

# Curso Universitario

## Neurosonografía Fetal



## Curso Universitario Neurosonografía Fetal

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 9 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/neurosonografia-fetal](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/neurosonografia-fetal)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

El área de la Neurosonografía Fetal ha presentado importantes avances y desafíos en los últimos años. Los especialistas que deseen actualizarse en esta especialidad pueden acceder a este programa académico que aborda de manera detallada las afecciones más comunes del sistema nervioso fetal, incluyendo desde anomalías del sistema ventricular y de la línea media, hasta malformaciones vasculares y lesiones del tubo neural. Además, esta titulación se ofrece en formato 100% online, permitiendo adaptar el ritmo de estudio a las necesidades personales y profesionales de cada alumno, lo que supone una gran ventaja en términos de flexibilidad y accesibilidad.



“

*Inscríbete en este Curso Universitario en Neurosonografía Fetal y actualiza tus habilidades de diagnóstico prenatal con las técnicas más avanzadas”*

La Neurosonografía Fetal es un área en constante evolución, y su importancia en la detección y el diagnóstico de patologías en el cerebro del feto es fundamental. En este sentido, la incorporación de nuevas técnicas y herramientas, así como la actualización continua de conocimientos, resultan imprescindibles para ofrecer un diagnóstico preciso y una atención de calidad.

En este contexto, surge el Curso en Neurosonografía Fetal, un programa que busca ofrecer a los profesionales médicos y especialistas los conocimientos más actualizados sobre la sistemática del estudio neurosonográfico fetal y las diferentes anomalías que se pueden detectar en el cerebro del feto.

El programa está diseñado para abordar de manera detallada y rigurosa las diferentes patologías que se pueden presentar en el sistema ventricular, en la línea media, en el cerebelo y fosa posterior, así como en las malformaciones vasculares, las lesiones ocupantes de espacio, las anomalías del desarrollo cortical, las lesiones destructivas del SNC, las lesiones del tubo neural y las infecciones más comunes.

Además, el programa se presenta en formato 100% online, lo que supone una gran ventaja para los profesionales interesados en actualizar sus conocimientos en este campo. Gracias a esta modalidad, los participantes pueden acceder al contenido desde cualquier lugar, en cualquier momento y con total flexibilidad, lo que les permite compaginar sus estudios con su actividad laboral y personal.

Este **Curso Universitario en Neurosonografía Fetal** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina Fetal
- ◆ 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



*La metodología 100% online de TECH te permitirá estudiar sin interrumpir tu labor profesional”*



“

*Profundiza, a lo largo de 150 horas de aprendizaje intensivo, en los últimos avances en la detección de la Hidrocefalia o la Trombosis del Seno Dural”*

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.

