

**Experto Universitario**

Ecografía Obstétrica  
de 1º, 2º y 3r Trimestre



## Experto Universitario Ecografía Obstétrica de 1º, 2º y 3r Trimestre

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-ecografia-obstetrica-1-2-3r-trimestre](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-ecografia-obstetrica-1-2-3r-trimestre)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

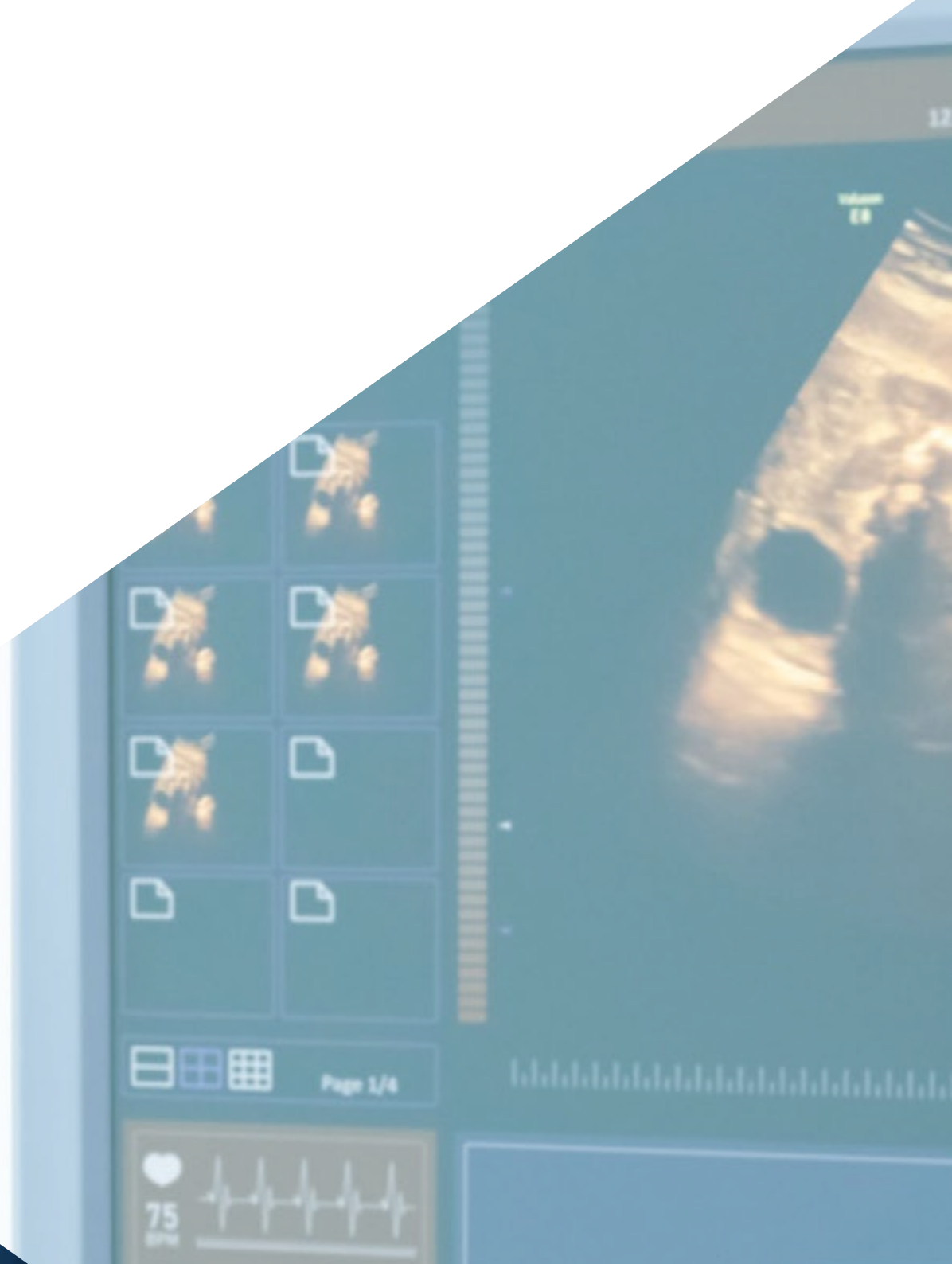
Titulación

---

*pág. 32*

# 01 Presentación

Tal es la amplitud de las patologías, malformaciones o anomalías que puede detectar el especialista durante el embarazo, que generalmente se suele hacer una distinción notoria en los tres trimestres que dura la gestación. Así, el abordaje y metodología de trabajo que se debe emplear debe ser flexible, adaptándose en todo momento a la situación del propio paciente y las posibles complicaciones que se pueden diagnosticar. Esta titulación académica se postula como una opción preferente para actualizarse en este campo, proporcionando al especialista las últimas novedades en cuestiones como Hemodinamia y Deterioro Fetal, Placenta Ácreta o el cribado de preeclampsia, entre otros. Todo ello en un formato completamente online libre de clases presenciales y horarios prefijados.





