

Experto Universitario

Diagnóstico Genético Fetal
y Procedimientos Invasivos
Durante la Gestación





Experto Universitario

Diagnóstico Genético Fetal y Procedimientos Invasivos Durante la Gestación

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-diagnostico-genetico-fetal-procedimientos-invasivos-durante-gestion

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 20

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

La amniocentesis es, por excelencia, la prueba más conocida del Diagnóstico Prenatal. Sin embargo, los avances que se han desarrollado en Ginecología y Obstetricia han permitido implementar a su práctica Procedimientos Invasivos cada vez más exhaustivos y acertados para la detección precoz de múltiples patologías y malformaciones, sobre todo en aquellos casos en los que los progenitores cuentan ya con un cuadro clínico observable. Este programa viene a recoger, precisamente, la información más novedosa al respecto, centrándose sobre todo en el cribado de anomalías cromosómicas y en las terapias fetales intrauterinas para los embarazos individuales y de gestación múltiple. Todo ello a través de horas de experiencia académica 100% online, con la que el egresado logrará perfeccionar sus competencias médicas en tan solo 3 meses.



“

¿Te gustaría ponerte al día en la práctica de cribados de anomalías cromosómicas, sus estrategias clínicas y la interpretación de sus resultados? Elige, entonces, este Experto Universitario”

Las pruebas invasivas en la Medicina prenatal conllevan una serie de consecuencias que pueden provocar desde la ruptura prematura de membranas hasta la pérdida del feto. Un ejemplo de ello es la amniocentesis, un test rutinario que, pese a que aporta información valiosísima sobre la existencia de posibles trastornos o defectos genéticos en el feto, también supone una serie de riesgos que muchas familias no están dispuestas a asumir. Sin embargo, al igual que ha ocurrido en otras áreas clínicas, el avance de la ciencia y el conocimiento cada vez más íntimo del cuerpo humano y su funcionamiento han permitido desarrollar estrategias diagnósticas y procedimientos cada vez más seguros, tanto para la madre como para el neonato.

Y con el fin de que los profesionales de la Ginecología y la Obstetricia puedan ponerse al día sobre su empleo, sus consejos y recomendaciones, TECH ha desarrollado el presente Experto Universitario en Diagnóstico Genético Fetal y Procedimientos Invasivos Durante la Gestación. Se trata de una titulación dinámica, exhaustiva y completa que recoge los datos más importantes basados en tres áreas: el cribado de anomalías cromosómicas, la aplicación de terapias fetales intrauterinas y el manejo integral de la gestación múltiple. Así, el médico especialista trabajará de manera integral en el perfeccionamiento de sus competencias a través del conocimiento de los avances en materia de instrumento y técnicas.

Además, el profesional contará con todo el material académico que pueda imaginar para ello. Y es que a parte del temario el contenido incluye casos prácticos basados en situaciones reales, así como vídeos al detalle, artículos de investigación, lecturas complementarias y mucho más para contextualizar la información en función a sus necesidades y exigencias. Todo ello en tan solo 3 meses de experiencia académica 100% online, aspecto que le permitirá compaginar su curso con la actividad de su consulta. Así, el profesional de la salud logrará alcanzar el máximo nivel clínico a través de una praxis actualizada en base a los últimos avances del Diagnóstico Genético y los Procedimientos Invasivos en la Gestación. Además, disfrutará de la posibilidad de utilizar el contenido más innovador y moderno, formando parte de una serie de selectas *Masterclasses* guiadas por un médico de renombre global.

Este **Experto Universitario en Diagnóstico Genético Fetal y Procedimientos Invasivos Durante la Gestación** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ginecología y Obstetricia Prenatal
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



El mejor programa y los materiales más innovadores para trabajar en la actualización de tu praxis clínica para el manejo especializado”

“

¿Has ahondado alguna vez en la citogenética y en sus múltiples posibilidades como prueba diagnóstica? Matricúlate en este programa y trabaja en ello desde donde tú quieras”

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

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos

Ponte al día de las terapias fetales intrauterinas y los Procedimientos Invasivos que están marcando la vanguardia de la Obstetricia y la Ginecología con este completísimo programa.

Tendrás acceso a un Campus Virtual de última generación en el que encontrarás alojado la totalidad del contenido desde el principio del curso, para que te organices en función a tus prioridades.