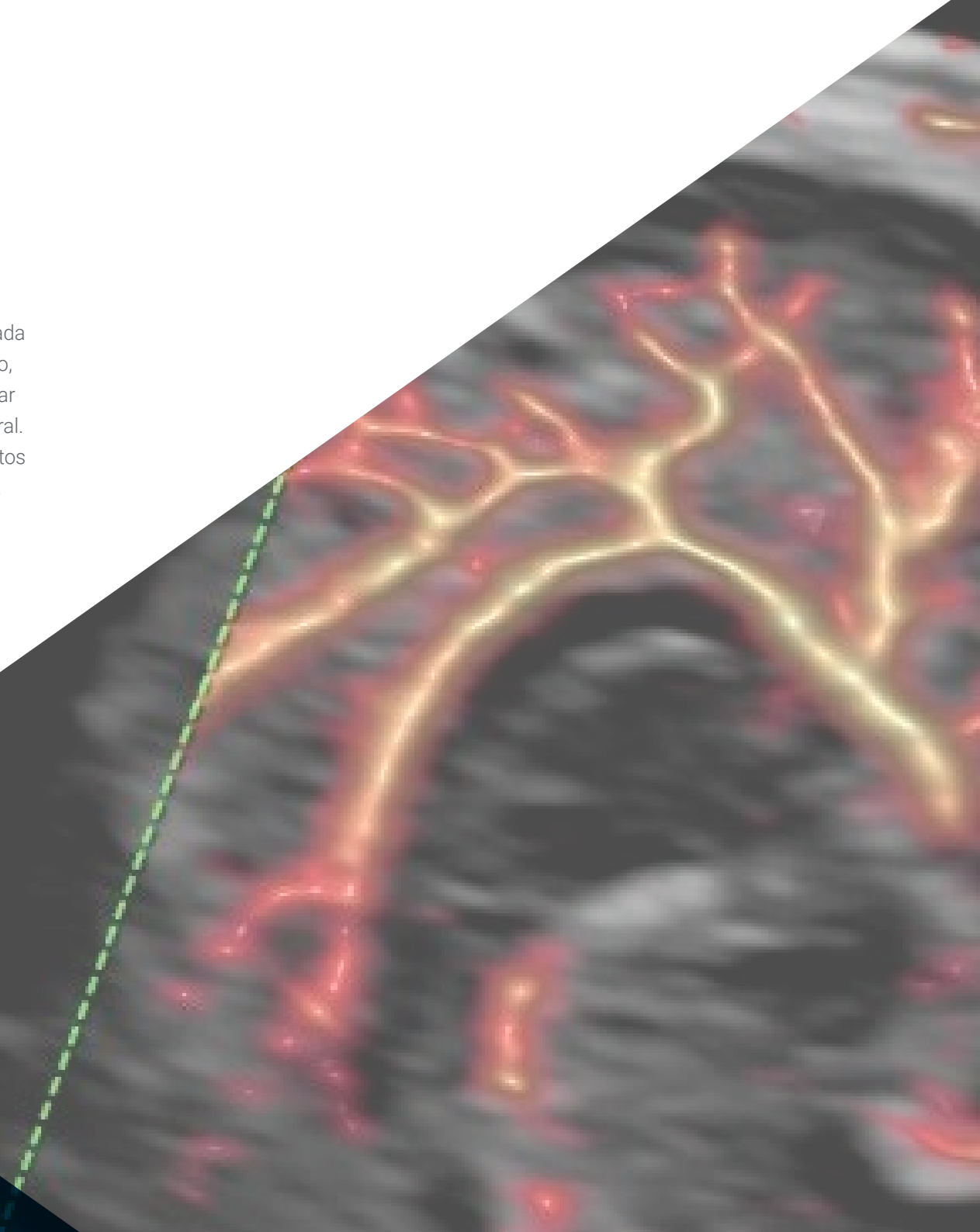
*La Medicina Fetal ha experimentado numerosos cambios en los últimos años. Matricúlate y actualízate inmediatamente con TECH.*

*Ponte al día mediante numerosos recursos multimedia de gran rigor pedagógico como estudios de caso o resúmenes interactivos.*

# 02

## Objetivos

El Curso Universitario en Neurosonografía Fetal tiene como objetivo ofrecer a profesionales médicos y especialistas una preparación actualizada y detallada en las principales anomalías del sistema nervioso fetal. A través de su temario, el programa aborda desde las anomalías más comunes del sistema ventricular y de la línea media, hasta malformaciones vasculares y lesiones del tubo neural. Al finalizar la titulación, los alumnos serán capaces de aplicar los conocimientos adquiridos en su práctica clínica diaria, actualizando así sus técnicas clínicas.





“

*Alcanza tus objetivos profesionales  
poniéndote al día en los últimos  
avances en Neurosonografía Fetal”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Proporcionar una actualización específica que permita a los facultativos poner al día sus competencias para ejercer y liderar las funciones como especialistas en el área de la Medicina Fetal y el Diagnóstico Prenatal
- ♦ Actualizar los conocimientos teóricos en los diferentes campos de la Medicina Fetal: ecografía obstétrica básica y avanzada, diagnóstico prenatal, patologías materno-fetales y patologías placentarias
- ♦ Vincular el perfeccionamiento de su praxis médica con la investigación científica de manera que puedan contribuir al cambio y al progreso en su entorno clínico a través de la aplicación de las pautas y estrategias más innovadoras y efectivas del sector



108Hz/1.2  
B60°/V80°/ 8.7cm  
HDlive fast/OB  
Qual low  
Mix 70/30  
HD.T./HD.Sm.  
Th37/Tr40  
M50/50  
V-SRI 3  
3D

