



Terapia Fetal Intrauterina y Procedimientos Invasivos

» Modalidad: online

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/terapia-fetal-intrauterina-procedimientos-invasivos

# Índice

06

Titulación

pág. 32



Gracias a los avances tecnológicos y a las técnicas quirúrgicas, es posible mejorar el pronóstico de los fetos afectados por diversas afecciones, lo que se traduce en una mejor calidad de vida y supervivencia para el mismo y, posteriormente, para el recién nacido. Por ello, una actualización en Terapia Fetal Intrauterina resultará de gran valor para el médico especialista, algo con lo que contará gracias a TECH con un enfoque en la Cirugía Fetal y otros procedimientos invasivos. El temario incluye desde los principios de la Terapia Fetal hasta el presente y futuro de la Cirugía Fetal, lo que permite a los estudiantes obtener una visión completa y actualizada del campo. Todo esto con la comodidad de un título 100% online.



### tech 06 | Presentación

La Terapia Fetal Intrauterina se ha consolidado como un área de la Medicina que ha tenido un enorme desarrollo en las últimas décadas, lo que ha permitido mejorar el pronóstico y calidad de vida de los fetos que presentan patologías graves. Es por ello que cada vez es más necesaria la alta preparación de profesionales de la Salud en este campo.

Con mayor motivo, el presente Curso Universitario tiene como objetivo brindar a los médicos una actualización de calidad en Terapia Fetal Intrauterina y en el abanico de procedimientos invasivos relacionados. En este sentido, el temario del título es amplio y comprende desde los principios básicos de la Terapia Fetal, pasando por un recorrido de la Cirugía Fetal y otros procedimientos invasivos, hasta el tratamiento prenatal de Espina Bífida y la Oclusión Selectiva De Cordón, entre otros puntos.

A través de una metodología pedagógica innovadora como el Relearning, el programa busca que los estudiantes desarrollen avanzadas competencias en la realización de los diferentes procedimientos y técnicas quirúrgicas necesarias para perfeccionar su abordaje y atención a los pacientes.

Se trata, además, de una titulación 100% online que otorga la gestión de los tiempos académicos al propio alumno para que pueda compaginar el Curso Universitario con su actividad médica sin mayores problemas. De la misma manera, participará de manera genuina en una *Masterclass* exclusiva que será dirigida por un distinguido doctor reconocido a nivel mundial.

Este Curso Universitario en Terapia Fetal Intrauterina y Procedimientos Invasivos contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Terapia Fetal Intrauterina y Procedimientos Invasivos
- 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



Posiciónate como un médico referente en procedimientos invasivos en el feto y participa en una masterclass exclusiva para perfeccionar tus habilidades en estas técnicas avanzadas."



Maneja con solvencia todos y cada uno de los procedimientos ecoguiados en esta área para que actualices tus estrategias médicas con este 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.

Desarrolla avanzadas competencias que te permitan actuar con las mayores garantías en situaciones clínicas susceptibles de Cirugía Prenatal.

Recorre el presente y futuro de la Cirugía Fetal gracias a este Curso Universitario.





