Máster Semipresencial

Ecografía Obstétrica y Ginecológica

Aval/Membresía

The Society for Academic Specialists in General Obstetrics and Gynecology

tech global university

tech global university

Máster Semipresencial

Ecografía Obstétrica y Ginecológica

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Global University**
Créditos: **60 + 4 ECTS**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-ecografia-obstetrica-ginecologica**

Índice

01 Presentación del programa — pág. 4

02 ¿Por qué estudiar en TECH? — pág. 8

03 Plan de estudios — pág. 12

04 Objetivos docentes — pág. 22

05 Prácticas — pág. 30

06 Centros de prácticas — pág. 36

07 Metodología de estudio — pág. 40

08 Cuadro docente — pág. 50

09 Titulación — pág. 60

01

Presentación del programa

El uso de la ecografía en ginecología y obstetricia se ha consolidado como una herramienta esencial en la práctica clínica contemporánea. Su creciente demanda responde tanto a los avances tecnológicos en el diagnóstico por imagen como a la necesidad de ofrecer una atención prenatal más segura, precisa y personalizada. La posibilidad de detectar alteraciones en etapas tempranas ha transformado los protocolos asistenciales, haciendo indispensable que los profesionales adquieran competencias actualizadas en esta técnica. Debido a este panorama global, TECH Global University presenta un programa universitario orientado a fortalecer el dominio clínico de la ecografía gineco-obstétrica, incorporando los últimos avances y enfoques en el ámbito diagnóstico.

Un programa exhaustivo y 100% online, exclusivo de TECH y con una perspectiva internacional respaldada por nuestra afiliación con The Society for Academic Specialists in General Obstetrics and Gynecology"

La atención clínica en el ámbito ginecológico y obstétrico exige competencias técnicas específicas, especialmente en el manejo de herramientas diagnósticas como la ecografía, cuyo uso adecuado permite prevenir complicaciones, detectar patologías en etapas tempranas y guiar decisiones clínicas de alto impacto. Sin embargo, pese a su relevancia creciente, el dominio de esta técnica no siempre está suficientemente desarrollado en la formación convencional, lo que genera una importante necesidad de programas especializados que combinen formación teórica actualizada con entrenamiento práctico de calidad.

Para responder a las necesidades reales del ejercicio profesional en salud femenina y medicina materno-fetal, es esencial que los profesionales sanitarios comprendan a fondo la anatomía, fisiología y patología gineco-obstétrica, y dominen los protocolos ecográficos más avanzados. Desde la ecografía de alta resolución en el primer trimestre hasta el estudio Doppler del bienestar fetal o el abordaje ecográfico de masas pélvicas, la actualización científica y técnica marca la diferencia en la calidad asistencial.

En este contexto, la Universidad Tecnológica TECH Global University presenta este Máster Semipresencial, diseñado para ofrecer una capacitación integral que combina lo mejor de la formación online con estancias clínicas en centros especializados. A lo largo del programa, aplicarás conocimientos teóricos en contextos reales de atención, realizando estudios ecográficos bajo la supervisión de expertos en medicina materno-fetal y ginecología diagnóstica. Además, tendrás acceso a tecnologías de última generación y a materiales docentes orientados a la práctica clínica.

Gracias a la colaboración con **The Society for Academic Specialists in General Obstetrics and Gynecology (SASGOG)**, el alumno podrá acceder a una red nacional de expertos, compartir buenas prácticas, participar en iniciativas de salud femenina y fortalecer su perfil en el campo médico. Esta alianza impulsa su desarrollo profesional, facilita el acceso a recursos especializados y consolida su posición dentro de una comunidad reconocida por su excelencia en obstetricia y ginecología académica.

Este **Máster Semipresencial en Ecografía Obstétrica y Ginecológica** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del curso son:

- Desarrollo de más de 100 casos prácticos presentados por especialistas en ecografía obstétrica y ginecológica, y docentes universitarios con amplia experiencia en la práctica clínica y la formación sanitaria
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información imprescindible sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Guías de práctica clínica sobre la utilización de la ecografía en la valoración obstétrica y ginecológica, ajustadas a los protocolos más actualizados
- Con un especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de investigación aplicadas al ámbito de la ecografía en salud femenina y perinatal
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Además, podrás realizar una estancia de prácticas en una de las mejores empresas

Suma a tu capacitación digital una experiencia práctica de excelencia en entornos clínicos reales, con acceso a tecnología ecográfica avanzada"

Realiza una estancia intensiva de 3 semanas y adquiere habilidades clave en ecografía obstétrica y ginecológica que impulsarán tu desarrollo profesional"

Este programa universitario te forma en entornos clínicos reales, con un aprendizaje inmersivo orientado al entrenamiento práctico en la evaluación ecográfica ginecológica y obstétrica.

Actualiza tus competencias a través de este Máster Semipresencial, diseñado para responder a las exigencias actuales del diagnóstico por imagen en salud femenina y atención prenatal.

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales sanitarios que desarrollan su labor en el ámbito de la ginecología y la obstetricia, y que requieren un alto nivel de cualificación en ecografía clínica. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica asistencial, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en la valoración ecográfica de la paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la medicina interesado en los Procedimientos Ecográficos y de Ginecología un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.

Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.

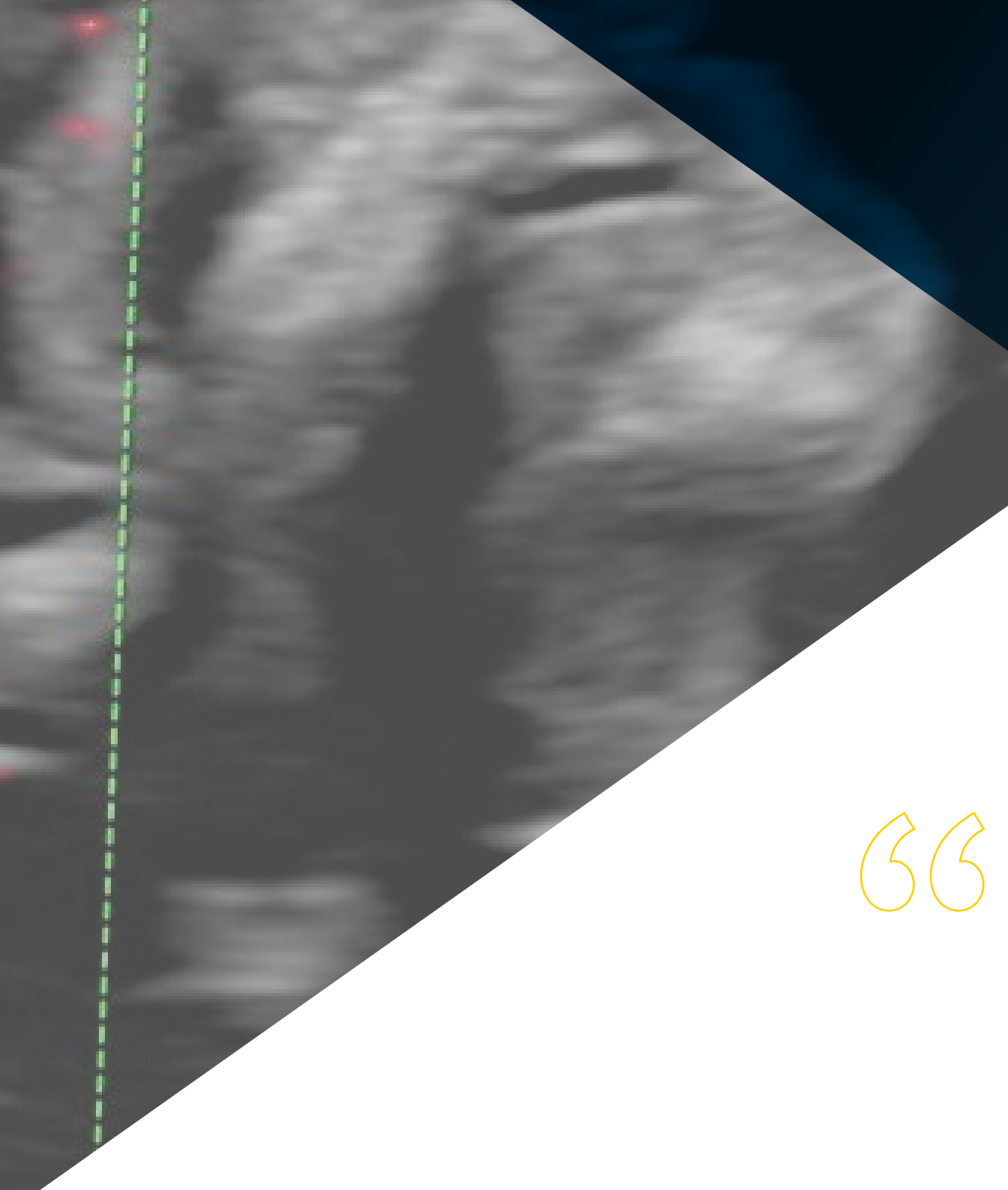
La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.

03

Plan de estudios

Los materiales didácticos que conforman este Máster Semipresencial han sido desarrollados por un equipo de especialistas en ecografía obstétrica y ginecológica. Gracias a esta experiencia multidisciplinar, el plan de estudios profundiza en las principales aplicaciones de la ecografía en la práctica gineco-obstétrica, permitiendo al egresado identificar con precisión las alteraciones morfológicas y funcionales que requieren intervención clínica. Asimismo, el temario incorpora los enfoques más actualizados en diagnóstico por imagen, técnicas de exploración avanzada y criterios de valoración ecográfica, promoviendo la integración del conocimiento teórico con su aplicación práctica en contextos reales.