--- 2D ---  
Routine Res.  
Ultra HD 7.90 - 4.60  
Gn -9  
C6.5 / M16  
E3



## Objetivos específicos

---

- ◆ Actualizar los conocimientos del egresado en la sistemática de estudio del sistema nervioso central fetal
- ◆ Identificar las principales anomalías en base a los últimos avances científicos

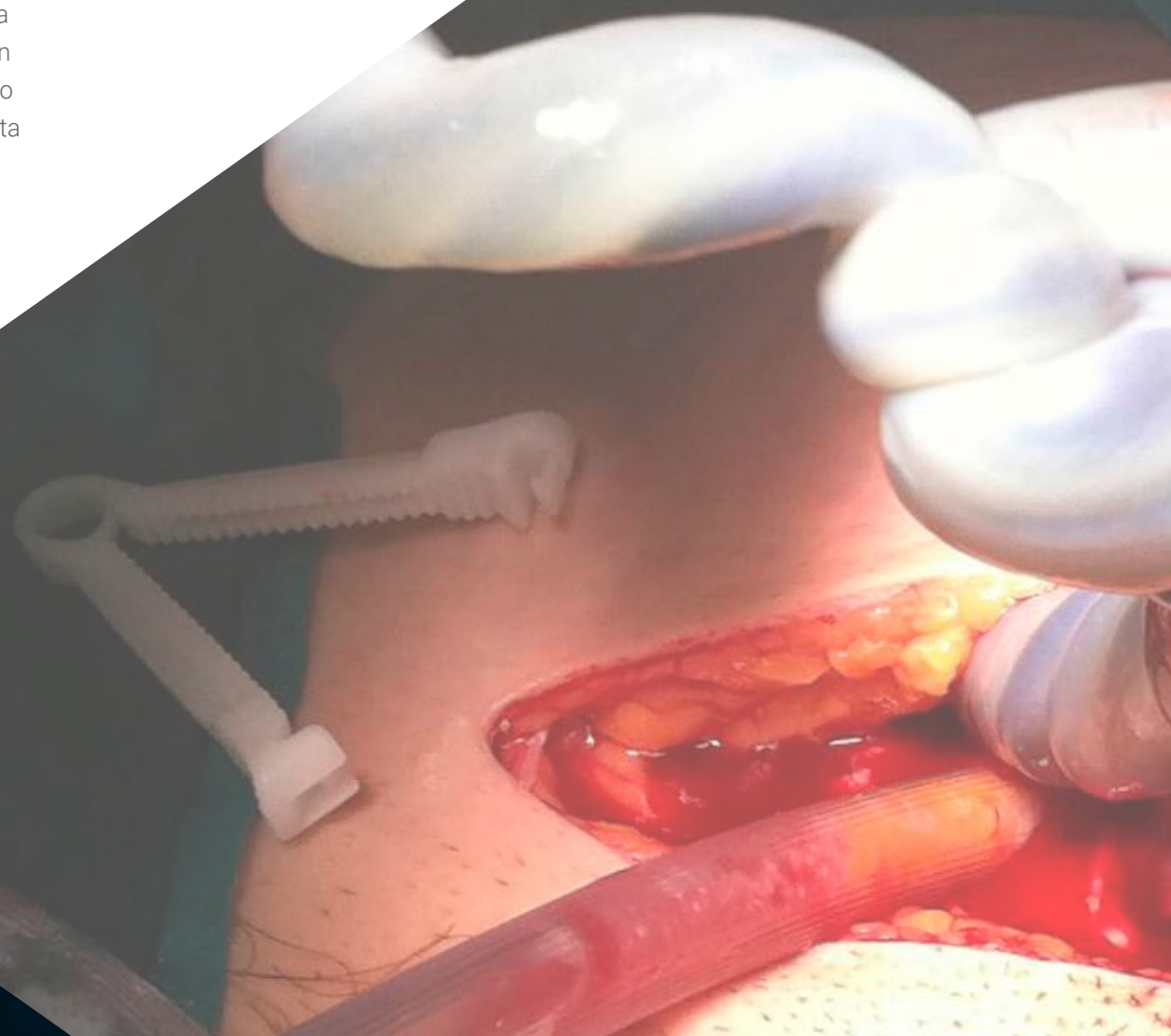
“

*Matricúlate ya y domina las técnicas neurosonográficas más punteras”*

# 03

## Dirección del curso

En este programa el alumno podrá actualizarse con un cuadro docente altamente especializado en la materia. Entre los profesionales que impartirán las clases se encuentran expertos en neurosonografía fetal y neurorradiología, así como ginecólogos y obstetras de reconocido prestigio. Gracias a su amplia experiencia y conocimientos actualizados, los docentes de la titulación guiarán a los profesionales matriculados a través de un programa completo y detallado que aborda desde las anomalías más comunes del sistema nervioso fetal hasta las lesiones más complejas del tubo neural y las infecciones fetales.





“

*Un cuadro docente de gran prestigio en el área de la Medicina Fetal te acompañará a lo largo de todo el itinerario académico, garantizando una experiencia académica de primer nivel”*



## Dirección



### Dra. Gallardo Arozena, Margarita

- ♦ FEA en Obstetricia y Ginecología en el HU Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Fundadora y Directora Médica de Centro Natum - Ecografía y Medicina Fetal
- ♦ Doctora en Ciencias de la Salud por la Universidad de La Laguna
- ♦ Máster en Actualización para Ginecólogos y Obstetras por la Universidad de Barcelona
- ♦ Máster en Dirección y Gestión Sanitaria en Ginecología y Obstetricia por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Diploma en Medicina y Cirugía Fetal de la Fetal Medicine Foundation (King's College Hospital de Londres). Técnicas invasivas y terapia fetal intrauterina en Hospital Universitario San Cecilio Granada
- ♦ Diploma de capacitación en Ecografía Obstétrico - Ginecológica por la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)
- ♦ Investigadora y Autora de artículos científicos publicados en revistas de alto impacto