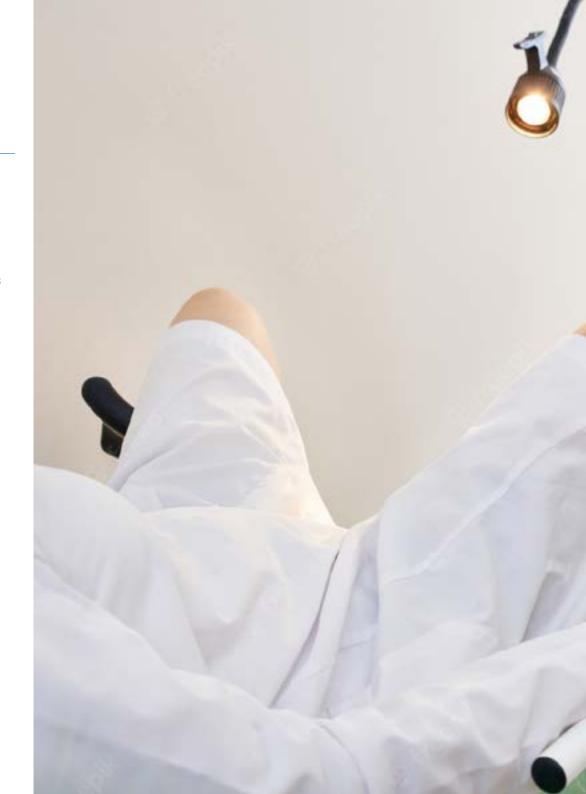


# tech 10 | Objetivos



### **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





### Objetivos específicos

- Conocer de manera exhaustiva el estado actual de la cirugía fetal y su proyección futura
- Saber identificar en base a los estándares médicos más actualizados las patologías subsidiarias de cirugía fetal
- Actualizar las técnicas y las vías de abordaje de los distintos procedimientos invasivos
- Adquirir una serie de conocimientos teóricos actualizados necesarios para poner en práctica los principales procedimientos invasivos en Medicina y terapia fetal



Mejora todas tus perspectivas profesionales a través de una titulación única en el campo de la Ginecología y la Obstetricia"







#### **Director Invitado Internacional**

El Doctor Olivier Picone es una figura destacada a nivel internacional en el campo de la Obstetricia y el Diagnóstico Prenatal. De hecho, su experiencia se ha centrado en una amplia gama de técnicas, incluyendo ecografías de detección y diagnóstico, amniocentesis y biopsias de trofoblasto. En este sentido, ha contribuido significativamente al avance de la atención médica materna y fetal.

Además de su **labor clínica**, ha desempeñado **roles importantes** en organizaciones líderes en salud en **Francia**. Así, como **Presidente** de la **Federación Francesa de Centros de Diagnóstico Prenatal** del **CPDPN**, ha liderado iniciativas para mejorar la calidad y accesibilidad de los servicios de diagnóstico prenatal más allá de las fronteras del país.

Asimismo, su compromiso con la investigación y la prevención de infecciones virales durante el embarazo lo ha llevado a publicar numerosos artículos y a participar en grupos de trabajo de renombre internacional, como la Alta Autoridad de Salud y el Alto Consejo de Salud Pública. Y es que entre sus intereses de investigación se cuentan la Obstetricia, la Ginecología, la Cirugía Ginecológica, la Cirugía Obstétrica, el Ultrasonido Ginecológico, el Embarazo Patológico y el Ultrasonido Obstétrico. De esta forma, su dedicación a temas críticos, como el CMV y el Zika, ha sido fundamental para desarrollar protocolos de manejo y recomendaciones clínicas.

También, cabe destacar su cargo como Presidente del Grupo de Investigación en Infecciones durante el Embarazo (GRIG), siendo coautor de libros académicos de referencia, como Patologías Maternas y Embarazo, contribuyendo significativamente al conocimiento científico en su campo. Igualmente, su liderazgo en la creación del Diploma Universitario de Enfermedades Infecciosas de la Mujer Embarazada ha demostrado su compromiso con la capacitación médica y el fortalecimiento de la atención perinatal en todo el mundo.



# Dr. Picone, Olivier

- Presidente de la Federación Francesa de Centros de Diagnóstico Prenatal del CPDPN, París, Francia
- Presidente del Grupo de Investigación en Infecciones durante el Embarazo (GRIG)
- Ginecólogo, Obstetra y Responsable de Diagnóstico Prenatal en consultas públicas y privadas
- Especialista en Ginecología Obstétrica por la Universidad de París Cité
- Habilitado para Dirigir Investigaciones (HDR) por la Universidad de París Cité
- Doctor en Medicina por la Universidad de París Cité
- Miembro de: Colegio Nacional de Ginecólogos Obstetras de Francia (CNGOF), Fondo de Salud de la Mujer, Fundación Hospital Foch y Club Francófono de Medicina Fetal en el Colegio Francés de Ecografía Fetal (CNGOF)



### tech 16 | Dirección del curso

#### Dirección



### Dra. Gallardo Arozena, Margarita

- FEA en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria
- Fundadora y Directora Médica del 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 por Fetal Medicine Foundation, King's College Hospital, Londres
- Técnicas Invasivas y Terapia Fetal Intrauterina en el 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: Unidad de Diagnóstico Prenatal en el Centro de Asistencia a la Reproducción Humana de Canarias (FIVAP)