Optimizarás la atención a mujeres y gestantes, aplicando criterios ecográficos actualizados que mejoren el diagnóstico precoz y la calidad de la intervención clínica"

Módulo 1. Ecografía. Estudio normal en ginecología

1.1. Anatomía normal en ginecología
- 1.1.1. Anatomía normal en ginecología
- 1.1.2. Anatomía ecográfica ginecológica normal: estructuras y referencias anatómicas a tener en cuenta
- 1.1.3. Técnica ecográfica: sistemática de la exploración
- 1.1.4. Lenguaje y descripción de normalidad y patología en la técnica ecográfica

1.2. Principios físicos sobre ultrasonidos. Aspectos técnicos
- 1.2.1. Principios básicos sobre la física de los ultrasonidos
- 1.2.2. Creación de la imagen a partir de ultrasonidos
- 1.2.3. Características de la imagen ecográfica
- 1.2.4. Optimización de la ecografía ginecológica
- 1.2.5. Reconocimiento y corrección de los artefactos

1.3. Tipos de sondas ecográficas en la ecografía ginecológica
- 1.3.1. Tipos de transductores
- 1.3.2. Ventajas e inconvenientes de las diferentes sondas y abordajes

1.4. Principios técnicos sobre el Doppler. Aspectos técnicos
- 1.4.1. Principios físicos del Doppler
- 1.4.2. Principales indicaciones del Doppler en la exploración ecográfica ginecológica
- 1.4.3. Optimización de la técnica Doppler

1.5. Principios técnicos sobre la ecografía 3D/4D. Aspectos técnicos y utilidad
- 1.5.1. Principios básicos sobre la ecografía 3-4D
- 1.5.2. Aplicación de la técnica 3-4D en ginecología
- 1.5.3. Sistemática de la técnica por estructuras: adquisición del volumen
- 1.5.4. Navegación, reconstrucción y renderización del volumen ecográfico
- 1.5.5. Optimización de la reconstrucción: modos predeterminados
- 1.5.6. Principios de la reconstrucción multiplanar o TUI

1.6. Uso de la ecografía en la urgencia ginecológica y obstétrica
- 1.6.1. Aplicabilidad de la ecografía en las urgencias ginecológicas y obstétricas
- 1.6.2. Sistemática de la técnica ecográfica en la urgencia ginecológica
- 1.6.3. Ecografía en el diagnóstico diferencial del abdomen agudo
- 1.6.4. Ecografía en el diagnóstico diferencial de las metrorragias
- 1.6.5. Informe ecográfico en la patología ginecológica urgente
- 1.6.6. Limitaciones de la ecografía: técnicas complementarias a solicitar

1.7. Manejo de volúmenes offline
- 1.7.1. Presentación de diferentes softwares
- 1.7.2. Almacenaje de volúmenes
- 1.7.3. Recuperación de volúmenes en el software offline
- 1.7.4. Navegación y optimización del plano bidimensional
- 1.7.5. Navegación en el plano 2D: en tiempo y espacio
- 1.7.6. Reconstrucción tridimensional
- 1.7.7. Optimización de la imagen tridimensional

1.8. Técnicas complementarias: Sonohisterografía / histerosonosalpingografía
- 1.8.1. Principios básicos de exploración
- 1.8.2. Sistemática de la técnica
- 1.8.3. Histerosonografía: técnica, interpretación de la imagen y elaboración del informe
- 1.8.4. Histerosonosalpingografía: técnica, interpretación de la imagen y elaboración del informe

1.9. Líneas de investigación en ecografía ginecológica
- 1.9.1. Estado de la inteligencia artificial aplicada a la ecografía ginecológica
- 1.9.2. El papel actual y futuro de la ecografía en la valoración de la paciente ginecológica oncológica
- 1.9.3. Elastografía en ginecología
- 1.9.4. Ecografía en el diagnóstico y manejo de la atrofia genital severa y el síndrome genitourinario

Módulo 2. Patología del endometrio, miometrio y cérvix

2.1. Ecografía en patología endometrial benigna
- 2.1.1. Normalidad ecográfica endometrial: valoración cualitativa y cuantitativa
- 2.1.2. Ecografía, endometrio y variación con el ciclo menstrual
- 2.1.3. Técnica tridimensional en la valoración endometrial
- 2.1.4. Descripción y terminología según grupo IETA
- 2.1.5. Ecografía en la valoración de la hiperplasia endometrial
- 2.1.6. Ecografía en la valoración de los pólipos endometriales

2.2. Ecografía de patología endometrial maligna
- 2.2.1. Introducción: Cáncer de endometrio
- 2.2.2. Características ecográficas del cáncer de endometrio
- 2.2.3. Sistemática de la valoración local del cáncer de endometrio
- 2.2.4. Sistemática de la valoración de la enfermedad extraendometrial
- 2.2.5. Ecografía en la valoración de la recidiva del cáncer de endometrio

2.3. Ecografía ginecológica tras aborto: Retención de restos de la concepción / Sd. Asherman
- 2.3.1. Normalidad ecográfica endometrial tras aborto completo
- 2.3.2. Ecografía en el diagnóstico y seguimiento de los restos de la concepción
- 2.3.3. Ecografía en la valoración y seguimiento de las sinequias uterinas

2.4. Ecografía en el estudio diagnóstico de los miomas
- 2.4.1. Definición y aspectos generales de los miomas
- 2.4.2. Tipos de miomas: clasificaciones e implicaciones
- 2.4.3. Descripción y clasificación ecográfica
- 2.4.4. Tipos de degeneración de los miomas
- 2.4.5. Características ecográficas: Técnica Doppler y reconstrucción tridimensional
- 2.4.6. Seguimiento ecográfico de la paciente con miomatosis uterina
- 2.4.7. Diagnóstico diferencial, limitaciones de la técnica y exploraciones complementarias

2.5. Ecografía en el abordaje terapéutico de los miomas
- 2.5.1. Ecografía en el tratamiento de los miomas con radiofrecuencia
- 2.5.2. Ecografía en el tratamiento de los miomas con ultrasonidos de alta frecuencia (HIFU)

2.6. Ecografía en la valoración de patología miometrial maligna
- 2.6.1. Generalidades de los tumores malignos del miometrio
- 2.6.2. Diagnóstico diferencial ecográfico de los sarcomas uterinos
- 2.6.3. Limitación de la ecografia en el diagnóstico de sarcomas uterinos: pruebas complementarias

2.7. Adenomiosis
- 2.7.1. Conceptos básicos sobre adenomiosis
- 2.7.2. Características ecográficas del miometrio normal
- 2.7.3. Características ecográficas de la adenomiosis a través de la sistemática MUSA
- 2.7.4. Reporte de la descripción ecográfica de los hallazgos en el informe clínico
- 2.7.5. Correlación de la anatomía patológica con la valoración ecográfica de la unión miometrio-endometrio
- 2.7.6. Limitaciones de la ecografía y pruebas complementarias en el diagnóstico y seguimiento de la adenomiosis

2.8. Estudio ecográfico en la valoración del cérvix
- 2.8.1. Anatomía ecográfica del cérvix normal
- 2.8.2. Características ecográficas y descripción de las tumoraciones cervicales
- 2.8.3. Papel de la ecografía en la estadificación inicial del cáncer de cérvix
- 2.8.4. Papel de la ecografía en la enfermedad extracervical del cáncer de cérvix
- 2.8.5. La ecografía en el seguimiento de la paciente con cáncer de cérvix: valoración del tratamiento y valoración de las recidivas

2.9. Estudio ecográfico en la valoración de la vagina y vulva
- 2.9.1. Evidencia actual del asesoramiento ecográfico de la vagina y la vulva
- 2.9.2. Aplicaciones de la ecografía
- 2.9.3. Sistemática de la técnica y hallazgos

2.10. Estudio ecográfico en edad pediátrica
- 2.10.1. Introducción a la patología pediátrica más frecuente
- 2.10.2. Ecografía normal en la paciente pediátrica y adolescente
- 2.10.3. Vías de abordaje recomendadas: ventajas e inconvenientes
- 2.10.4. Ecografía de la pubertad precoz
- 2.10.5. Hallazgos ecográficos en la intersexualidad
- 2.10.6. Hematocolpos secundario a himen imperforado

Módulo 3. Patología ovárica, endometriosis y dolor

3.1. Ecografía en la valoración de la patología ovárica benigna
- 3.1.1. Anatomía ecográfica normal del ovario
- 3.1.2. Generalidades y clasificaciones de las patologías ováricas benignas
- 3.1.3. Sistemática en la valoración y descripción ecográfica de patología annexial: criterios ecográficos de benignidad
- 3.1.4. Tipos de tumores y características ecográficas
- 3.1.5. Torsión de ovario: hallazgos ecográficos

3.2. Ecografía en la valoración de la patología ovárica maligna
- 3.2.1. Introducción y generalidades lesiones ováricas malignas
- 3.2.2. Clasificación y sistemática ecográfica según IOTA
- 3.2.3. Tipos de tumores y características ecográficas
- 3.2.4. Ecografía en el estadiaje regional y a distancia de las neoplasias ováricas
- 3.2.5. Limitaciones de la ecografía y pruebas complementarias
- 3.2.6. Ecografía en el seguimiento y recidiva de pacientes con antecedente de neoplasia ovárica
- 3.2.7. Tumores Borderline y ecografía

3.3. Estudio ecográfico de la patología tubárica
- 3.3.1. Ecografía de las trompas normales
- 3.3.2. Hallazgos ecográficos en pacientes con hidrosalpinx
- 3.3.3. Hallazgos ecográficos en pacientes con enfermedad inflamatoria pélvica
- 3.3.4. Patología tubular maligna

3.4. Ecografía en la valoración del síndrome de congestión pélvica
- 3.4.1. Definición, diagnóstico y abordaje terapéutico
- 3.4.2. Hallazgos ecográficos en las pacientes con síndrome de congestión pélvica
- 3.4.3. Pruebas de imagen complementarias