“

*Actualízate con las últimas novedades en el manejo de complicaciones como la Macrosomía Fetal, Malformaciones Genitourinarias y Enfermedad Trofoblástica”*

La exigencia a los profesionales de la Obstetricia es cada vez más alta, puesto que los avances producidos en el área de la obtención e interpretación de imágenes son ostensiblemente notorios. Dichos desarrollos permiten una detección temprana de multitud de patologías, pudiendo clasificarlas incluso en los diferentes periodos del embarazo, lo que revierte en la necesidad de una actuación mucho más perfeccionada y actualizada por parte del especialista.

Siendo el segundo trimestre uno de los más complejos a nivel de análisis e interpretación de resultados, no se deben ignorar las posibles complicaciones surgidas tanto al principio como al final de la gestación. De ahí la importancia de obtener una actualización completa e integral en este ámbito, motivo por el cual TECH ha creado la presente titulación.

En este Experto Universitario el especialista repasará las técnicas ecográficas, análisis de pruebas y principales complicaciones que pueden surgir a lo largo de todo el embarazo. Desde los protocolos de actuación ante gestaciones de localización incierta a las malformaciones de la columna o las alteraciones del líquido amniótico, el egresado tendrá una visión rigurosa y vigente de la Ecografía Obstétrica del 1º, 2º y 3r Trimestre de embarazo.

El formato de la titulación es, además, 100% online, lo que implica que no se deben seguir ni clases presenciales ni horarios prefijados. Es el alumno el que tiene total libertad para asumir la carga lectiva según su propio ritmo, adaptándola a sus necesidades en todo momento. Para ello, todo el contenido disponible en el Campus Virtual se puede descargar desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

Este **Experto Universitario en Ecografía Obstétrica de 1º, 2º y 3r Trimestre** contiene el programa científico 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 los protocolos de estudio del primer, segundo y tercer trimestre de embarazo de la mano de los mejores expertos en la materia”*



“

*Descárgate todo el contenido del Campus Virtual y consúltalo cuando tú quieras desde la comodidad de tu tablet, smartphone u ordenador de preferencia”*

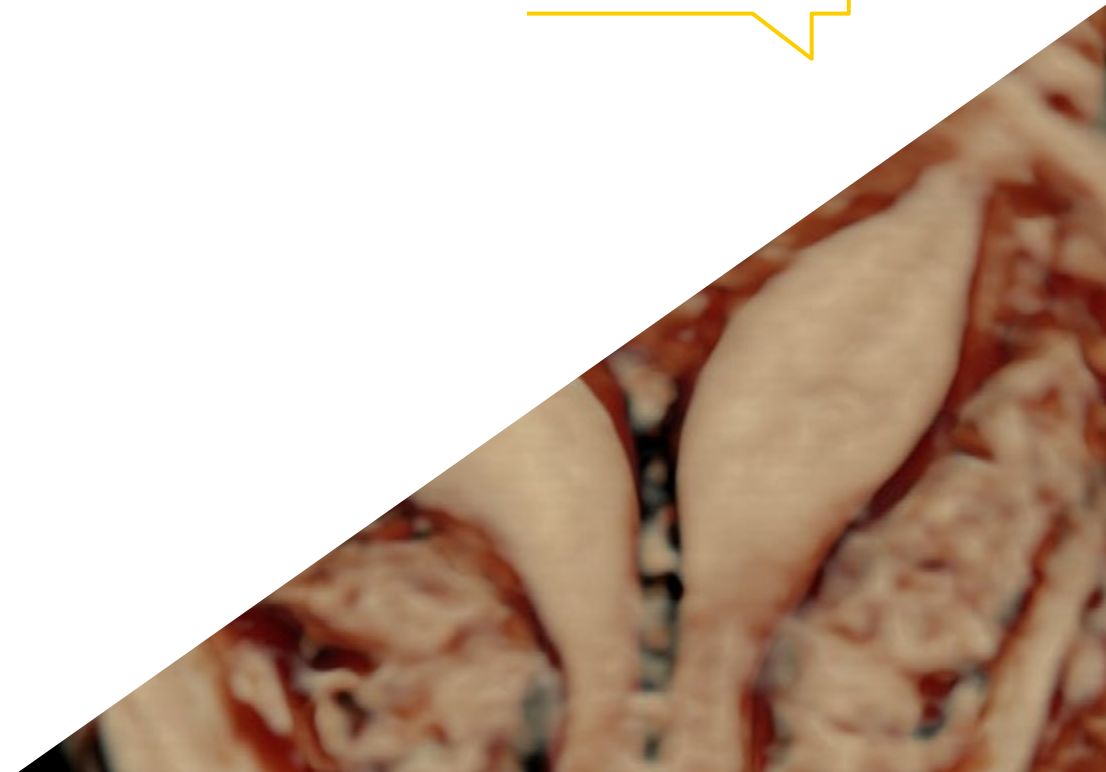
programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Profundiza en patologías y complicaciones como la Agenesia Renal, Hernia Umbilical y Tumores Placentarios.*