### Dirección del curso | 17 **tech**

#### **Profesores**

#### Dra. Molina García, Francisca Sonia

- Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario San Cecilio de Granada
- Responsable de la Unidad de Ecografía del Centro Gutenberg de Granada
- Directora de varias líneas de investigación de proyectos financiados sobre Preeclampsia, Parto Pretérmino, complicaciones fetales y maternas durante el Embarazo y Cirugía Fetal
- Revisora Regular de artículos en cinco revistas internacionales y nacionales sobre Ginecología y Obstetricia
- Editora Colaboradora en Fetal Diagnosis and Therapy
- Doctor Europeo en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada
- Subespecialización en Medicina y Cirugía Fetal en el Hospital Universitario King's College, Londres

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

- Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria
- Médico Especialista de la Unidad de Medicina Fetal del Grupo Hospiten Tenerife
- Diploma en Medicina y Cirugía Fetal por Fetal Medicine Foundation, King's College Hospital, de Londres
- Técnicas Invasivas y Terapia Fetal Intrauterina en el Hospital Universitario San Cecilio de 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

### tech 18 | Dirección del curso

#### Dra. Gil Mira, María del Mar

- Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario de Torrejón de Ardoz
- Investigadora Principal en el Hospital Universitario de Torrejón de Ardoz
- Directora de tesis doctorales en el Área de la Ginecología y la Obstetricia
- Autora de múltiples artículos científicos publicados en revistas de alto impacto
- Profesora Asociada en el Departamento de Ginecología y Obstetricia, Facultad de Medicina, en la Universidad Francisco de Vitoria (UFV)
- Cofundadora y Vicepresidente de la Fundación iMaterna y Líder del Grupo de Investigación Estable de iMaterna para la UFV
- Asesora del Grupo de Trabajo de Cribado Prenatal en la Comisión de Salud Pública, Ministerio de Sanidad del Gobierno de España
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Editora en Perinatal Journal
- Editora Board Member en la revista Ultrasound in Obstetrics & Gynecology
- Board Member en: World Association in Perinatal Medicine (WAPM)







### Dra. Gibbone, Elena

- Especialista en la Unidad de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitario Cruces de Vizcaya
- Especialista en la Unidad de Ecografía y Medicina Fetal de la Clínica Zuatzu
- Investigadora en diversas líneas relacionadas con la Preeclampsia, el Embarazo Gemelar y sus complicaciones y la Patología Materna en el Embarazo
- Doctor Internacional en Investigación Biomédica por la Universidad del País Vasco
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Especialidad en Ginecología y Obstetricia
- Subespecialización en Medicina y Cirugía Fetal por el Hospital Universitario King's College, Londres
- Subespecialización en Medicina y Cirugía Fetal por el Hospital Clínico San Cecilio de Granada
- Autora de más de 10 publicaciones científicas en revistas internacionales de alto impacto
- Autora de más de 10 publicaciones científicas en revistas internacionales de alto impacto



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





# tech 22 | Estructura y contenido

### Módulo 1. Terapia fetal intrauterina y procedimientos invasivos

- 1.1. Principios de la terapia fetal
- 1.2. Formación en cirugía fetal y otros procedimientos invasivos
  - 1.2.1. Centros de referencia
  - 1.2.2. Curva de aprendizaje y mantenimiento de las competencias
- 1.3. Procedimientos invasivos
  - 1.3.1. Amniocentesis, biopsia corial y cordocentesis
  - 1.3.2. Indicaciones y técnica
  - 1.3.3. Contribución de los procedimientos invasivos en las cirugías fetales
- 1.4. Analgesia y anestesia fetal y materna
- 1.5. Cirugía EXIT
  - 1.5.1. Concepto e indicaciones
  - 1.5.2. Evolución y técnica quirúrgica
- 1.6. Tratamiento prenatal de espina bífida
  - 1.6.1. Indicaciones y abordajes
  - 1.6.2. Pronóstico y resultados postquirúrgicos
- 1.7. Procedimientos ecoguiados
  - 1.7.1. Shunts
  - 1.7.2. Transfusión intrauterina
  - 1.7.3. Oclusión selectiva de cordón
  - 1.7.4. Amnioinfusión/amniodrenaje
- 1.8. Procedimientos fetoscópicos
  - 1.8.1. Situaciones clínicas susceptibles de cirugía prenatal: HDC, Bridas, MC, etc.
  - 1.8.2. Abordaje, indicaciones y técnica
  - 1.8.3. Resultados posnatales
- 1.9. Intervencionismo cardiaco y tratamiento de las arritmias
- 1.10. Presente y futuro de la cirugía fetal