3.5. Ecografía en el diagnóstico de la endometriosis ovárica
- 3.5.1. Definición, repercusión y diagnóstico
- 3.5.2. Sistemática de la técnica ecográfica
- 3.5.3. Hallazgos ecográficos en pacientes con endometriosis ovárica
- 3.5.4. Diagnósticos diferenciales y pruebas adicionales

3.6. Ecografía en el diagnóstico de la endometriosis extraovárica
- 3.6.1. Definición, repercusión y diagnóstico
- 3.6.2. Sistemática de la técnica ecográfica
- 3.6.3. Valoración ecográfica de la pelvis por estructuras y compartimentos
- 3.6.4. Valoración implantes extrapélvicos: implantes umbilicales, del trócar o sobre cicatriz de cesárea
- 3.6.5. Pruebas de imagen complementarias

3.7. Ecografía en la paciente con dolor crónico en ginecología
- 3.7.1. Introducción y generalidades
- 3.7.2. Hallazgos ecográficos en pacientes ginecológicas con dolor crónico
- 3.7.3. Ecografía en el tratamiento local de las pacientes ginecológicas con dolor crónico

3.8. Ecografía en patología mamaria
- 3.8.1. Anatomía ecográfica mamaria
- 3.8.2. Sistemática de la técnica y sondas
- 3.8.3. Ecografía en la valoración de la patología mamaria benigna
- 3.8.4. Ecografía en la valoración de la patología mamaria maligna

3.9. Ecografía intervencionista
- 3.9.1. Definición
- 3.9.2. Aplicaciones de la ecografía intervencionista en ginecología
- 3.9.3. Técnica de la paracentesis
- 3.9.4. Técnica del drenaje ecoguiado de los abscesos tuboováricos
- 3.9.5. Técnica de la alcoholización de los endometriomas
- 3.9.6. Técnica del drenaje de abscesos mamarios

Módulo 4. Reproducción y suelo pélvico

4.1. Ecografía en el diagnóstico de infertilidad
- 4.1.1. Recuento de folículos antrales
- 4.1.2. Despistaje de patología tubárica
- 4.1.3. Despistaje de patología endometrial

4.2. Malformaciones uterinas
- 4.2.1. Clasificación de las malformaciones uterinas
- 4.2.2. Diagnóstico diferencial
- 4.2.3. Útero en T

4.3. Ecografía 3D en reproducción
- 4.3.1. Introducción
- 4.3.2. Ecografía 3D del ovario
- 4.3.3. Ecografía 3D del útero

4.4. Ecografía en el tratamiento de la reproducción
- 4.4.1. Ecografía en la estimulación ovárica controlada para FIV
- 4.4.2. Ecografía para la transferencia embrionaria
- 4.4.3. Ecografía en el coito programado
- 4.4.4. Ecografía en la inseminación artificial

4.5. Anatomía ecográfica del suelo pélvico
- 4.5.1. Anatomía ecográfica normal del suelo pélvico
- 4.5.2. Sondas y vías de abordaje: pros y contras de cada una de ellas
- 4.5.3. Técnica ecográfica: Cómo conseguir el plano de referencia bidimensional
- 4.5.4. Ecografía dinámica: Reposo, retención y Valsalva en las diferentres estructuras del suelo pélvico
- 4.5.5. Perfeccionamiento de la técnica: a la conquista de la imagen excelente evitando artefactos
- 4.5.6. Técnica de adquisición tridimensional del hiato urogenital para la valoración del músculo elevador
- 4.5.7. Almacenamiento de volúmenes y manejo offline

4.6. El papel de la ecografía en la valoración del prolapso genital
- 4.6.1. Posición normal de los órganos pélvico: plano ecográfico bidimensional normal
- 4.6.2. Valoración del compartimento anterior: técnica y consideraciones
- 4.6.3. Valoración del compartimento mediotécnica y consideraciones
- 4.6.4. Valoración del compartimento posterior: técnica y consideraciones
- 4.6.5. Hallazgos ecográficos y repercusión terapéutica

4.7. El papel de la ecografía en la valoración de la incontinencia urinaria
- 4.7.1. Reconocimiento ecográfico de las estructuras anatómicas implicadas en la continencia
- 4.7.2. Valoración del residuo postmiccional e implicaciones
- 4.7.3. Valoración del deslizamiento uretral e implicaciones
- 4.7.4. Ecografía en el diagnóstico de la incontinencia urinaria de esfuerzo
- 4.7.5. Ecografía en el diagnóstico de la incontinencia urinaria de urgencia

4.8. El papel de la ecografía en la valoración del trauma obstétrico
- 4.8.1. Técnica ecográfica transperineal en la valoración del esfínter anal
- 4.8.2. Técnica ecográfica intravaginal en la valoración del esfínter anal

4.9. Utilidad de la ecografía en el control postquirúrgico de la cirugía del suelo pélvico
- 4.9.1. Características ecográficas de las mallas en las cirugías del suelo pélvico
- 4.9.2. Ecografía en el seguimiento postquirúrgico de las mallas de incontinencia
- 4.9.3. Ecografía en el seguimiento postquirúrgico de las mallas de prolapso

Módulo 5. Ecografía del primer trimestre

5.1. Protocolo de estudio de la ecografía del primer trimestre, normalidad
- 5.1.1. Edad gestacional y datación
- 5.1.2. Exploración anatómica
- 5.1.3. Medición de los marcadores de aneuploidía
- 5.1.4. Placenta, útero y anejos

5.2. Gestación de localización incierta
- 5.2.1. Diagnóstico diferencial
- 5.2.2. Bioquímica sanguínea
- 5.2.3. Protocolo de actuación

5.3. Gestación precoz (enfermedad trofoblástica, amnios, vesículas, etc)
- 5.3.1. Saco gestacional
- 5.3.2. Vesícula vitelina
- 5.3.3. Cavidad amniótica y coriónica
- 5.3.4. Embrión
- 5.3.5. Desarrollo embrionario precoz
- 5.3.6. Patología precoz
- 5.3.7. Hallazgos de mal pronóstico gestacional

5.4. Marcadores ecográficos de cromosomopatía del primer trimestre
- 5.4.1. Introducción
- 5.4.2. Translucencia nucal
- 5.4.3. Hueso nasal
- 5.4.4. Ductus venoso
- 5.4.5. Regurgitación tricuspídea

5.5. Otros marcadores ecográficos de primer trimestre (angulos, trans intracraneal, uterinas, etc.)
- 5.5.1. Translucencia intracraneal
- 5.5.2. Ángulo frontomaxilar
- 5.5.3. Triángulo retronasal
- 5.5.4. Arterias uterinas

5.6. Patología morfológica diagnosticable en primer trimestre
- 5.6.1. Patología craneal y del sistema nervioso central
- 5.6.2. Cara
- 5.6.3. Sistema esquelético
- 5.6.4. Tórax y cuello
- 5.6.5. Corazón
- 5.6.6. Abdomen
- 5.6.7. Sistema urinario

5.7. Cribado de aneuploidías de primer trimestre
- 5.7.1. Historia del cribado de aneuploidías
- 5.7.2. Bioquímica sanguínea
- 5.7.3. Marcadores ecográficos
- 5.7.4. Protocolo de estudio

5.8. ADN fetal en sangre materna (también en gemelares)
- 5.8.1. Historia del ADN fetal
- 5.8.2. Métodos de análisis
- 5.8.3. Aspectos prácticos
- 5.8.4. Fracción fetal y ausencia de resultado
- 5.8.5. ADN fetal en gemelares
- 5.8.6. Microdeleciones
- 5.8.7. Interpretación de resultados y protocolo

5.9. Cribado de preeclampsia de primer trimestre
- 5.9.1. Historia del cribado de preeclampsia
- 5.9.2. Tipos de cribado
- 5.9.3. Componentes del cribado
- 5.9.4. Calculadoras disponibles
- 5.9.5. Puntos de corte y prevención
- 5.9.6. Seguimiento en alto riesgo de preeclampsia

5.10. Técnicas invasivas
- 5.10.1. Amniocentesis
- 5.10.2. Biopsia de corion
- 5.10.3. Gestación múltiple

5.11. Genética básica en obstetricia
- 5.11.1. Conceptos de genética
- 5.11.2. Genética mendeliana
- 5.11.3. Genética no mendeliana
- 5.11.4. Pruebas genéticas prenatales

Módulo 6. Ecografía del segundo trimestre

6.1. Protocolo de estudio de la ecografía del segundo trimestre, normalidad
- 6.1.1. Edad gestacional y datación en segundo trimestre
- 6.1.2. Cráneo y sistema nervioso central
- 6.1.3. Extremidades y columna
- 6.1.4. Tórax y corazón
- 6.1.5. Abdomen
- 6.1.6. Sistema genitourinario

6.2. Valoración de la placenta y cordón umbilical
- 6.2.1. Anomalías de forma, localización e inserción placentarias
- 6.2.2. Tumores placentarios
- 6.2.3. Anomalías vasculares y hematomas
- 6.2.4. Anomalías del cordón

6.3. Espectro de placenta ácreta
- 6.3.1. Clasificación
- 6.3.2. Diagnóstico ecográfico
- 6.3.3. Resonancia Magnética
- 6.3.4. Manejo

6.4. Valoración cervical. Riesgo de parto prematuro
- 6.4.1. Técnica de medición
- 6.4.2. Riesgo de parto prematuro
- 6.4.3. Recomendaciones de las sociedades científicas

6.5. Marcadores ecográficos de cromosomopatía del segundo trimestre
- 6.5.1. Historia de los marcadores de segundo trimestre
- 6.5.2. *Likelihood ratio*
- 6.5.3. Marcadores ecográficos
- 6.5.4. Manejo

6.6. Malformaciones del abdomen y la pared abdominal
- 6.6.1. Hernia umbilical
- 6.6.2. Onfalocele
- 6.6.3. Gastrosquisis
- 6.6.4. Extrofia vesical
- 6.6.5. Otras anomalías de la pared abdominal
- 6.6.6. Quistes abdominales
- 6.6.7. Patología gastrointestinal