- ♦ Miembro de la Unidad de Diagnóstico prenatal en el Centro de Asistencia a la Reproducción Humana de Canarias (FIVAP)

## Profesores

### Dr. Azumendi Gómez, Pedro

- ♦ FEA en el Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Regional Universitario de Málaga
- ♦ Médico especialista en Obstetricia y Ginecología en el Centro Gutenberg de Málaga
- ♦ Expertos universitarios en Actualización Profesional para Ginecólogos, Patología Uterina en
- ♦ Menopausia y Reproducción, Diagnóstico Ecográfico de la Patología Endometrial y Uterina,
- ♦ Exploración Ginecológica y Patología Mamaria y Vulvar, Genética Médica
- ♦ Autor de publicaciones científicas en revistas de alto impacto y participación en varios capítulos de libros

### Dra. García Rodríguez, Raquel

- ♦ Médico especialista en Obstetricia y Ginecología en el HU Materno Infantil de Canarias
- ♦ Nivel experto en Ecografía Obstétrica-Ginecológica por la SESEGO
- ♦ Autora de publicaciones científicas en revistas de alto impacto y participación en varios capítulos de libros
- ♦ Revisora de artículos en revistas internacionales sobre Ginecología y Obstetricia
- ♦ Ponente en congresos y cursos nacionales e internacionales relacionados con el Diagnóstico Prenatal
- ♦ Acreditación de la Fetal Medicine Foundation para realización de cribado del primer trimestre, segundo trimestre, ecocardiografía y Doppler fetal



**Dr. Plasencia Acevedo, Walter**

- ◆ Médico especialista en Obstetricia y Ginecología en el HU de Canarias
- ◆ Director de la Unidad de Medicina Fetal del Grupo Hospiten de Canarias
- ◆ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de La Laguna
- ◆ Subespecialización en Medicina y Cirugía Fetal en el Hospital Universitario King's College de Londres
- ◆ Supervisor de más de 3.000 estudios ecográficos anuales
- ◆ Autor de más de 50 publicaciones científicas en revistas internacionales de alto impacto
- ◆ Director de varias líneas de investigación de proyectos nacionales e internacionales
- ◆ sobre anomalías fetales, anomalías en la placentación, preeclampsia, parto pretérmino y complicaciones fetales y maternas durante la gestación
- ◆ Revisor regular de artículos en múltiples revistas internacionales y nacionales sobre su especialidad