02 Objetivos

Las pruebas invasivas en el área neonatal conllevan una serie de riesgos, pero sus resultados pueden ayudar a salvar muchas vidas. Por esa razón, el objetivo de este Experto Universitario no es otro que el de aportar al profesional de la Medicina la información que le permita trabajar en el perfeccionamiento de sus competencias para desarrollar intervenciones aún más seguras para el feto y la madre, todo ello siguiendo las pautas más innovadoras de la Ginecología y la Obstetricia especializada en esta área.



“

Gracias a este programa te adentrarás en las gestaciones múltiples para actualizarte en brindar una atención especializada de calidad ante casos menos frecuentes”

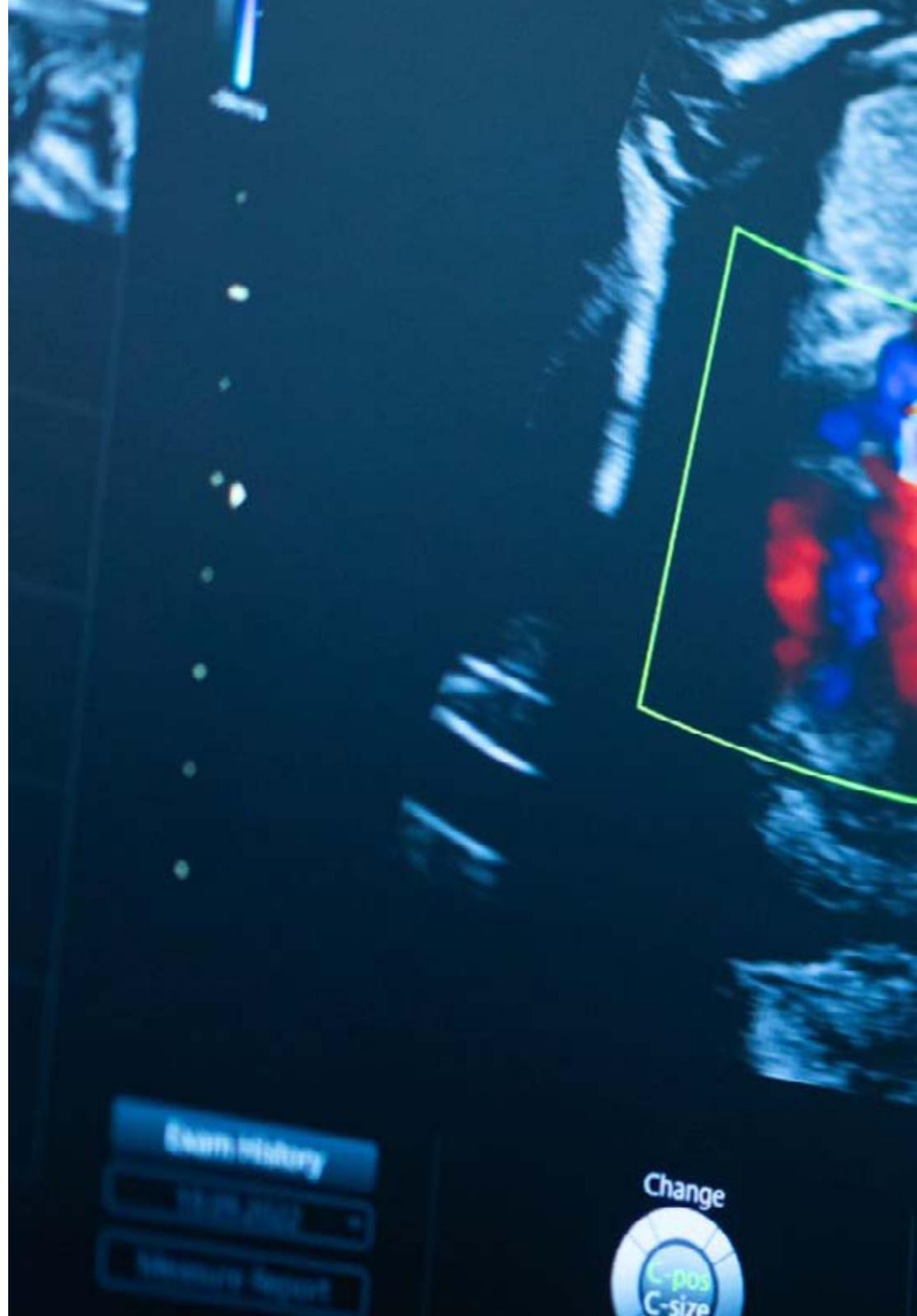


Objetivos generales

- ♦ Proporcionar al especialista la información más exhaustiva y novedosa relacionada con el Diagnóstico Genético Fetal, las pruebas más innovadoras y las recomendaciones de seguridad para cada caso
- ♦ Ahondar en los avances de los Procedimientos Invasivos durante la gestación, sobre todo en los dos primeros trimestres, haciendo especial hincapié en las causas y las consecuencias que pueden derivar de la aplicación de cada uno de ellos

“

El programa incluye un análisis integral de la biopsia corial y la amniocentesis, para que puedas ponerte al día en su puesta en marcha a través de las recomendaciones de los mejores expertos”





Objetivos específicos

Módulo 1. Cribado de anomalías cromosómicas

- ♦ Profundizar en las novedades de los test de cribado
- ♦ Conocer de manera integral los últimos avances relacionados con la aplicación del cribado combinado de anomalías cromosómicas en el primer trimestre de gestación, tanto en gestaciones únicas como múltiples
- ♦ Discernir entre los tipos de pruebas de diagnóstico genético disponibles y sus indicaciones
- ♦ Perfeccionar las destrezas en la interpretación de resultados y en el consejo genético

Módulo 2. Gestación múltiple

- ♦ Ahondar en profundidad en las novedades de la embriología y el origen de las gestaciones múltiples
- ♦ Ponerse al día en los tipos de gestaciones gemelares y manejo clínico
- ♦ Actualizar el protocolo de actuación ante anomalías discordantes
- ♦ Profundizar en las novedades relacionadas con las complicaciones específicas de las gestaciones monocoriales

Módulo 3. Terapia fetal intrauterina y Procedimientos Invasivos

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

03

Dirección del curso