6.7. Malformaciones de la cara, cuello y tórax
- 6.7.1. Malformaciones de la cara
- 6.7.2. Malformaciones del cuello
- 6.7.3. Malformaciones torácicas

6.8. Malformaciones de la columna
- 6.8.1. Hemivértebra
- 6.8.2. Defectos de tubo neural
- 6.8.3. Teratoma sacrocoxígeo
- 6.8.4. Secuencia de regresión caudal

6.9. Malformaciones de las extremidades
- 6.9.1. Displasias esqueléticas
- 6.9.2. Pie equinovaro
- 6.9.3. Alteraciones reduccionales
- 6.9.4. Artrogriposis

6.10. Malformaciones genitourinarias
- 6.10.1. Agenesia renal
- 6.10.2. Patología obstructiva
- 6.10.3. Ectopias renales
- 6.10.4. Riñón multiquístico y poliquístico
- 6.10.5. Otras anomalías renales
- 6.10.6. Anomalías suprarrenales
- 6.10.7. Anomalías vesicales
- 6.10.8. Anomalías genitales

6.11. Hidrops fetal
- 6.11.1. Definición
- 6.11.2. Anomalías ecográficas
- 6.11.3. Etiología
- 6.11.4. Manejo
- 6.11.5. Pronóstico
- 6.11.6. Complicaciones asociadas
- 6.11.7. Recurrencia

Módulo 7. Ecografía del tercer trimestre

7.1. Protocolo de estudio de la ecografía del tercer trimestre, normalidad
- 7.1.1. Edad gestacional y datación en tercer trimestre
- 7.1.2. Objetivos de la ecografía de tercer trimestre
- 7.1.3. Sistemática de la ecografía

7.2. Patología mal formativa de diagnóstico en tercer trimestre
- 7.2.1. Introducción
- 7.2.2. Malformaciones más frecuentes

7.3. Estimación del crecimiento fetal
- 7.3.1. Definiciones
- 7.3.2. Estimación del peso fetal. Biometrías
- 7.3.3. Curvas de normalidad y percentiles

7.4. Estudio Doppler en la ecografía del tercer trimestre
- 7.4.1. Arteria umbilical
- 7.4.2. Arteria cerebral media
- 7.4.3. Ductus venoso
- 7.4.4. Arterias uterinas
- 7.4.5. Otros

7.5. Alteraciones del crecimiento (PEG y CIR)
- 7.5.1. Introducción
- 7.5.2. Feto pequeño para edad gestacional
- 7.5.3. Retraso de crecimiento intrauterino

7.6. Hemodinamia y deterioro fetal en el retraso de crecimiento intrauterino
- 7.6.1. Hemodinamia fetal
- 7.6.2. Perfil biofísico
- 7.6.3. Monitorización fetal

7.7. Macrosomía fetal
- 7.7.1. Introducción
- 7.7.2. Factores de riesgo
- 7.7.3. Diagnóstico
- 7.7.4. Complicaciones
- 7.7.5. Manejo

7.8. Ecografía intraparto
- 7.8.1. Técnica
- 7.8.2. Evaluación de la estación
- 7.8.3. Evaluación de la actitud de la cabeza
- 7.8.4. Indicaciones

7.9. Alteraciones del líquido amniótico
- 7.9.1. Introducción
- 7.9.2. Oligoamnios
- 7.9.3. Polihidramnios
- 7.9.4. Manejo

Módulo 8. Gestación múltiple

8.1. Introducción y embriología
- 8.1.1. Introducción
- 8.1.2. Embriología
- 8.1.3. Clasificación

8.2. Diagnóstico ecográfico. Cribado de aneuploidías en la gestación múltiple
- 8.2.1. Introducción
- 8.2.2. Diagnóstico ecográfico
- 8.2.3. Datación
- 8.2.4. Cribado de aneuploidías de primer trimestre

8.3. Gestación gemelar bicorial
- 8.3.1. Introducción
- 8.3.2. Seguimiento de la gestación bicorial normoevolutiva
- 8.3.3. Finalización de la gestación bicorial normoevolutiva

8.4. Gestación gemelar monocorial normal
- 8.4.1. Introducción
- 8.4.2. Seguimiento de la gestación monocorial nomoevolutiva
- 8.4.3. Finalización de la gestación monocorial normoevolutiva

8.5. Gestación monocorial complicada (TAPS, TRAP, TFF)
- 8.5.1. TAPS
- 8.5.2. TRAP
- 8.5.3. TFF
- 8.5.4. Malformación estructural discordante

8.6. Retraso de crecimiento en la gestación gemelar (monocorial y bicorial)
- 8.6.1. Introducción
- 8.6.2. Retraso de crecimiento en la gestación bicorial
- 8.6.3. Retraso de crecimiento en la gestación monocorial

8.7. Prevención y cribado de preeclampsia
- 8.7.1. Introducción
- 8.7.2. Cribado de preeclampsia de primer trimestre
- 8.7.3. Prevención de preeclampsia en la gestación gemelar

8.8. Cribado del parto prematuro en la gestación gemelar
- 8.8.1. Introducción
- 8.8.2. Valoración cervical, evidencia
- 8.8.3. Prevención de la prematuridad

8.9. Reducción fetal en la gestación gemelar
- 8.9.1. Reducción fetal en la gestación monocorial
- 8.9.2. Riesgos de la reducción fetal

8.10. Óbito fetal en la gestación gemelar
- 8.10.1. Introducción
- 8.10.2. Óbito fetal en la gestación bicorial
- 8.10.3. Óbito fetal en la gestación monocorial

Módulo 9. Ecocardiografía fetal

9.1. Ecocardiografía fetal normal
- 9.1.1. Indicaciones de ecocardiografía fetal
- 9.1.2. Técnica de la ecocardiografía fetal
- 9.1.3. Medición de estructuras cardíacas. Z-score

9.2. Estudio funcional cardíaco. Normalidad
- 9.2.1. Fisiopatología de la disfunción cardíaca
- 9.2.2. Técnica de la ecocardiografía funcional
- 9.2.3. Técnicas avanzadas

9.3. Defectos septales
- 9.3.1. Defectos del septo interauricular
- 9.3.2. Defectos del septo interventricular
- 9.3.3. Defectos del septo auriculoventricular
- 9.3.4. Ventrículo único de doble entrada

9.4. Defectos del corazón derecho
- 9.4.1. Patología tricuspídea
- 9.4.2. Estenosis pulmonar
- 9.4.3. Atresia pulmonar con septo íntegro

9.5. Defectos del corazón izquierdo
- 9.5.1. Patología mitral
- 9.5.2. Estenosis aórtica
- 9.5.3. Coartación aórtica
- 9.5.4. Interrupción de arco aórtico

9.6. Anomalías conotruncales
- 9.6.1. Tetralogía de Fallot
- 9.6.2. Transposición de grandes vasos
- 9.6.3. Ventrículo derecho de doble salida
- 9.6.4. Truncus arterioso

9.7. Anomalías del retorno venoso
- 9.7.1. Anomalías de la vena cava superior
- 9.7.2. Anomalías de la vena cava inferior
- 9.7.3. Persistencia de la vena umbilical derecha
- 9.7.4. Agenesia de ductus venoso

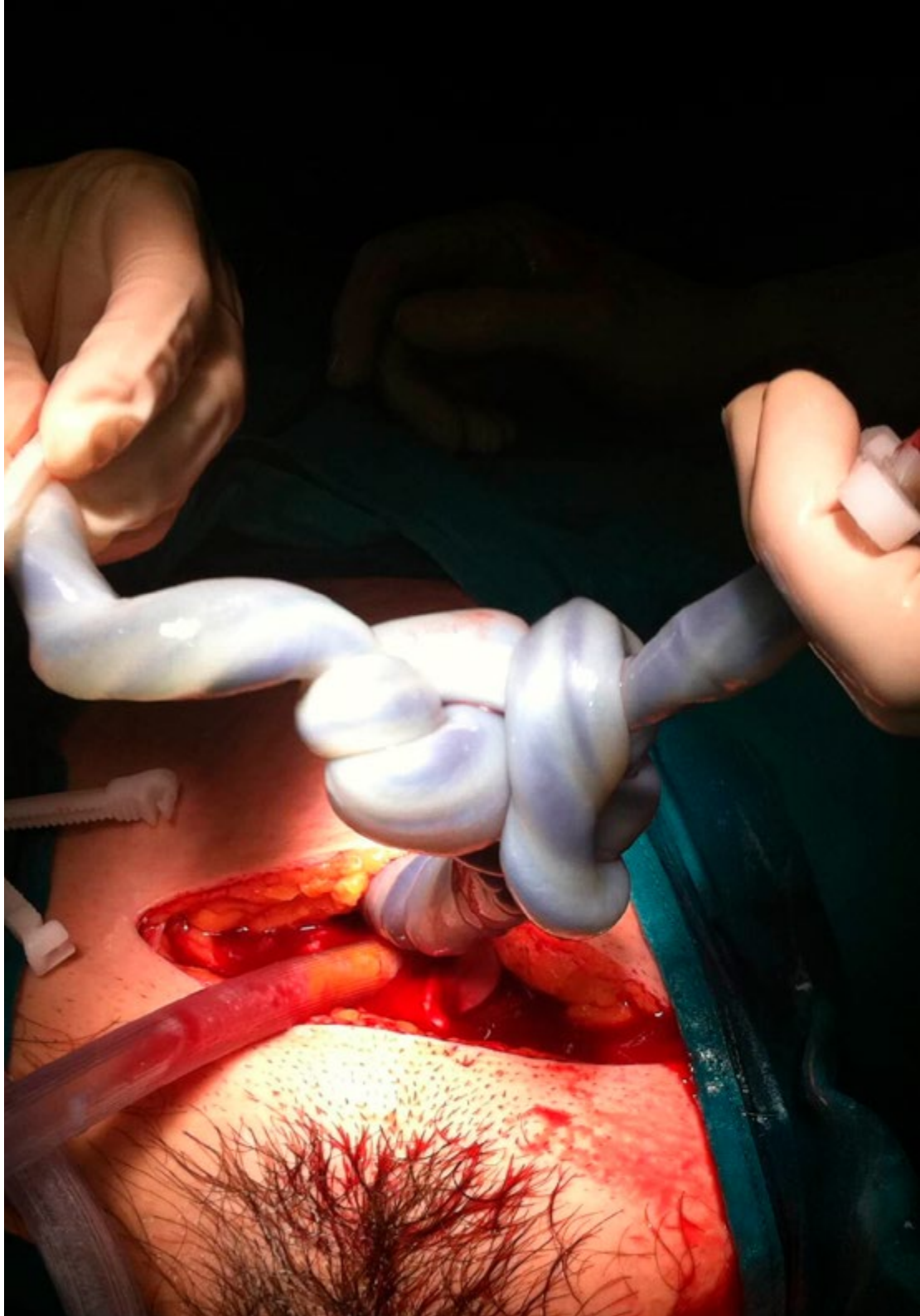
9.8. Anomalías de la posición cardíaca y del situs
- 9.8.1. Anomalías del situs
- 9.8.2. Síndromes de heterotaxia