**Dra. Pérez de la Rosa, Beatriz**

- ◆ FEA en Obstetricia y Ginecología en el HU de Canarias en la Unidad de Diagnóstico Prenatal
- ◆ Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en la Clínica Martínez Wallin, en el Centro Médico de Taco y en la Clínica Dermamedicin
- ◆ Colaboradora docente en diversos cursos y talleres así como ponente en congresos y autora de capítulos de libros relacionado con la especialidad
- ◆ Máster Propio en Ginecología Oncológica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ◆ Experto Universitario en: Cáncer de vulva, Cáncer de cuello uterino, Cáncer de endometrio, Sarcoma uterino, Cáncer de ovario y tumores ginecológicos infrecuentes

**Dra. Hernández Suárez, Mercedes**

- ◆ Médico especialista en Obstetricia y Ginecología en el HU de Canarias
- ◆ Doctorado en Ciencias de la Salud (Salud Materno-Infantil y del adolescente) por la Universidad de La Laguna
- ◆ Máster en Actualización para Ginecólogos y Obstetras por la Universidad de Barcelona
- ◆ Expertos universitarios en Diagnóstico y Patología Obstétrica, Patología Uterina
- ◆ Menopausia y Reproducción, Exploración Ginecológica y Patología Mamaria y Vulvar
- ◆ Participación como autora en trabajos presentados en congresos y cursos relacionados con la especialidad

**Dra. De Ganzo Suárez, Tania del Carmen**

- ◆ Médico especialista en Obstetricia y Ginecología en el HU Nuestra Señora de Candelaria
- ◆ Médico especialista de la Unidad de Medicina Fetal del Grupo Hospiten Tenerife
- ◆ Diploma en Medicina y Cirugía Fetal de la Fetal Medicine Foundation (King's College Hospital de Londres). Técnicas invasivas y terapia fetal intrauterina en Hospital
- ◆ Universitario San Cecilio Granada
- ◆ Diploma de capacitación en Ecografía Obstétrico - Ginecológica por la Sociedad
- ◆ Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)
- ◆ Investigadora y autora de artículos científicos publicados en revistas de alto impacto

# 04

## Estructura y contenido

El temario del Curso Universitario en Neurosonografía Fetal es completo y detallado, abordando desde la sistemática del estudio neurosonográfico fetal hasta las infecciones fetales. Los participantes del programa podrán adquirir conocimientos actualizados sobre las anomalías más comunes del sistema nervioso fetal, incluyendo las anomalías del sistema ventricular, de la línea media, del cerebelo y fosa posterior, las malformaciones vasculares y las lesiones ocupantes de espacio. Además, se profundizará en las lesiones destructivas del SNC, las lesiones del tubo neural y las infecciones, incluyendo el CMV, la toxoplasmosis, el Zika, el herpes y la lúes.