*Examina las técnicas invasivas adecuadas en el primer trimestre, incluyendo Amniocentesis y Biopsia de corion.*



# 02

## Objetivos

A raíz del continuo avance de la Ginecología y la Obstetricia, los especialistas del área deben realizar un esfuerzo continuado por mantenerse al día, especialmente cuando se trata del seguimiento de un embarazo a lo largo de todas sus etapas. Por ello, el objetivo primordial de este Experto Universitario no es solo realizar un repaso teórico a los avances y desarrollos más recientes, sino ofrecer también la necesaria contextualización en todos ellos para poder incorporar dichos avances en la práctica diaria.





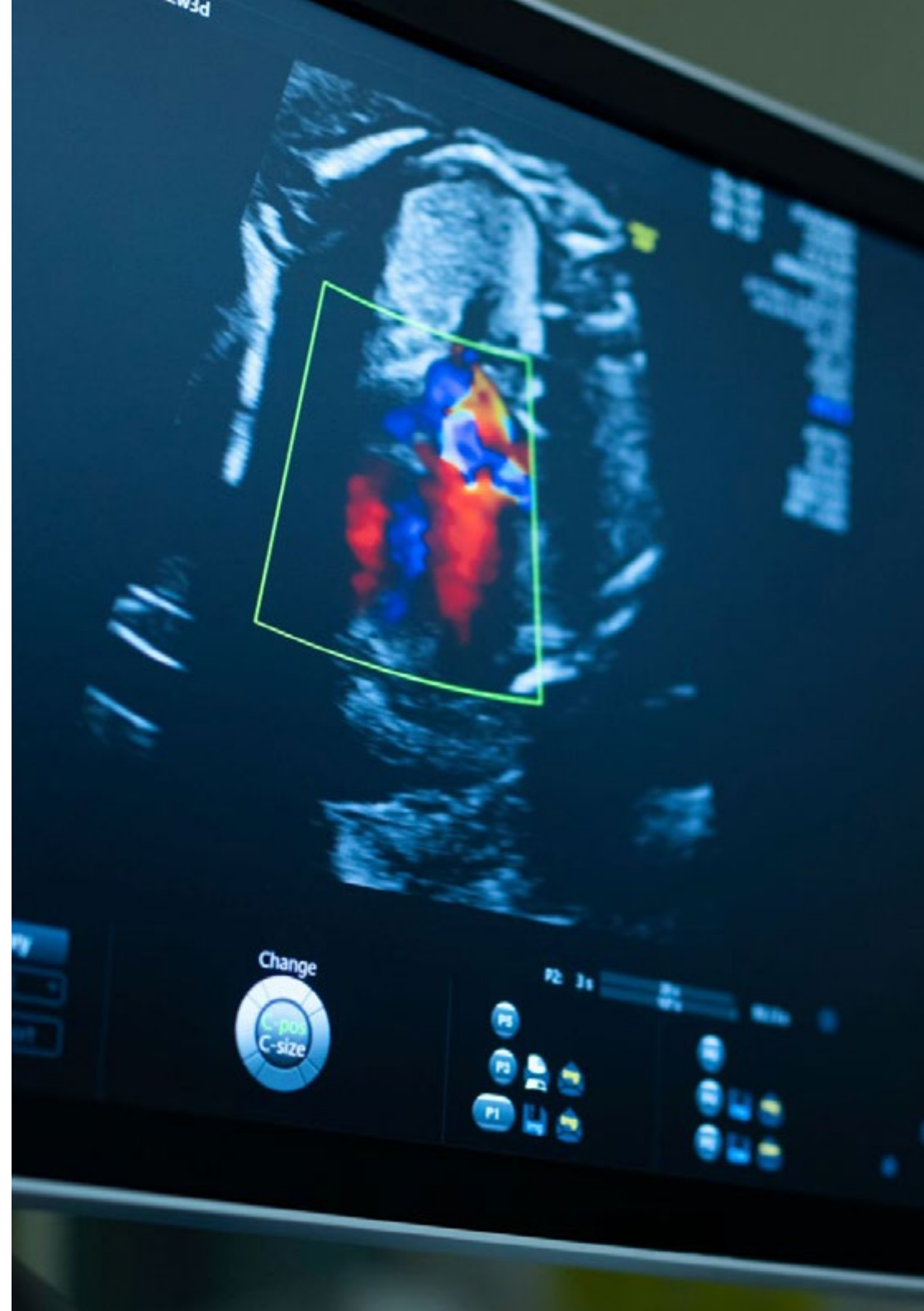
“

*Incorpora a tu práctica diaria, incluso antes de finalizar la titulación, las técnicas diagnósticas más avanzadas de la Ecografía Obstétrica”*



## 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





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Ecografía del primer trimestre

- ♦ Conocer cómo es el estudio ecográfico normal de la ecografía del primer trimestre
- ♦ Estudiar la ecografía de localización incierta y su manejo, así como la utilidad del estudio ecográfico en el manejo de la gestación precoz
- ♦ Conocer los principales marcadores ecográficos de primer trimestre, tanto de aneuploidía como de otras patologías
- ♦ Aprender las principales malformaciones diagnosticables en primer trimestre
- ♦ Conocer en profundidad el cribado de aneuploidías y el cribado de preeclampsia de primer trimestre
- ♦ Comprender el uso del ADN fetal en sangre materna, así como los principios básicos de la genética en obstetricia

### Módulo 2. Ecografía del segundo trimestre

- ♦ Conocer en profundidad el protocolo de estudio de la ecografía del segundo trimestre, sus cortes básicos y la normalidad