9.9. Anomalías del ritmo cardíaco
- 9.9.1. Ritmos irregulares
- 9.9.2. Bradicardias
- 9.9.3. Taquicardias

Módulo 10. Neurosonografía fetal

10.1. Neurosonografía fetal. Normalidad
- 10.1.1. Indicaciones de la neurosonografía fetal
- 10.1.2. Técnica de la neurosonografía fetal
- 10.1.3. Medición de estructuras cerebrales

10.2. Alteraciones del perímetro cefálico y del cráneo
- 10.2.1. Microcefalia
- 10.2.2. Macrocefalia
- 10.2.3. Encefalocele
- 10.2.4. Otras alteraciones



10.3. Ventriculomegalia
- 10.3.1. Diagnóstico ecográfico
- 10.3.2. Etiología
- 10.3.3. Anomalías asociadas y estudio
- 10.3.4. Pronóstico
- 10.3.5. Recurrencia

10.4. Anomalías de la línea media
- 10.4.1. Anomalías del cuerpo calloso
- 10.4.2. Ausencia de *cavum septi pellucidi*
- 10.4.3. Holoprosencefalía

10.5. Anomalías de la fosa posterior
- 10.5.1. Malformación de Dandy Walker
- 10.5.2. Megacisterna magna
- 10.5.3. Quiste de Blake
- 10.5.4. Hipoplasia de vermis
- 10.5.5. Otras anomalías

10.6. Patología quística del sistema nervioso central
- 10.6.1. Quiste de plexo coroideo
- 10.6.2. Quiste connatal
- 10.6.3. Quiste aracnoideo
- 10.6.4. Otras alteraciones

10.7. Patología isquémica/hemorrágica del sistema nervioso central
- 10.7.1. Porencefalia
- 10.7.2. Esquisencefalia
- 10.7.3. Otras lesiones isquémicas y hemorrágicas

10.8. Tumores del sistema nervioso central y anomalías vasculares
- 10.8.1. Teratoma
- 10.8.2. Esclerosis tuberosa
- 10.8.3. Aneurisma de la vena de Galeno
- 10.8.4. Trombosis de senos venosos durales

10.9. Anomalías de la sulcación
- 10.9.1. Introducción
- 10.9.2. Lisencefalia
- 10.9.3. Hemimegalencefalia

10.10. Resonancia Magnética en el estudio del sistema nervioso central
- 10.10.1. Introducción
- 10.10.2. Indicaciones
- 10.10.3. Edad gestacional adecuada para la RM fetal
- 10.10.4. Utilidad de la RM fetal en el estudio del sistema nervioso

Perfecciona tus competencias en ecografía gineco-obstétrica a través de módulos ágiles y enfocados, diseñados para optimizar tu aprendizaje clínico en un tiempo reducido y con máxima aplicabilidad profesional”

04

Objetivos docentes

El diseño de este Máster Semipresencial en Ecografía Obstétrica y Ginecológica permite al alumno profundizar en los fundamentos técnicos, anatómicos y clínicos del diagnóstico ecográfico en salud femenina. El plan de estudios integra contenidos actualizados con un enfoque eminentemente práctico, orientado al desarrollo de habilidades en la exploración y valoración ecográfica en contextos asistenciales reales. Favorece la adquisición de competencias en interpretación de imágenes, razonamiento clínico y toma de decisiones basada en evidencias científicas. Por ello, TECH Global University establece una serie de objetivos generales y específicos que buscan preparar profesionales altamente capacitados para aplicar la ecografía con precisión en el entorno ginecológico y obstétrico actual.

Esta titulación promueve el pensamiento clínico, la precisión diagnóstica y el compromiso con una atención gineco-obstétrica basada en la evidencia y centrada en la paciente"

Objetivo general

- Los objetivos generales de este programa universitario se centran en proporcionar una preparación integral, avanzada y multidisciplinaria sobre el uso de la ecografía en ginecología y obstetricia. Tiene como finalidad fortalecer las competencias técnicas del profesional sanitario en la identificación de alteraciones fetales y ginecológicas, mejorar la capacidad diagnóstica precoz y contribuir a una atención más segura y personalizada. Promueve el dominio de protocolos clínicos actualizados, el uso responsable de tecnologías de imagen y la integración del juicio clínico con el conocimiento anatómico y fisiopatológico. Asimismo, fomenta una práctica profesional crítica y alineada con los estándares internacionales en medicina materno-fetal

Consolida tus competencias profesionales con una estancia clínica supervisada en centros de referencia, donde aplicarás protocolos ecográficos avanzados en patología fetal, diagnóstico morfológico y valoración funcional"

Objetivos específicos

Módulo 1: Ecografía. Estudio normal en ginecología

- Reconocer la anatomía ginecológica normal mediante ecografía, identificando estructuras clave y aplicando una técnica de exploración sistemática que permita diferenciar entre hallazgos normales y patológicos
- Comprender los principios físicos de los ultrasonidos y del Doppler, optimizando el uso de las distintas modalidades ecográficas (2D, Doppler, 3D/4D) y corrigiendo artefactos para mejorar la calidad diagnóstica de las imágenes
- Seleccionar y utilizar adecuadamente los diferentes tipos de sondas ecográficas, valorando sus ventajas y limitaciones según el tipo de estudio ginecológico y el contexto clínico
- Aplicar técnicas avanzadas y complementarias de imagen, como la sonohisterografía o la reconstrucción tridimensional offline

Módulo 2. Patología del endometrio, miometrio y cérvix

- Interpretar las características ecográficas normales y patológicas del endometrio, reconociendo sus variaciones fisiológicas y aplicando criterios diagnósticos estandarizados para identificar lesiones benignas y sospechas de malignidad
- Analizar los hallazgos ecográficos asociados a patologías del miometrio, como miomas, adenomiosis y sarcomas, utilizando técnicas avanzadas como el Doppler y la reconstrucción 3D, y comprendiendo sus implicaciones terapéuticas
- Aplicar el enfoque ecográfico en la valoración de patologías cervicales, vaginales y vulvares, incluyendo tumores benignos y malignos
- Desarrollar competencias en ecografía ginecológica aplicada a situaciones clínicas especiales, como el postaborto, la edad pediátrica o los casos de pubertad precoz

Módulo 3. Patología ovárica, endometriosis y dolor

- Identificar mediante ecografía las principales patologías ováricas benignas y malignas, aplicando los criterios de clasificación ecográfica (IOTA), reconociendo signos de alarma y evaluando el estadiaje y la evolución de las neoplasias
- Analizar ecográficamente las patologías anexiales complejas, como las afecciones tubáricas, el síndrome de congestión pélvica y la torsión ovárica, integrando los hallazgos con el contexto clínico
- Aplicar técnicas ecográficas especializadas en el diagnóstico y seguimiento de la endometriosis, tanto ovárica como extraovárica, evaluando la extensión de la enfermedad por compartimentos y diferenciando entre implantes pélvicos y extrapélvicos
- Dominar el uso de la ecografía en situaciones clínicas específicas, como el dolor pélvico crónico, la patología mamaria y los procedimientos intervencionistas, incluyendo drenajes y alcoholización

Módulo 4. Reproducción y suelo pélvico

- Aplicar técnicas ecográficas especializadas en el diagnóstico y tratamiento de la infertilidad, valorando estructuras clave como ovarios, endometrio y trompas, e integrando herramientas como la ecografía 3D y el recuento de folículos antrales en el manejo reproductivo
- Interpretar malformaciones uterinas y anomalías estructurales con impacto reproductivo, diferenciando ecográficamente entre variantes anatómicas y patológicas, y empleando reconstrucciones tridimensionales para una evaluación precisa
- Desarrollar competencias avanzadas en ecografía del suelo pélvico, incluyendo su valoración funcional y anatómica, la interpretación de prolapsos e incontinencias y el uso de imágenes dinámicas y volumétricas para mejorar el diagnóstico clínico
- Valorar el papel de la ecografía en el trauma obstétrico y el seguimiento postquirúrgico del suelo pélvico, identificando hallazgos ecográficos relevantes en procedimientos con mallas y lesiones del esfínter anal

