

**Diplomado**

Terapia Fetal Intrauterina  
y Procedimientos Invasivos



## Diplomado

### Terapia Fetal Intrauterina y Procedimientos Invasivos

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/terapia-fetal-intrauterina-procedimientos-invasivos](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/terapia-fetal-intrauterina-procedimientos-invasivos)

# 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

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.





“

*Actualízate en la Cirugía Fetal y otros  
procedimientos invasivos en solo 150 horas”*

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 Diplomado 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 Diplomado con su actividad médica sin mayores problemas.

Este **Diplomado 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 como la Amniocentesis o la Biopsia Corial”*

“

*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 Diplomado.*



# 02 Objetivos

TECH ha creado este Diplomado para satisfacer la creciente necesidad de prevenir y tratar complicaciones en estadios tempranos de la gestación, mediante el uso de los avances en la Medicina materno-fetal. Así, el objetivo de este programa es proporcionar a los profesionales del área de la Ginecología y la Obstetricia una herramienta actualizada y completa en Medicina Fetal y Diagnóstico Prenatal, asegurando así embarazos seguros para la madre y el feto.





“

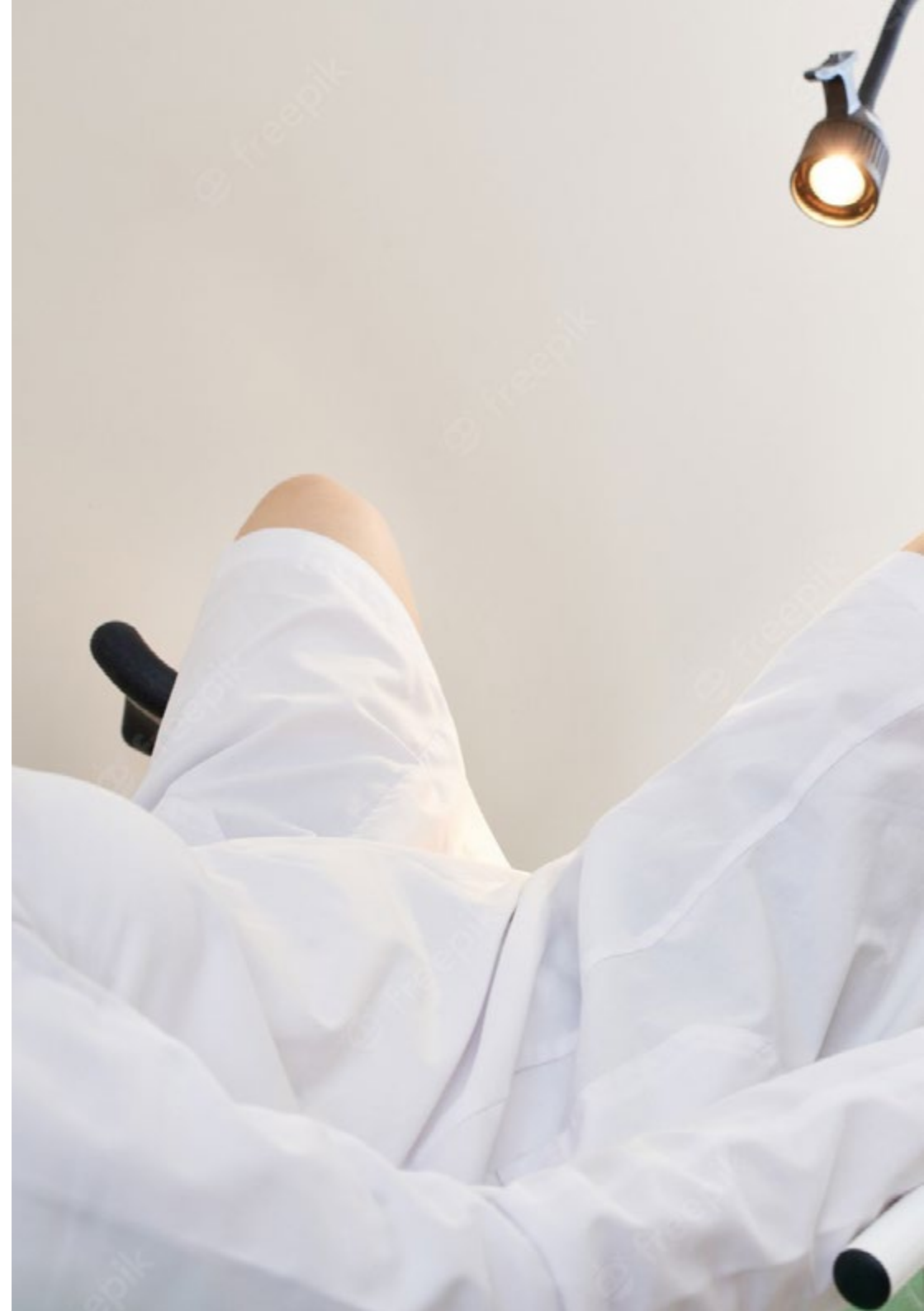
*Tu abordaje de las patologías subsidiarias de Cirugía Fetal quedará plenamente actualizada si alcanzas estos objetivos”*