- ♦ Estudiar el espectro de placenta ácreta y las claves para un diagnóstico ecográfico preciso
- ♦ Conocer la valoración cervical por ecografía y del riesgo de parto prematuro en segundo trimestre
- ♦ Aprender a identificar los marcadores ecográficos de aneuploidía de segundo trimestre
- ♦ Conocer las principales malformaciones diagnosticables en segundo trimestre por aparatos y sistemas
- ♦ Estudiar las principales características ecográficas del hidrops fetal y su manejo

### Módulo 3. Ecografía del tercer trimestre

- ♦ Conocer el protocolo de estudio de la ecografía del tercer trimestre, sus cortes básicos y la normalidad
- ♦ Estudiar las malformaciones más frecuentes diagnosticables en tercer trimestre
- ♦ Conocer cómo estimar correctamente el crecimiento fetal y el manejo del Doppler en tercer trimestre para un correcto diagnóstico de los defectos de crecimiento (PEG y CIR)
- ♦ Comprender la cascada hipóxica fetal y la hemodinamia fetal
- ♦ Estudiar la utilidad y principales aplicaciones de la ecografía intraparto
- ♦ Conocer las principales alteraciones del líquido amniótico y su manejo



*Adapta tu metodología de trabajo y organización siguiendo la práctica clínica de los equipos obstétricos y ginecológicos de mayor eficiencia”*

# 03

## Dirección del curso

Aportando una distintiva visión práctica a todos los contenidos, el cuadro docente de este Experto Universitario ha sido seleccionado por sus amplios méritos tanto clínicos como académicos. Así, el especialista se asegura acceder a los contenidos científicos y técnicos de mayor rigurosidad, basados en la propia experiencia práctica de reputados obstetras y ginecólogos.