Entre las prioridades de TECH siempre está la conformación de los mejores claustros. Por eso ha seleccionado para este Experto Universitario a un equipo docente del máximo nivel superespecializado en el área de la Ginecología y la Obstetricia. Se trata de un grupo de profesionales que compaginan la práctica clínica, con la investigación y la enseñanza, dando como resultado experiencias académicas ampliamente beneficiosas para la puesta al día de los egresados.



“

El equipo docente ha extraído de sus consultas casos clínicos reales, para que puedas trabajar en su resolución en base a la información novedosa que incluye el Experto Universitario”

Director Invitado Internacional

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

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

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

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



Dr. Picone, Olivier

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



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dra. Gallardo Arozena, Margarita

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

Profesores

Dra. Chulilla Pérez, Carolina

- ♦ Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Profesora en la Unidad Docente de Matronas del Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Investigadora y Autora de publicaciones relacionadas con la Medicina Materno Fetal
- ♦ Participación como Autora en trabajos presentados en congresos y cursos de la Especialidad
- ♦ Capacitación en Ecografía Obstétrico-Ginecológica por la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

Dra. Company Calabuig, Ana María

- ♦ FEA en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Politécnico y Universitario La Fe
- ♦ Diploma en Medicina y Cirugía Fetal por Fetal Medicine Foundation, King's College Hospital, Londres
- ♦ Máster Título Propio en Actualización Profesional para Ginecólogos y Obstetras por la Universidad de Barcelona
- ♦ Máster Oficial en Nutrición y Salud por la Universidad Internacional de Valencia
- ♦ Coautora de publicaciones científicas en revistas de alto impacto y participación en capítulos de libros

Dra. Pérez Gómez, Adela Marina

- ♦ FEA en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de La Laguna
- ♦ Capacitación en Ecografía Gineco-Obstétrica por el Hospital Universitario de Canarias
- ♦ Participación como Autora en trabajos presentados en congresos y cursos relacionados con la Especialidad

Dra. Gil Mira, María del Mar

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

Dra. Dévora Cabrera, María Ylenia

- ♦ Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario de Canarias
- ♦ Participación en diversos proyectos de investigación de la especialidad así como autoría en capítulos de libros
- ♦ Máster en Actualización profesional para Ginecólogos
- ♦ Autora de varios artículos científicos publicados en medios nacionales