No lo pienses más e inscríbete para perfeccionar tus estrategias médicas para el tratamiento prenatal de la Espina Bífida"





### tech 26 | Metodología

### 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 tomasen 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.





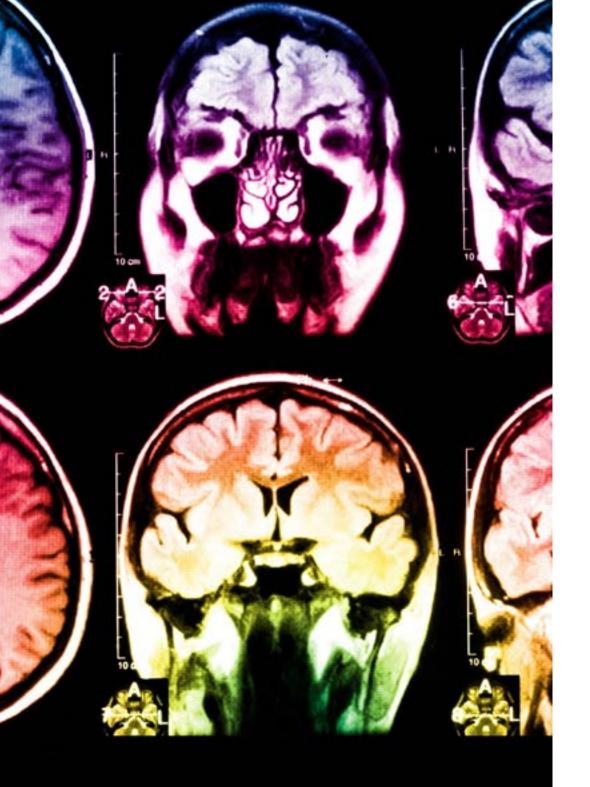
### Relearning Methodology

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.





### Metodología | 29 tech

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

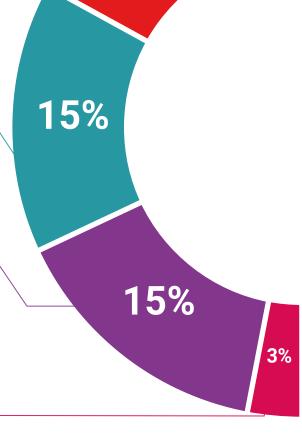
TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo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

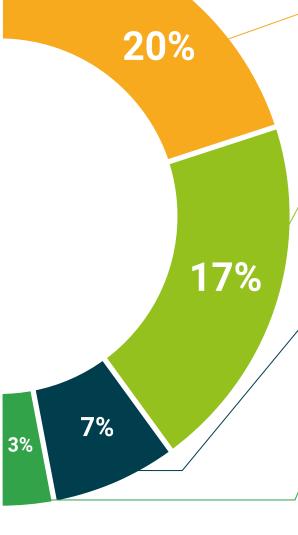
Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



### 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.









### tech 34 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Terapia Fetal Intrauterina y Procedimientos Invasivos** 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: Curso Universitario en Terapia Fetal Intrauterina y Procedimientos Invasivos

Modalidad: online

Duración: 6 semanas

Acreditación: 6 ECTS



#### Curso Universitario en Terapia Fetal Intrauterina v Procedimientos Invasivos

Se trata de un título propio de 180 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024



salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendiza
comunidad compromiso.



# **Curso Universitario**

Terapia Fetal Intrauterina y Procedimientos Invasivos

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