20/2013 3:38:03 PM  
Routine OB  
Har-mid  
Pwr 87 %  
Gn 15  
C6 / M5  
E3  
SRI II 4 / CRI 3

“

*Los mejores expertos en Ecografía Obstétrica te aportarán las claves científicas y prácticas de esta técnica diagnóstica en las diferentes etapas del embarazo”*

## 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. 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)

### Dr. Urquizu, Xavier

- Especialista del Servicio de Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- Especialista en Medicina Maternofetal
- Doctor por la Universidad de Barcelona
- Miembro: Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG) y Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)



**Dra. Codina, Laura**

- ♦ Especialista del Servicio de Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Especialista en el Diagnóstico Prenatal y la Medicina Maternofetal
- ♦ Miembro: Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología y (SCOG), Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

**Dr. Cabello, Eloy**

- ♦ Especialista en el Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Mútua Terrassa
- ♦ Especialista del Servicio de Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Especialista en Diagnóstico Prenatal y Medicina Maternofetal
- ♦ Miembro: Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG) y Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

**Dra. Trilla, Cristina**

- ♦ Especialista en Diagnóstico Prenatal en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Especialista en Fertilidad en la Clínica Fertty. Barcelona
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro: Sección de Medicina Materno-Fetal de la Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG) y International Society of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology (ISUOG)



### **Dra. Sánchez, María Ángeles**

- ♦ Responsable de la Unidad de Diagnóstico Prenatal del Servicio de Obstetricia del Hospital Vall d'Hebron
- ♦ Responsable de la Unidad de Diagnóstico Prenatal del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Especialista del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Especialista en Diagnóstico Prenatal y Medicina Fetal
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Barcelona
- ♦ 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. Bonacina, Erika**

- ♦ Especialista en la Unidad de Insuficiencia Placentaria del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Obstetra y Ginecóloga en el Hospital El Pilar
- ♦ Especialista en Medicina Maternofetal

### **Dra. Higuera, Teresa**

- ♦ Responsable de la Unidad de Ecografía Obstétrica del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Especialista del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Doctora por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Estancia práctica en Medicina Fetal en el King's College Hospital. Londres
- ♦ Profesora asociada de la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

### **Dra. Maiz, Nerea**

- ♦ Coordinadora de investigación del Servicio de Obstetricia del Hospital Vall d'Hebron
- ♦ Coordinadora de Investigación del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Especialista en la Unidad de Medicina Fetal en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Especialista en Diagnóstico Prenatal y Medicina Fetal
- ♦ Profesora agregada de la Universidad de Vic
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Barcelona
- ♦ Máster en Metodología de Investigación en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

### **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)

**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. 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. Aquise, Adriana**

- ♦ Especialista al Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario de Torrejón
- ♦ Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Tutora de prácticas clínicas del grado de Medicina en la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Fellow en Medicina Fetal en el King's College Hospital. Londres
- ♦ Especialista en Medicina Fetal y Ecografía Obstétrica por la Fetal Medicine Foundation
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO) y Sección de Ecografía de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SESEGO)

**Dra. Fidalgo Conde, Ana María**

- ♦ Especialista del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario de Torrejón
- ♦ Tutora de prácticas clínicas del grado de Medicina en la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Especialista en Medicina Maternofetal y Ecografía Obstétrica
- ♦ Fellow en Medicina Fetal en el King's College Hospital. Londres
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO) y Sección de Ecografía de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SESEGO)