Dra. De Paco Matallana, Catalina

- ♦ Especialista en la Unidad de Medicina Materno-Fetal del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca
- ♦ Revisora Regular de Artículos en revistas internacionales y nacionales sobre Ginecología y Obstetricia
- ♦ Profesora Asociada de Obstetricia y Ginecología en la Universidad de Murcia
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Murcia
- ♦ Especialidad MIR en Ginecología y Obstetricia
- ♦ Subespecialización en Medicina y Cirugía Fetal en el Hospital Universitario King's College, Londres

Dra. De Ganzo Suárez, Tania del Carmen

- ♦ Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Médico Especialista de la Unidad de Medicina Fetal del Grupo Hospiten Tenerife
- ♦ Diploma en Medicina y Cirugía Fetal por Fetal Medicine Foundation, King's College Hospital, de Londres
- ♦ Técnicas Invasivas y Terapia Fetal Intrauterina en el Hospital Universitario San Cecilio de Granada
- ♦ Diploma de Capacitación en Ecografía Obstétrico-Ginecológica por la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)
- ♦ Investigadora y Autora de artículos científicos publicados en revistas de alto impacto

Dr. Plasencia Acevedo, Walter

- ♦ Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario de Canarias
- ♦ Director de la Unidad de Medicina Fetal del Grupo Hospiten de Canarias
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de La Laguna
- ♦ Subespecialización en Medicina y Cirugía Fetal en el Hospital Universitario King's College, Londres
- ♦ Supervisor de más de 3.000 estudios ecográficos anuales
- ♦ Autor de más de 50 publicaciones científicas en revistas internacionales de alto impacto
- ♦ Director de varias líneas de investigación de proyectos nacionales e internacionales sobre anomalías fetales, anomalías en la Placentación, Preeclampsia, Parto Pretérmino y Complicaciones Fetales y Maternas durante la Gestación
- ♦ Revisor Regular de artículos en múltiples revistas internacionales y nacionales sobre su Especialidad

Dra. Cuenca Gómez, Diana

- ♦ Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario de Torrejón de Ardoz
- ♦ Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en Ginemad Salazar
- ♦ Profesora de Prácticas Clínicas del Grado Medicina en la Universidad Complutense de Madrid y en la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Directora del Curso de Genética Prenatal en la Fundación iMaterna
- ♦ Máster en Genética Clínica por la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Experto en Ecografía Ginecológica y Obstétrica por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experto en Genética Clínica por la Universidad de Alcalá de Henares

