - 1.5.4. Hipoplasia de vermis
 - 1.5.5. Otras anomalías
- 1.6. Patología quística del sistema nervioso central
 - 1.6.1. Quiste de plexo coroideo
 - 1.6.2. Quiste connatal
 - 1.6.3. Ouiste aracnoideo
 - 1.6.4. Otras alteraciones





Estructura y contenido | 19 tech

- 1.7. Patología isquémica/hemorrágica del sistema nervioso central
 - 1.7.1. Porencefalia
 - 1.7.2. Esquisencefalia
 - 1.7.3. Otras lesiones isquémicas y hemorrágicas
- 1.8. Tumores del sistema nervioso central y anomalías vasculares
 - 1.8.1. Teratoma
 - 1.8.2. Esclerosis tuberosa
 - 1.8.3. Aneurisma de la vena de Galeno
 - 1.8.4. Trombosis de senos venosos durales
- 1.9. Anomalías de la sulcación
 - 1.9.1. Introducción
 - 1.9.2. Lisencefalia
 - 1.9.3. Hemimegalencefalia
- 1.10. Resonancia Magnética en el estudio del sistema nervioso central
 - 1.10.1. Introducción
 - 1.10.2. Indicaciones
 - 1.10.3. Edad gestacional adecuada para la RM fetal
 - 1.10.4. utilidad de la RM fetal en el estudio del sistema nervioso



Aprende a través de formatos como el vídeo o el resumen interactivo para obtener una enseñanza completamente amena y efectiva"





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 24 | Metodología de estudio

Case studies o Método del caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



tech 26 | Metodología de estudio

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

Metodología de estudio | 27 tech

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos 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.

tech 28 | Metodología de estudio

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



Material de estudio

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

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



Prácticas de habilidades y competencias

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



Resúmenes interactivos

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

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





Lecturas complementarias

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



Case Studies

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



Testing & Retesting

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



Clases magistrales

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

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



Guías rápidas de actuación

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







tech 32 | Titulación

Este **Diplomado en Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central** 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 Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: Diplomado en Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central

Modalidad: No escolarizada (%100 en línea)

Duración: 6 semanas



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



tech



Diplomado

Neurosonografía Fetal y Anomalías del Sistema Nervioso Central

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