**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



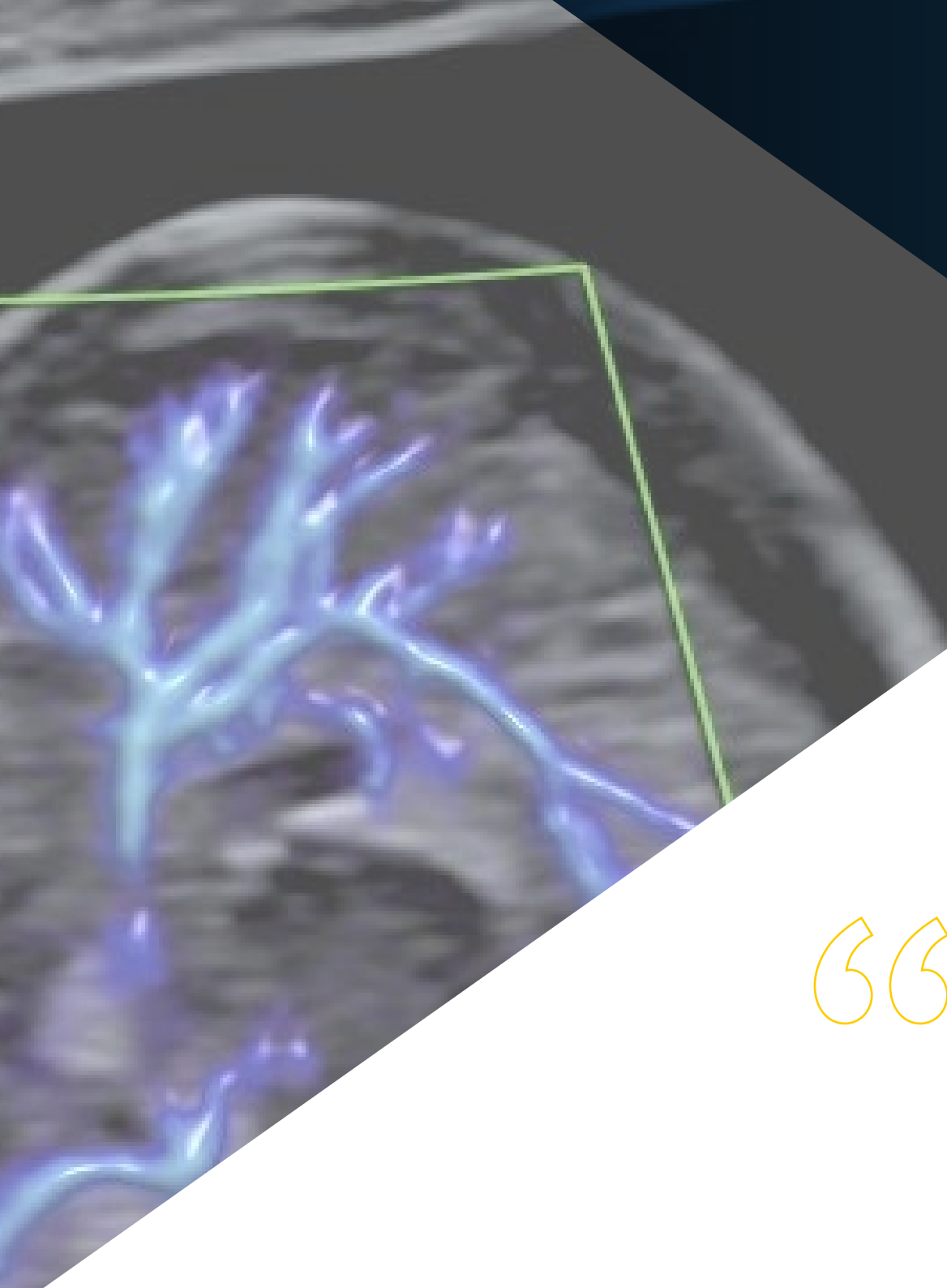
*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria*

# 04

## Estructura y contenido

Todo el contenido disponible en este Experto Universitario se ha elaborado siguiendo las bases de la metodología pedagógica del *Relearning*. De esta manera, el especialista accede a los conceptos clave en la Ecografía Obstétrica de 1º, 2º y 3º Trimestre de forma gradual y natural, resultando en una experiencia académica mucho más completa y satisfactoria. A su vez, el gran apoyo en recursos multimedia hace que sea una actualización mucho más eficiente, sin tener que invertir excesivas horas de estudio en la misma.





“

*Tendrás acceso a una biblioteca rica en recursos multimedia de gran calidad, elaborados por los propios docentes”*

## Módulo 1. Ecografía del primer trimestre

- 1.1. Protocolo de estudio de la ecografía del primer trimestre, normalidad
  - 1.1.1. Edad gestacional y datación
  - 1.1.2. Exploración anatómica
  - 1.1.3. Medición de los marcadores de aneuploidía
  - 1.1.4. Placenta, útero y anejos
- 1.2. Gestación de localización incierta
  - 1.2.1. Diagnóstico diferencial
  - 1.2.2. Bioquímica sanguínea
  - 1.2.3. Protocolo de actuación
- 1.3. Gestación precoz (enfermedad trofoblástica, amnios, vesículas, etc)
  - 1.3.1. Saco gestacional
  - 1.3.2. Vesícula vitelina
  - 1.3.3. Cavidad amniótica y coriónica
  - 1.3.4. Embrión
  - 1.3.5. Desarrollo embrionario precoz
  - 1.3.6. Patología precoz
  - 1.3.7. Hallazgos de mal pronóstico gestacional
- 1.4. Marcadores ecográficos de cromosomopatía del primer trimestre
  - 1.4.1. Introducción
  - 1.4.2. Translucencia nucal
  - 1.4.3. Hueso nasal
  - 1.4.4. Ductus venoso
  - 1.4.5. Regurgitación tricuspídea
- 1.5. Otros marcadores ecográficos de primer trimestre (ángulos, trans intracraneales, uterinas, etc.)
  - 1.5.1. Translucencia intracraneal
  - 1.5.2. Ángulo frontomaxilar
  - 1.5.3. Triángulo retronasal
  - 1.5.4. Arterias uterinas