## 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”*

# 03

## Dirección del curso

TECH ha elegido cuidadosamente al equipo docente para este Diplomado compuesto por profesionales destacados en el campo de la Ginecología y la Obstetricia Prenatal. Este equipo docente cuenta con amplia experiencia en la práctica clínica en hospitales internacionales de renombre y han mantenido su preparación continua en Salud de la mujer mediante la enseñanza en diferentes programas. Gracias a esto, los estudiantes tendrán la oportunidad de adquirir diversas perspectivas sobre la Medicina Fetal en el contexto actual, todas ellas basadas en los estándares internacionales de atención clínica.



“

*Triunfa de la mano de versados expertos en Ginecología y Obstetricia Prenatal que se marcan como objetivo que tu carrera en Medicina alcance el siguiente nivel”*



## Dirección



### Dra. Gallardo Aroza, Margarita

- ♦ FEA en Obstetricia y Ginecología en el HU Nuestra Señora de CandelariaFacultativo especialista de área en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ 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

### Dra. Molina García, Francisca Sonia

- ♦ Médico especialista en Obstetricia y Ginecología en el HU 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
- ♦ Doctorado Europeo en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada
- ♦ Subespecialización en Medicina y Cirugía Fetal en el Hospital Universitario King's College en Londres

**Dra. Gibbone, Elena**

- ♦ Especialista en la Unidad de Obstetricia y Ginecología del HU Cruces de Vizcaya
- ♦ Especialista en la Unidad de Ecografía y Medicina Fetal de la Clinica Zuatzu
- ♦ Investigadora en diversas líneas relacionadas con la Preeclampsia, el embarazo gemelary sus complicaciones y la patología materna en el embarazo
- ♦ Doctorado 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 en el Hospital Universitario King's College en Londres
- ♦ Subespecialización en Medicina y Cirugía Fetal en el Hospital Clínico San Cecilio de Granada
- ♦ Autora de más de 10 publicaciones científicas en revistas internacionales de alto impacto

**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

**Dra. Gil Mira, María del Mar**

- ♦ Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el HU de Torrejón de Ardoz
- ♦ Investigadora Principal en el Hospital Universitario de Torrejón
- ♦ Directora de tesis doctorales en el ámbito 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. Universidad Francisco de Vitoria (UFV), Madrid
- ♦ Co Fundadora 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. Comisión de Salud Pública. Ministerio de Sanidad. Gobierno de España
- ♦ Doctorado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Board member en World Association in Perinatal Medicine (WAMP)
- ♦ Editora en Perinatal Journal y Editorial board member en la revista Ultrasound in Obstetrics and Gynecology

# 04

## Estructura y contenido

El equipo docente ha desarrollado el plan de estudios de este Diplomado siguiendo los altos estándares de calidad de TECH y los últimos avances en Terapia Fetal. Como resultado, han creado un contenido teórico, práctico y adicional diverso de 150 horas, presentado en diversos formatos para mantener la dinamicidad del título. Además, todo el material estará disponible para descargar en cualquier dispositivo con conexión a Internet, lo que permite a los estudiantes acceder al contenido contando con la batuta de la gestión de sus plazos académicos.



“

*Accede a un completísimo temario con los últimos avances en Shunts, Cirugía EXIT o Amnioinfusión”*

## 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 insíbete para perfeccionar tus estrategias médicas para el tratamiento prenatal de la Espina Bífida”*

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 Diplomado en Terapia Fetal Intrauterina y Procedimientos Invasivos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

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

Este **Diplomado en Terapia Fetal Intrauterina y Procedimientos Invasivos** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Terapia Fetal Intrauterina y Procedimientos Invasivos**

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.



## Diplomado

Terapia Fetal Intrauterina  
y Procedimientos  
Invasivos

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

# Diplomado

## Terapia Fetal Intrauterina y Procedimientos Invasivos