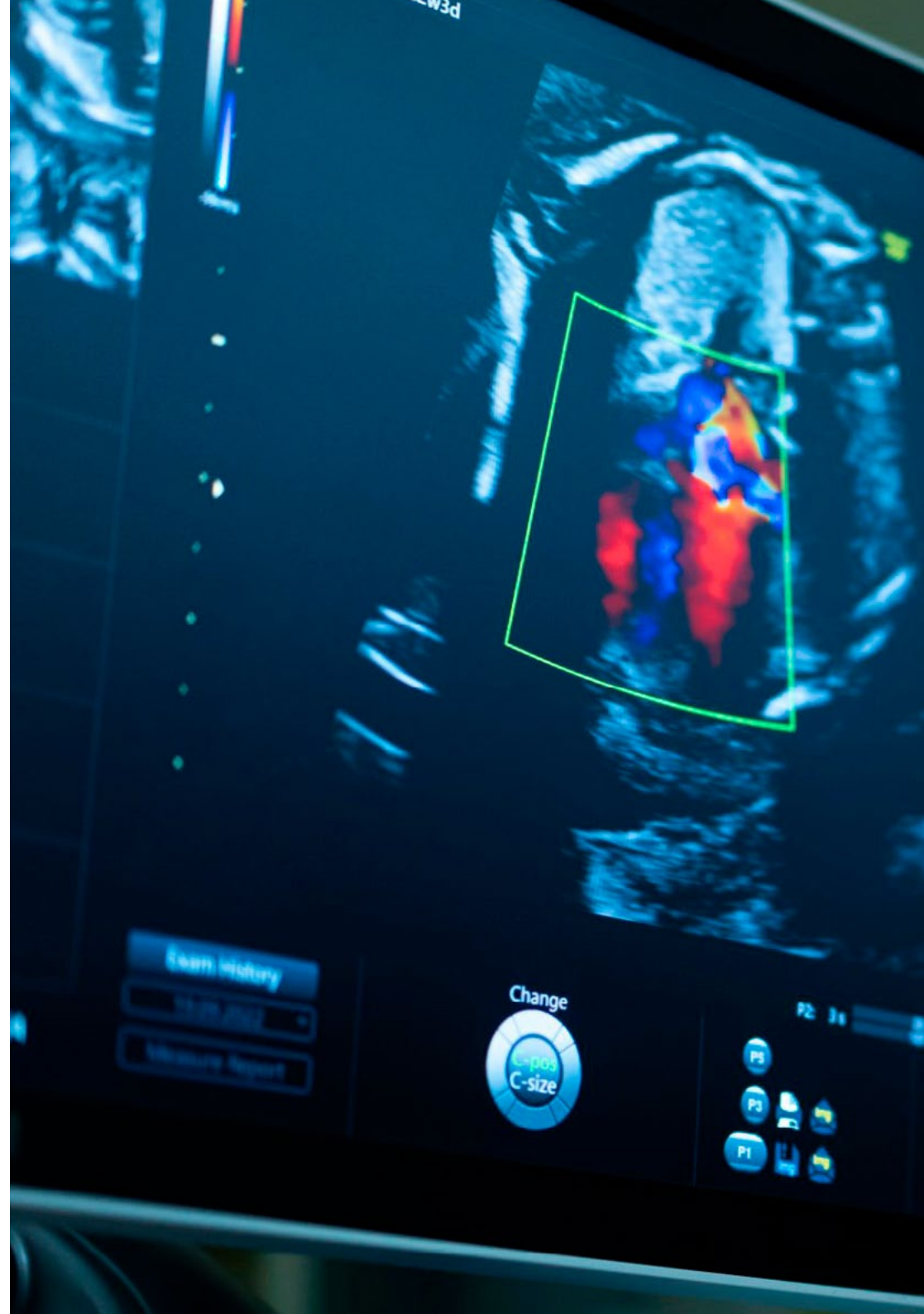


“

*Este plan de estudios te permitirá ahondar en los últimos avances en el abordaje de anomalías del sistema ventricular y del cerebelo en formato 100% online”*

## Módulo 1. Neurosonografía Fetal

- 1.1. Sistemática del estudio neurosonográfico fetal
- 1.2. Anomalías del sistema ventricular
  - 1.2.1. Ventriculomegalia
  - 1.2.2. Hidrocefalia
- 1.3. Anomalías de la línea media
  - 1.3.1. Holoprosencefalia
  - 1.3.2. Agenesia CC
  - 1.3.3. Agenesia CSP
  - 1.3.4. Lesiones interhemisféricas (quistes, sólidas, vasculares, etc.)
- 1.4. Anomalías del cerebelo y fosa posterior.
  - 1.4.1. Quiste de Blake
  - 1.4.2. Megacisterna Magna
  - 1.4.3. Complejo Dandy Walker o anomalías del vermis cerebeloso
  - 1.4.4. Hipoplasia cerebelosa
- 1.5. Malformaciones vasculares
  - 1.5.1. Aneurisma de la vena de Galeno
  - 1.5.2. Trombosis de seno dural
- 1.6. Anomalías ocupantes de espacio
  - 1.6.1. Lesiones quísticas intracraneales
  - 1.6.2. Tumores