- 1.6. Patología morfológica diagnosticable en primer trimestre
  - 1.6.1. Patología craneal y del sistema nervioso central
  - 1.6.2. Cara
  - 1.6.3. Sistema esquelético
  - 1.6.4. Tórax y cuello
  - 1.6.5. Corazón
  - 1.6.6. Abdomen
  - 1.6.7. Sistema urinario
- 1.7. Cribado de aneuploidías de primer trimestre
  - 1.7.1. Historia del cribado de aneuploidías
  - 1.7.2. Bioquímica sanguínea
  - 1.7.3. Marcadores ecográficos
  - 1.7.4. Protocolo de estudio
- 1.8. ADN fetal en sangre materna (también en gemelares)
  - 1.8.1. Historia del ADN fetal
  - 1.8.2. Métodos de análisis
  - 1.8.3. Aspectos prácticos
  - 1.8.4. Fracción fetal y ausencia de resultado
  - 1.8.5. ADN fetal en gemelares
  - 1.8.6. Microdeleciones
  - 1.8.7. Interpretación de resultados y protocolo
- 1.9. Cribado de preeclampsia de primer trimestre
  - 1.9.1. Historia del cribado de preeclampsia
  - 1.9.2. Tipos de cribado
  - 1.9.3. Componentes del cribado
  - 1.9.4. Calculadoras disponibles
  - 1.9.5. Puntos de corte y prevención
  - 1.9.6. Seguimiento en alto riesgo de preeclampsia
- 1.10. Técnicas invasivas
  - 1.10.1. Amniocentesis
  - 1.10.2. Biopsia de corion
  - 1.10.3. Gestación múltiple

- 1.11. Genética básica en obstetricia
  - 1.11.1. Conceptos de genética
  - 1.11.2. Genética mendeliana
  - 1.11.3. Genética no mendeliana
  - 1.11.4. Pruebas genéticas prenatales

## Módulo 2. Ecografía del segundo trimestre

- 2.1. Protocolo de estudio de la ecografía del segundo trimestre, normalidad
  - 2.1.1. Edad gestacional y datación en segundo trimestre
  - 2.1.2. Cráneo y sistema nervioso central
  - 2.1.3. Extremidades y columna
  - 2.1.4. Tórax y corazón
  - 2.1.5. Abdomen
  - 2.1.6. Sistema genitourinario
- 2.2. Valoración de la placenta y cordón umbilical
  - 2.2.1. Anomalías de forma, localización e inserción placentarias
  - 2.2.2. Tumores placentarios
  - 2.2.3. Anomalías vasculares y hematomas
  - 2.2.4. Anomalías del cordón
- 2.3. Espectro de placenta ácreta
  - 2.3.1. Clasificación
  - 2.3.2. Diagnóstico ecográfico
  - 2.3.3. Resonancia Magnética
  - 2.3.4. Manejo
- 2.4. Valoración cervical. Riesgo de parto prematuro
  - 2.4.1. Técnica de medición
  - 2.4.2. Riesgo de parto prematuro
  - 2.4.3. Recomendaciones de las sociedades científicas
- 2.5. Marcadores ecográficos de cromosomopatía del segundo trimestre
  - 2.5.1. Historia de los marcadores de segundo trimestre
  - 2.5.2. *Likelihood ratio*
  - 2.5.3. Marcadores ecográficos
  - 2.5.4. Manejo