Módulo 5. Ecografía del primer trimestre

- Aplicar protocolos ecográficos actualizados para la evaluación de la gestación en el primer trimestre, incluyendo la datación gestacional, la exploración anatómica embrionaria y placentaria, y la medición de marcadores de aneuploidía
- Interpretar hallazgos ecográficos en gestaciones de localización incierta y patología precoz, diferenciando entre situaciones normales y signos de mal pronóstico, así como reconociendo cuadros específicos como enfermedad trofoblástica o alteraciones de las estructuras embrionarias iniciales
- Identificar marcadores ecográficos de cromosomopatía y otras anomalías estructurales en el primer trimestre, empleando técnicas de cribado combinadas con bioquímica materna y ADN fetal libre para mejorar la detección temprana de síndromes genéticos
- Integrar conocimientos de genética básica, técnicas invasivas y cribado de preeclampsia en la práctica clínica ecográfica, favoreciendo una atención prenatal más segura, personalizada y basada en la evidencia

Módulo 6. Ecografía del segundo trimestre

- Aplicar de forma rigurosa el protocolo ecográfico del segundo trimestre, identificando estructuras anatómicas fetales clave y evaluando su desarrollo con precisión para la datación gestacional, el diagnóstico morfológico y la detección de malformaciones congénitas
- Interpretar hallazgos ecográficos relacionados con la placenta, el cordón umbilical y el cuello uterino, reconociendo signos indicativos de patologías como placenta ácreta, anomalías vasculares o riesgo de parto prematuro
- Reconocer marcadores ecográficos de cromosomopatía en el segundo trimestre y realizar una valoración sistemática del riesgo fetal, incorporando datos clínicos, bioquímicos y de imagen para una toma de decisiones fundamentada
- Diagnosticar y clasificar alteraciones morfológicas en el abdomen, cara, cuello, columna, extremidades y sistema genitourinario fetal, aplicando técnicas específicas de imagen para cada región anatómica y evaluando su repercusión clínica, pronóstico y manejo perinatal

Módulo 7. Ecografía del tercer trimestre

- Aplicar con precisión el protocolo ecográfico del tercer trimestre, evaluando la edad gestacional, el desarrollo fetal y la anatomía en su etapa final, mediante una sistemática de exploración que optimice la detección de anomalías y garantice el seguimiento adecuado del embarazo
- Valorar el crecimiento fetal y sus posibles alteraciones, mediante la interpretación de biometrías, curvas percentilares y estimaciones de peso, diferenciando entre variantes constitucionales y retrasos de crecimiento intrauterino
- Integrar el estudio Doppler fetal y materno en la valoración hemodinámica del bienestar fetal, utilizando indicadores como la arteria umbilical, cerebral media y ductus venoso, para anticipar deterioro fetal, ajustar la monitorización y planificar el parto
- Diagnosticar complicaciones propias del tercer trimestre como macrosomía, oligoamnios o polihidramnios, e interpretar hallazgos ecográficos intraparto que orienten decisiones clínicas en tiempo real

Módulo 8. Gestación múltiple

- Reconocer las bases embriológicas y ecográficas de la gestación múltiple, clasificando correctamente los tipos de corionicidad y amnionicidad, e interpretando sus implicaciones clínicas en el seguimiento y pronóstico fetal
- Aplicar protocolos ecográficos adecuados para el cribado de aneuploidías en gestaciones múltiples, diferenciando entre embarazos monocoriales y bicoriales, y ajustando los métodos de datación, marcadores ecográficos y criterios de riesgo según el tipo de gestación
- Identificar y manejar complicaciones específicas de la gestación gemelar monocorial, como el síndrome de transfusión feto-fetal y malformaciones estructurales discordantes, mediante la integración de hallazgos ecográficos y criterios diagnósticos
- Evaluar el crecimiento fetal, el riesgo de parto prematuro y las estrategias de prevención de la preeclampsia en embarazos múltiples, aplicando herramientas de cribado, técnicas ecográficas de valoración cervical y criterios clínicos ante situaciones de alto riesgo

Módulo 9. Ecocardiografía fetal

- Aplicar correctamente la técnica de ecocardiografía fetal en la valoración anatómica y funcional del corazón fetal, incluyendo la medición de estructuras cardíacas con uso de *Z-score* y la identificación de marcadores ecográficos de normalidad
- Reconocer los principales defectos estructurales cardíacos fetales, diferenciando entre anomalías del septo, del corazón derecho e izquierdo, conotruncales y del retorno venoso
- Evaluar alteraciones del ritmo y funcionalidad cardíaca fetal mediante técnicas ecográficas convencionales y avanzadas, integrando conceptos fisiopatológicos de disfunción cardíaca y su relevancia diagnóstica
- Diagnosticar correctamente las anomalías de posición cardíaca y del situs, incluyendo síndromes de heterotaxia, mediante un enfoque sistemático ecográfico que permita establecer un pronóstico y plan de manejo adecuado

Módulo 10. Neurosonografía fetal

- Realizar una neurosonografía fetal completa y sistemática, identificando la anatomía cerebral normal mediante planos estándar, técnicas específicas de exploración y mediciones ecográficas de estructuras clave
- Detectar e interpretar las principales anomalías del sistema nervioso central fetal, incluyendo alteraciones del perímetro cefálico, ventriculomegalia, malformaciones de la línea media, fosa posterior y sulcación, con su correlación clínica y pronóstico
- Diferenciar entre diversas patologías quísticas, isquémicas, hemorrágicas y tumorales del SNC fetal, valorando su presentación ecográfica, etiología y posibles asociaciones sindrómicas o genéticas
- Integrar la resonancia magnética fetal como herramienta complementaria en el estudio del sistema nervioso central, comprendiendo sus indicaciones, limitaciones, y su utilidad diagnóstica según la edad gestacional y tipo de malformación

05

Prácticas

Tras completar la etapa teórica online, el programa universitario incorpora una fase de capacitación práctica en un centro hospitalario de referencia en diagnóstico por imagen gineco-obstétrica. En este entorno clínico real, el alumno estará acompañado por un especialista en ecografía, quien supervisará y guiará su participación en el estudio ecográfico de pacientes durante todas las etapas del proceso asistencial.

Realiza tus prácticas clínicas en unidades de imagen con alto grado de excelencia, perfeccionando tus habilidades en la valoración y el diagnóstico médico de enfermedades y problemas físicos durante el embarazo"

El periodo de capacitación práctica de este Máster Semipresencial consta de una estancia intensiva de 3 semanas consecutivas, de lunes a viernes, con jornadas clínicas de 8 horas en contacto directo con pacientes y personal especializado. Esta experiencia te permitirá consolidar los conocimientos adquiridos, integrando teoría y práctica en un entorno hospitalario real, desde la planificación del estudio ecográfico hasta la elaboración de informes clínicos.

Tendrás la oportunidad de formar parte de equipos multidisciplinarios con alto nivel de especialización, participando activamente en decisiones clínicas y técnicas de imagen. Todo ello con un enfoque orientado al aprendizaje aplicado, la seguridad del paciente y la excelencia profesional.

Sin duda, se trata de una oportunidad única para perfeccionar tus competencias en ecografía clínica, dentro de un entorno exigente, actualizado y comprometido con la calidad asistencial. Un modelo formativo de vanguardia que convierte a TECH en el escenario ideal para impulsar tu carrera en diagnóstico por imagen gineco-obstétrico.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse)

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:

Módulo	Actividad Práctica
Realización e interpretación de estudios ecográficos ginecológicos	Exploración ecográfica transvaginal y transabdominal del útero y ovarios
	Valoración de patología anexial benigna y maligna según criterios ecográficos IOTA
	Estudio del endometrio en distintas fases del ciclo y en contexto patológico
	Diagnóstico ecográfico de miomas, adenomiosis y malformaciones uterinas
	Evaluación ecográfica del suelo pélvico y estudio funcional dinámico
Evaluación ecográfica obstétrica en los tres trimestres de la gestación	Determinación de edad gestacional, vitalidad embrionaria y número de fetos
	Estudio anatómico fetal sistematizado según protocolos del primer, segundo y tercer trimestre
	Medición de marcadores ecográficos de aneuploidía (TN, hueso nasal, ductus, etc.)
	Valoración placentaria, del líquido amniótico y del cuello uterino
	Estimación de peso fetal, biometría y monitorización del crecimiento intrauterino
Aplicación de técnicas específicas de ecografía avanzada	Manejo y adquisición de volúmenes con ecografía 3D para útero y ovarios
	Aplicación del Doppler en arteria umbilical, cerebral media, ductus venoso y uterinas
	Neurosonografía fetal para el diagnóstico detallado de patologías del sistema nervioso central
	Ecocardiografía fetal básica y avanzada para el estudio estructural y funcional del corazón
	Uso de ecografía en técnicas invasivas guiadas: paracentesis, drenajes, alcoholización
Participación en procesos clínicos y trabajo multidisciplinar	Elaboración de informes ecográficos con lenguaje técnico y criterios diagnósticos estandarizados
	Integración en discusiones clínicas para el abordaje de casos complejos
	Participación en la planificación del seguimiento ecográfico en pacientes con patología obstétrica o ginecológica
	Aplicación de protocolos actualizados en el seguimiento de gestaciones múltiples y patologías de alto riesgo
	Colaboración con otros servicios médicos (obstetricia, oncología, reproducción asistida, etc.) en la toma de decisiones

Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.

Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

1. TUTORÍA: durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

2. DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

3. INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

4. CERTIFICACIÓN: el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

5. RELACIÓN LABORAL: el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

6. ESTUDIOS PREVIOS: algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

7. NO INCLUYE: el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

06

Centros de prácticas

Este programa universitario contempla en su itinerario una estancia práctica en centros hospitalarios y unidades especializadas en diagnóstico por imagen, donde el alumno podrá aplicar los conocimientos adquiridos en la evaluación clínica, la interpretación ecográfica y el seguimiento de la salud ginecológica y obstétrica. En este sentido, y con el objetivo de facilitar el acceso a esta experiencia a un mayor número de profesionales, TECH ofrece la posibilidad de realizar estas prácticas en distintas instituciones sanitarias distribuidas por el territorio nacional. De este modo, se refuerza el compromiso con una formación médica de calidad y asequible para todos.