- 1.7. Anomalías del desarrollo cortical
  - 1.7.1. Proliferación: Hemimegalencefalia, Tuberculosis Esclerosa
  - 1.7.2. Migración: Heterotopias, Lisencefalia
  - 1.7.3. Organización: Polimicrogiria, Esquizencefalia
- 1.8. Lesiones destructivas del SNC
  - 1.8.1. Hipóxico-isquémicas
  - 1.8.2. Hemorragias intracraneales
- 1.9. Lesiones del tubo neural
- 1.10. Infecciones
  - 1.10.1. CMV
  - 1.10.2. Toxoplasmosis
  - 1.10.3. Zika
  - 1.10.4. Herpes
  - 1.10.5. Lúes



*Estudia mediante casos clínicos reales y vídeos técnicos de procedimientos y técnicas neurosonográficas”*



# 05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





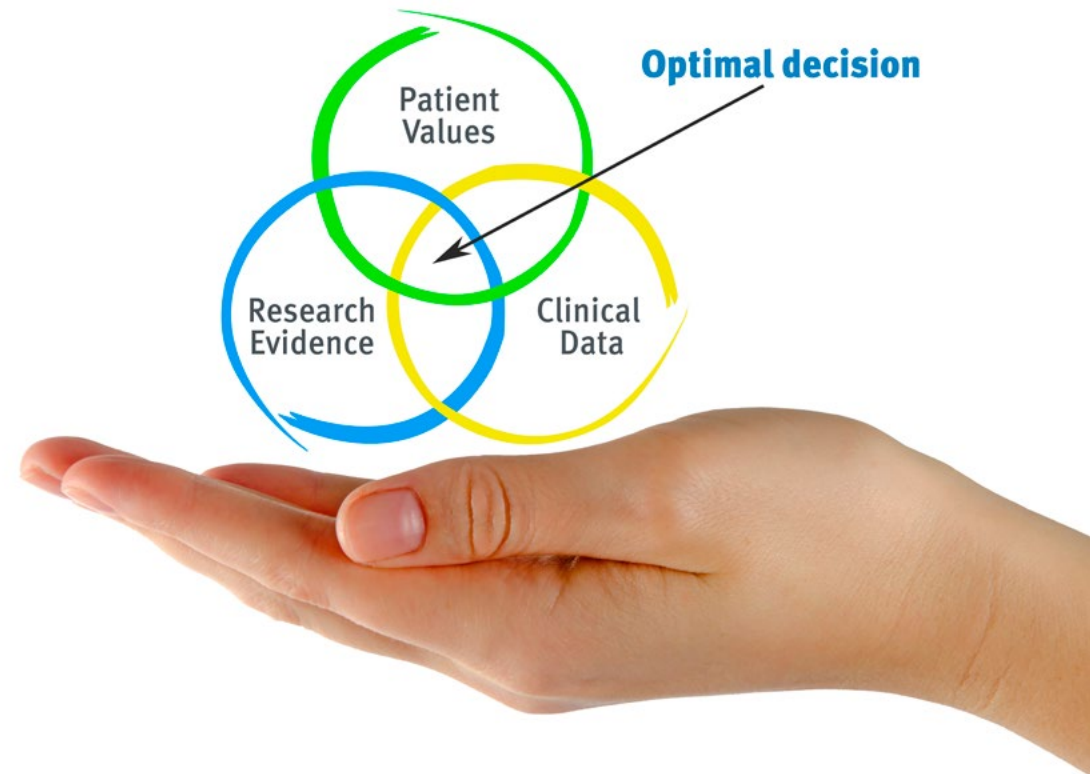
“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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





## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

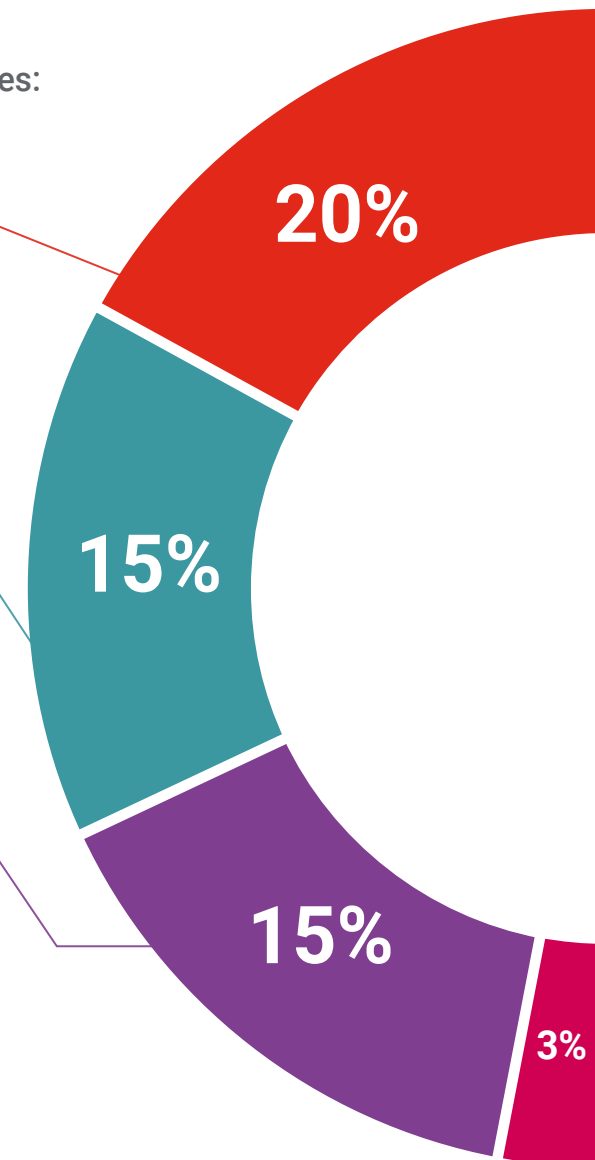
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

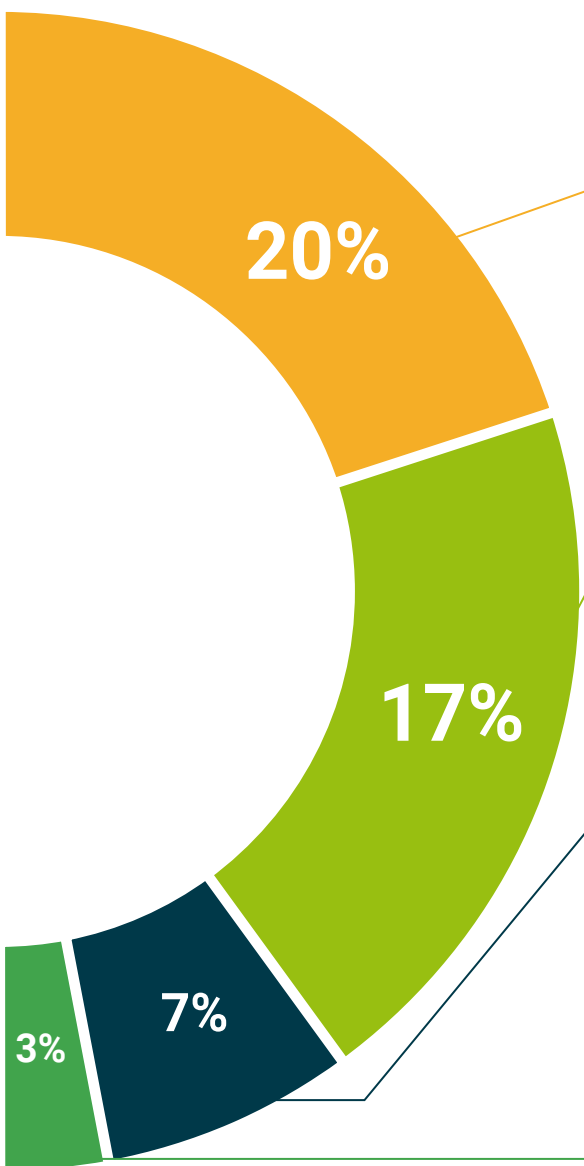


#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.







#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Curso Universitario en Neurosonografía Fetal garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso Universitario en Neurosonografía Fetal** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Neurosonografía Fetal**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.





## Curso Universitario Neurosonografía Fetal

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 9 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Neurosonografía Fetal