- 2.6. Malformaciones del abdomen y la pared abdominal
  - 2.6.1. Hernia umbilical
  - 2.6.2. Onfalocele
  - 2.6.3. Gastrosquisis
  - 2.6.4. Extrofia vesical
  - 2.6.5. Otras anomalías de la pared abdominal
  - 2.6.6. Quistes abdominales
  - 2.6.7. Patología gastrointestinal
- 2.7. Malformaciones de la cara, cuello y tórax
  - 2.7.1. Malformaciones de la cara
  - 2.7.2. Malformaciones del cuello
  - 2.7.3. Malformaciones torácicas
- 2.8. Malformaciones de la columna
  - 2.8.1. Hemivértebra
  - 2.8.2. Defectos de tubo neural
  - 2.8.3. Teratoma sacrocoxígeo
  - 2.8.4. Secuencia de regresión caudal
- 2.9. Malformaciones de las extremidades
  - 2.9.1. Displasias esqueléticas
  - 2.9.2. Pie equinovaro
  - 2.9.3. Alteraciones reduccionales
  - 2.9.4. Artrogriposis
- 2.10. Malformaciones genitourinarias
  - 2.10.1. Agenesia renal
  - 2.10.2. Patología obstructiva
  - 2.10.3. Ectopias renales
  - 2.10.4. Riñón multiquístico y poliquístico
  - 2.10.5. Otras anomalías renales
  - 2.10.6. Anomalías suprarrenales
  - 2.10.7. Anomalías vesicales
  - 2.10.8. Anomalías genitales

- 2.11. Hidrops fetal
  - 2.11.1. Definición
  - 2.11.2. Anomalías ecográficas
  - 2.11.3. Etiología
  - 2.11.4. Manejo
  - 2.11.5. Pronóstico
  - 2.11.6. Complicaciones asociadas
  - 2.11.7. Recurrencia

### Módulo 3. Ecografía del tercer trimestre

- 3.1. Protocolo de estudio de la ecografía del tercer trimestre, normalidad
  - 3.1.1. Edad gestacional y datación en tercer trimestre
  - 3.1.2. Objetivos de la ecografía de tercer trimestre
  - 3.1.3. Sistemática de la ecografía
- 3.2. Patología malformativa de diagnóstico en tercer trimestre
  - 3.2.1. Introducción
  - 3.2.2. Malformaciones más frecuentes
- 3.3. Estimación del crecimiento fetal
  - 3.3.1. Definiciones
  - 3.3.2. Estimación del peso fetal. Biometrías
  - 3.3.3. Curvas de normalidad y percentiles
- 3.4. Estudio Doppler en la ecografía del tercer trimestre
  - 3.4.1. Arteria umbilical
  - 3.4.2. Arteria cerebral media
  - 3.4.3. Ductus venoso
  - 3.4.4. Arterias uterinas
  - 3.4.5. Otros
- 3.5. Alteraciones del crecimiento (PEG y CIR)
  - 3.5.1. Introducción
  - 3.5.2. Feto pequeño para edad gestacional
  - 3.5.3. Retraso de crecimiento intrauterino





- 3.6. Hemodinamia y deterioro fetal en el retraso de crecimiento intrauterino
  - 3.6.1. Hemodinamia fetal
  - 3.6.2. Perfil biofísico
  - 3.6.3. Monitorización fetal
- 3.7. Macrosomía fetal
  - 3.7.1. Introducción
  - 3.7.2. Factores de riesgo
  - 3.7.3. Diagnóstico
  - 3.7.4. Complicaciones
  - 3.7.5. Manejo
- 3.8. Ecografía intraparto
  - 3.8.1. Técnica
  - 3.8.2. Evaluación de la estación
  - 3.8.3. Evaluación de la actitud de la cabeza
  - 3.8.4. Indicaciones
- 3.9. Alteraciones del líquido amniótico
  - 3.9.1. Introducción
  - 3.9.2. Oligoamnios
  - 3.9.3. Polihidramnios
  - 3.9.4. Manejo

“Apóyate en los vídeos en detalle, lecturas complementarias, análisis clínicos detallados y más material que encontrarás en el Campus Virtual”

# 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 Experto Universitario en Ecografía Obstétrica de 1º, 2º y 3r Trimestre garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Ecografía Obstétrica de 1º, 2º y 3r Trimestre** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Ecografía Obstétrica de 1º, 2º y 3r Trimestre**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**







**Experto Universitario**  
Ecografía Obstétrica  
de 1º, 2º y 3º Trimestre

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Experto Universitario

Ecografía Obstétrica  
de 1º, 2º y 3r Trimestre