Perfecciona tu formación en ecografía aplicada a ginecología y obstetricia con la mejor estancia práctica, que cuenta con el acompañamiento de equipos médicos expertos del sector”

El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:

Clínica Mencía

País
España

Ciudad
Salamanca

Dirección: Rda. del Corpus, 41, bajo, 37002 Salamanca

Clínica Mencía pionera en Reproducción Asistida en Salamanca

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Ecografía Obstétrica y Ginecológica

Profundiza en la teoría de mayor relevancia en este campo, aplicándola posteriormente en un entorno laboral real”

07

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los ***case studies*** con el ***Relearning***, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

"En TECH NO tendrás clases en directo (a las que luego nunca puedes asistir)"

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

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

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

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

Método *Relearning*

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

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

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

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

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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

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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

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

Material de estudio

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

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

Prácticas de habilidades y competencias

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

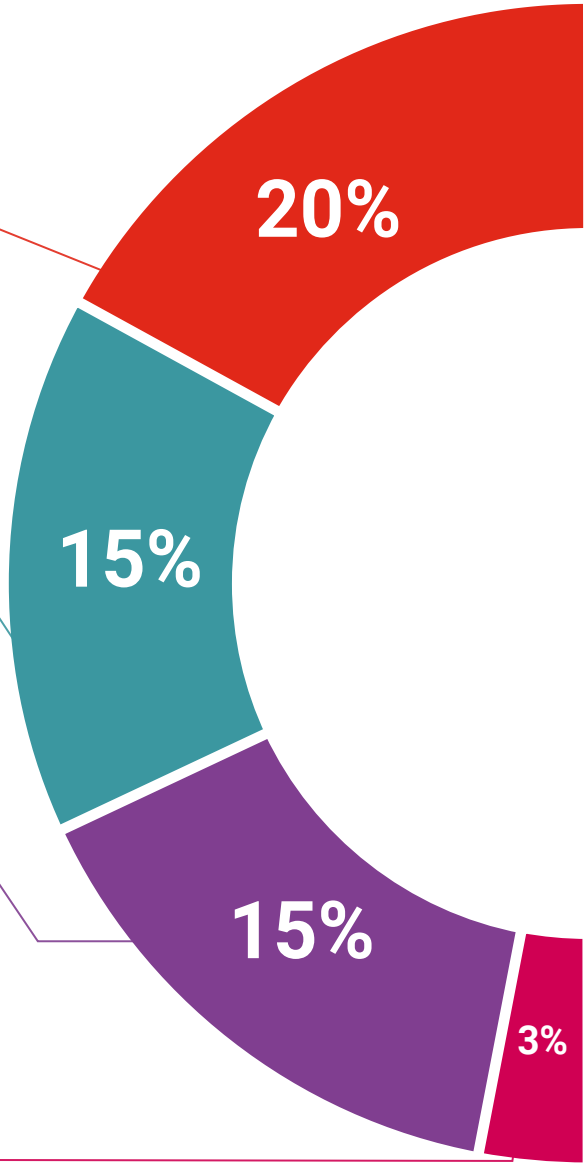
Resúmenes interactivos

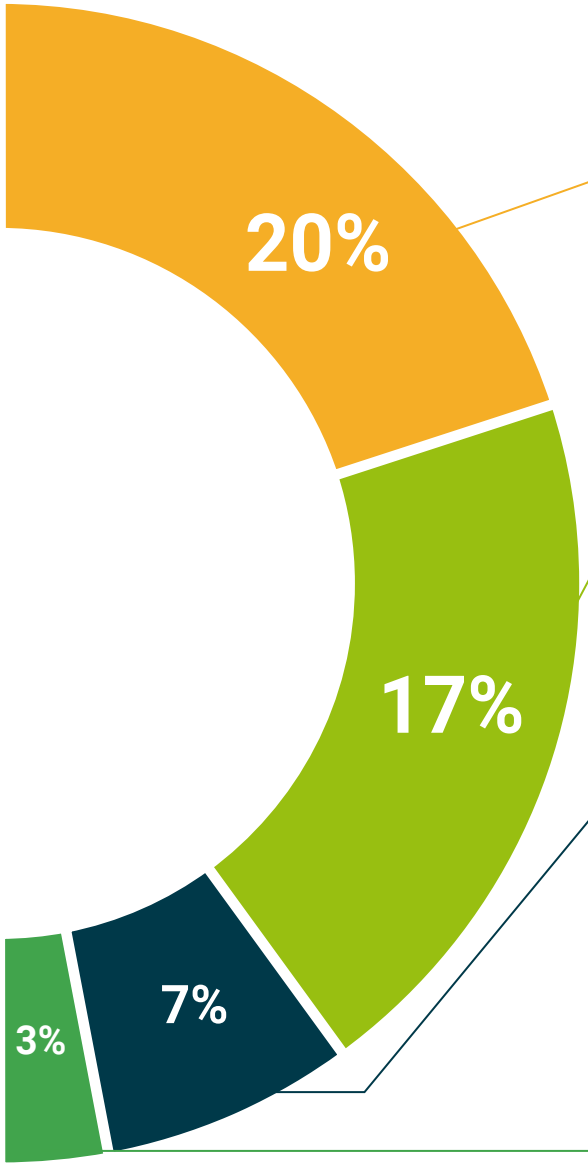
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

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





Case Studies

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

Testing & Retesting

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

Clases magistrales

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

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

Guías rápidas de actuación

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

08

Cuadro docente

Este Máster Semipresencial de TECH Global University ofrece una actualización científica rigurosa y práctica, respaldada por un claustro docente de alto nivel. Está integrado por especialistas en ginecología, obstetricia y diagnóstico por imagen con amplia experiencia clínica en hospitales de referencia y en unidades de medicina materno-fetal. Muchos de ellos participan en sociedades científicas, proyectos de investigación y publicaciones de impacto. Esta combinación de experiencia asistencial, investigación aplicada y vocación docente garantiza una capacitación integral, actualizada y alineada con las exigencias del ejercicio profesional.

Aprenderás de la mano de expertos referentes en imagen clínica de la mujer y el embarazo, que dominan técnicas y conocimientos de vanguardia ejerciendo con vocación y excelencia"

Dirección

Dr. García-Manau, Pablo

- Obstetra y Ginecólogo en el Hospital Quirón de Barcelona
- Médico adjunto del Servicio de Ginecología y Obstetricia del 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), Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

Profesores

Dra. Carmona, Anna

- Especialista en el Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Mútua Terrassa
- Especialista en las unidades de Suelo Pélvico, Medicina Transgénero y Medicina de la adolescencia en el Hospital Mútua Terrassa
- Máster en Estadística aplicada a las Ciencias Médicas por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Experta en el Tratamiento de los Miomas con Ultrasonidos de Alta Intensidad, HIFU (Chongqing Haifu)
- Experta en Ecografía del Suelo Pélvico por la Fundación asistencial MútuaTerrassa

Dra. Pons, Nuria

- Especialista en el Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Mútua Terrassa
- Especialista en la Unidad de miomas y patología benigna del Hospital Mútua Terrassa
- Máster en Sexología por la Universitat de Barcelona
- Experta en el Tratamiento de los Miomas con Ultrasonidos de Alta Intensidad, HIFU Chongqing Haifu
- Miembro: Grupo de Trabajo Non Surgical Ablative Therapy of Benign Uterine Disease de la European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE)

Dr. Escribano, Gemma
- Especialista en el Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Mútua Terrassa
- Especialista en la Unidad de Patología Benigna y Obstetricia del Hospital Mútua Terrassa
- Coordinadora del ASSIR (Atención a la Salud Sexual y Reproductiva) del Hospital Mútua Terrassa
- Máster en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología por Universidad Tecnológica TECH

Dr. Porta, Oriol
- Jefe del Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitari Mútua Terrassa
- Presidente de la Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universitat Autónoma de Barcelona
- Estancia Práctica en Suelo Pélvico y Dolor Pélvico Crónico en el National Hospital for Neurology and Neurosurgery de Londres
- Programa de Alta Dirección en Instituciones Sanitarias, Business Administration and Management por el IESE Business School y la Universidad de Navarra
- Miembro: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO), International Pelvic Pain Society (IPPS)

Dra. Oteros, Beatriz
- Especialista en el Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Mútua Terrassa
- Especialista en la Unidad de miomas y patología Benigna del Hospital Mútua Terrassa
- Experta en Ecografía del Suelo Pélvico por la Fundación asistencial MútuaTerrassa

Dra. Prada, Elena
- Especialista en Reproducción Humana en el Centro de Fertilidad y Reproducción Humana CIRH
- Especialista en Reproducción Humana en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- Máster en Nutrición Humana por la Universidad de Barcelona
- Máster en Reproducción Humana del IVI
- Experto Universitario en Genética Clínica y Genómica
- Miembro: Sociedad Española de Fertilidad (SEF), Sociedad Europea de Reproducción Humana y Embriología (ESHRE)

Dr. Cassadó, Jordi
- Coordinador Asistencial del Servicio de Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- Vicepresidente de la Sección de Suelo Pélvico de la Sociedad Española de Obstetricia y Ginecología (SEGO)
- Profesor Asociado de Obstetricia y Ginecología de la Universitat de Barcelona
- Profesor de la Escuela Internacional de Endoscopia Ginecológica (EIDEG)
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Especialista en Ginecología y Obstetricia

Dra. Codina, Laura
- Especialista en el Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Mútua Terrassa
- Especialista en Diagnóstico Prenatal y Medicina Maternofetal
- Miembro: Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG), Sociedad española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

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 y en 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), Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

Dr. Cabello, Eloy
- Especialista en el Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Mútua Terrassa
- Especialista en Diagnóstico Prenatal y Medicina Maternofetal
- Miembro de la Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG), Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

Dr. Mendoza, Manel
- Responsable de la Unidad de Insuficiencia Placentaria del Servicio de Obstetricia del Hospital Universitari Vall d'Hebron
- Especialista en el Servicio de Obstetricia del Hospital Universitari Vall d'Hebron
- Doctor por la Universitat Autónoma de Barcelona
- 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 del Hospital Vall d'Hebron
- Obstetra y Ginecóloga en el Hospital El Pilar
- Especialista en Medicina Maternofetal

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

Dra. Arévalo, Silvia
- Jefa de la Sección del Servicio de Obstetricia del Hospital Vall d'Hebron
- Especialista en Diagnóstico Prenatal, Medicina Fetal y Ecocardiografía Fetal
- Miembro: Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG), Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

Dr. Vilà Casas, Joan
- Especialista en la Unidad de Ecografía Obstétrica del Servicio de Obstetricia del Hospital Vall d'Hebron
- Especialista en el Servicio de Obstetricia del Hospital Vall d'Hebron
- Especialista en Ecografía Obstétrica

Dra. Aquise, Adriana
- Especialista en el Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Universitario de Torrejón
- Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital 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
- Especialista en Medicina Fetal y Ecografía Obstétrica por la Fetal Medicine Foundation
- Miembro: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO), Sección de Ecografía de la SEGO (SESEGO)

Dra. Ferrer, Queralt
- Especialista en el Servicio de Cardiología Pediátrica en el Hospital Vall d'Hebron
- Especialista en Cardiología Pediátrica y Fetal en el Hospital Universitario Dexeus
- Especialista en Pediatría y Cardiología Pediátrica
- Miembro: Grupo de trabajo de Cardiología Fetal de la Sociedad Europea de Cardiología Pediátrica, Grupo de trabajo de Cardiología Fetal de la Sociedad Española de Cardiología Pediátrica

Dra. Giralt, Gemma
- Especialista del Servicio de Cardiología Pediátrica en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- Especialista en Pediatría y Cardiología Pediátrica
- Miembro: Sociedad Española de Cardiología (SEC), Vocal de la Sección de Imagen de la Sociedad Española de Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas (SECPCC)

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), Sección de Ecografía de la SEGO (SESEGO)

Dra. Higueras, Teresa
- Responsable de la Unidad de Ecografía Obstétrica del Servicio de Obstetricia del Hospital Vall d'Hebron
- Especialista en el Servicio de Obstetricia del Hospital 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. Maroto, Anna
- Jefa del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario Doctor Josep Trueta
- Especialista en Medicina Fetal
- Profesora asociada de la Universidad de Girona
- Vocal de la Sección de Ecografía y Medicina Fetal de la Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG)
- Doctora por la Universidad Autónoma de Barcelona

Dra. Martínez, Clara
- Especialista del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario Doctor Josep Trueta
- Especialista en Diagnóstico Prenatal
- Miembro: Grupo Español de Seguridad Obstétrica

Dra. Sánchez, María Ángeles
- 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), 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), Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

Dra. Rodríguez Mias, Núria Laia
- Médico Adjunto del Servicio de Ginecología en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- Médico Adjunto del Servicio de Ginecología en el Centro Médico Teknon
- Ginecóloga en UVOGYN
- Autora de numerosas publicaciones en revistas científicas de impacto
- Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- Máster en Endoscopia Ginecológica

Dra. Rovira Pampalona, Jennifer
- Especialista en Ginecología y Obstetricia
- Médico Adjunto del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario de Igualada
- Autora de artículos científicos relacionados con su especialidad en revistas del ámbito nacional e internacional
- Docente en programas académicos de posgrado universitario
- Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Máster en Ginecología Oncológica

Dra. Balcells, Laura
- Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- Especialista en Patología Cervical
- Autora de publicaciones científicas sobre la Insuficiencia Ovárica Prematura
- Miembro: Societat Catalana d'Obstetricia i Ginecologia, Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia, Asociación Española de Patología Cervical y Colposcopia

Dra. Peró, Marta
- Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital de la Santa Creu i de Sant Pau
- Ginecóloga Anglófona Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Experta en Ecografía Ginecológica y la Patología del Suelo Pélvico
- Investigadora en Estudio Matrix: estudio de las propiedades biológicas de una matriz dérmica de origen humano para su aplicación en cirugías de reconstrucción del suelo pélvico
- Miembro: Societat Catalana d'Obstetrícia i Ginecologia, Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia
- Autora de 2 artículos científicos

Dra. Rams Llops, Noelia
- Médico Adjunto del Área de la Ginecología en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Médico Adjunto del Área de la Ginecología en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau con especial dedicación a la Ecografía Ginecológica
- Médico vía MIR en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau con Especialidad en Obstetricia y Ginecología
- Estancias formativas en la Clínica Universidad de Navarra y en el Hospital UM de Cagliari. Italia
- Licenciada en Medicina por la Universidad de Barcelona
- Profesora clínica asociada al servicio de programas de su especialidad
- Miembro: SIEGO, ISUOG
- Autora de diferentes publicaciones y ponencias

Dra. Ros, Cristina
- Especialista en Ecografía Ginecológica en Barnaclínic y FIVClínic
- Especialista en Ginecología en el Hospital Clínico y Provincial de Barcelona
- Doctorado en Obstetricia y Ginecología por la Universidad de Barcelona
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- Autora de diversas investigaciones científicas al servicio de su especialidad
- Miembro: International Urogynecological Association, International Continence Society, Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia

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), International Society of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology (ISUOG)

Dr. De Diego Burillo, Raúl

- Jefe Clínico del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, España
- Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- Docente asociado a programas de su especialidad

Dra. Parriego Martínez, Vanesa

- Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, España
- Especialista en Medicina Maternofetal
- Profesor colaborador de Obstetricia y Ginecología
- Posgrado en Medicina Maternofetal y en I+D Medicina Fetal

Dra. Peralta Gallego, Leia

- Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, España
- Especialista en Medicina Maternofetal
- Docente e Investigadora al servicio de su especialidad

Dra. Grau Company, Laia

- Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, España
- Médico Especialista en Medicina Maternofetal en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- Miembro: Grupo de trabajo en Neurología Fetal del Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- Estancia formativa en Medicina Fetal en el Centro de Medicina Materna, Fetal y Neonatal de Barcelona, BCNatal
- Profesora colaboradora de Obstetricia y Ginecología

Dra. Zientalska Fedonczuk, Aneta

- Coordinadora de la Unidad de Medicina Fetal del Servicio de Obstetricia en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- Miembro: Grupo de trabajo en Cardiología Fetal en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Sección de Ecografía y Medicina Fetal de la Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares, Grupo de Control de Calidad de Ecografías de primer trimestre del Departament de Salut de la Generalitat de Cataluña
- Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol

Dr. Hurtado Lupiañez, Iván

- Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, España
- Especialista en Medicina Maternofetal en el grupo de trabajo en Neurología Fetal del Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- Diploma Interuniversitario en Medicina Fetal otorgado por la Sorbonne Universités en la Facultad Pierre y Marie Curie. Paris
- Profesor asociado en Obstetricia y Ginecología
- Doctor en Pediatría, Obstetricia y Ginecología por la Universidad Autónoma de Barcelona

Dra. Lecumberri, Carla

- Médico Adjunto en el Gabinete Médico Lecumberri
- Médico Adjunto en Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- Especialista Adjunto en la Generalitat de Catalunya
- Licenciada por la Universidad Autónoma de Barcelona

Dra. Iglesias, Sara

- Médico Especialista en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Women's Health Institute Barcelona
- Médico Adjunto en el Hospital General de L'Hospitalet
- Docente de programas académicos al servicio de su especialidad

Dra. Mora Hervás, Irene

- Médico Adjunto en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Doctora en Medicina por la Universidad de Barcelona
- Especialista en el Diagnóstico y Tratamiento de la Patología del Suelo Pélvico mediante la Aplicación de la Ecografía en 2D y 3D
- Experta en Cirugía de las Disfunciones del Suelo Pélvico por Vía Vaginal y por Vía Laparoscópica
- Especialista en el Manejo de la Patología Ginecológica Benigna

Da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Ecografía Obstétrica Ginecológica""

09

Titulación

El Máster Semipresencial en Ecografía Obstétrica y Ginecológica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial 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 **Máster Semipresencial en Ecografía Obstétrica y Ginecológica** 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.

TECH colabora con **The Society for Academic Specialists in General Obstetrics and Gynecology (SASGOG),** una entidad de alto prestigio en el ámbito académico. Gracias a esta alianza, el alumno accede a una red nacional de expertos y a valiosos recursos que fortalecen su proyección profesional.

Aval/Membresía

The Society for Academic Specialists in General Obstetrics and Gynecology

Título: **Máster Semipresencial en Ecografía Obstétrica y Ginecológica**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**

tech global university

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Máster Semipresencial en Ecografía Obstétrica y Ginecológica

Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 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

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código única TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

Máster Semipresencial en Ecografía Obstétrica y Ginecológica

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	4
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 64

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1º	Ecografía. Estudio normal en ginecología	6	OB
1º	Patología del endometrio, miometrio y cérvix	6	OB
1º	Patología ovárica, endometriosis y dolor	6	OB
1º	Reproducción y suelo pélvico	6	OB
1º	Ecografía del primer trimestre	6	OB
1º	Ecografía del segundo trimestre	6	OB
1º	Ecografía del tercer trimestre	6	OB
1º	Gestación múltiple	6	OB
1º	Ecocardiografía fetal	6	OB
1º	Neurosonografía fetal	6	OB

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

tech global university

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

Máster Semipresencial

Ecografía Obstétrica y Ginecológica

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Global University**
Créditos: **60 + 4 ECTS**

Máster Semipresencial

Ecografía Obstétrica y Ginecológica

Aval/Membresía

SAS GOG The Society for Academic Specialists in General Obstetrics and Gynecology

tech global university