Dra. Gibbone, Elena

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

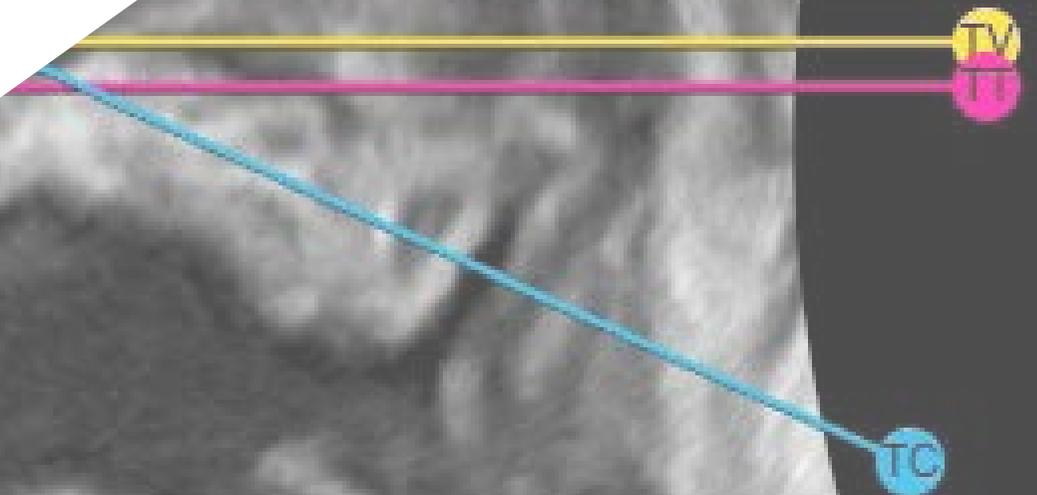
Dra. Molina García, Francisca Sonia

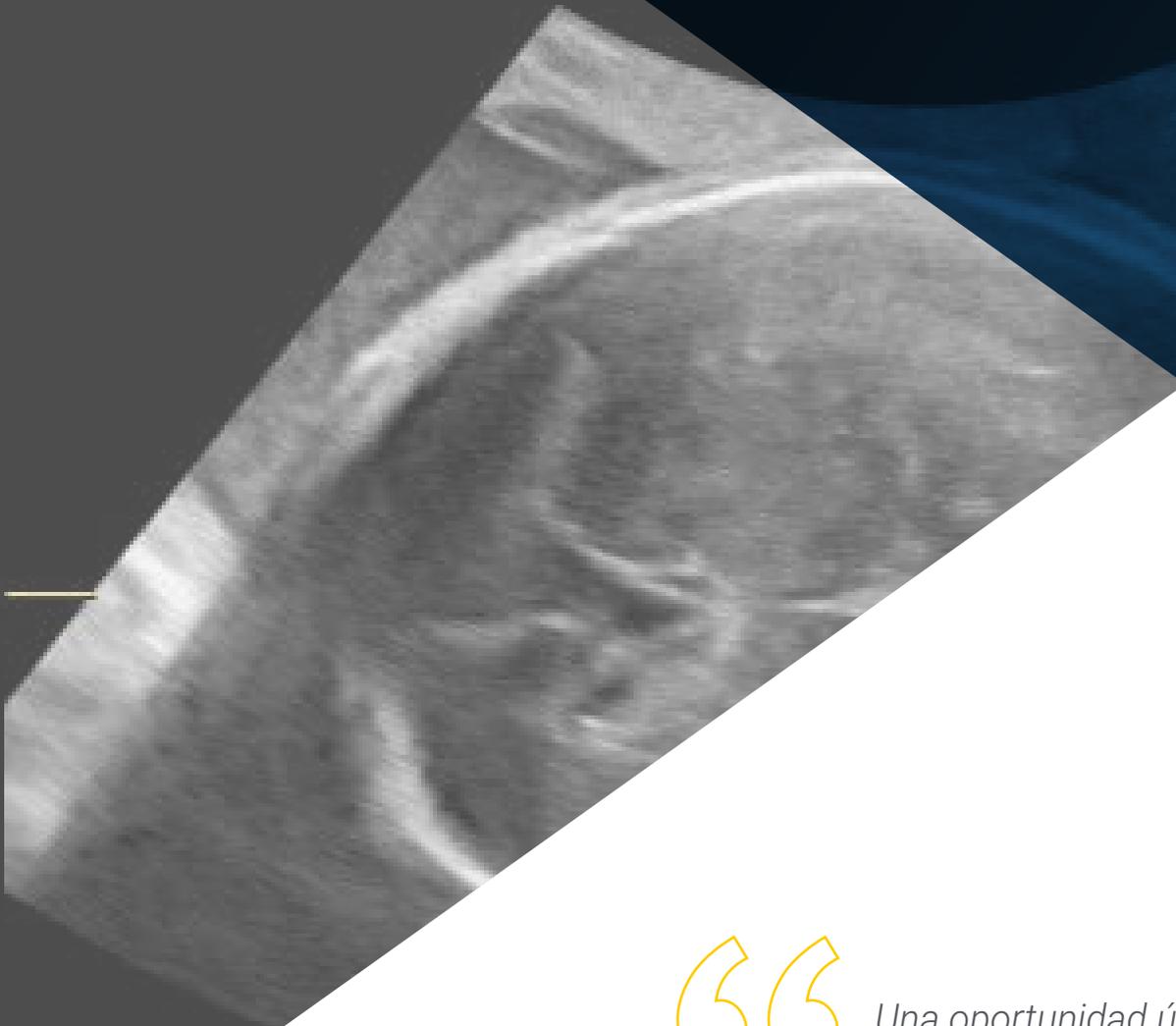
- ◆ Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario San Cecilio de Granada
- ◆ Responsable de la Unidad de Ecografía del Centro Gutenberg de Granada
- ◆ Directora de varias líneas de investigación de proyectos financiados sobre Preeclampsia, Parto Pretérmino, complicaciones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

04

Estructura y Contenido

TECH emplea en todas sus titulaciones la innovadora y efectiva metodología *Relearning*, gracias a la cual los egresados no tienen que invertir horas de más en memorizar. Y es que se lleva a cabo una reiteración continuada de los conceptos más importantes a lo largo del temario, favoreciendo una puesta al día natural y progresiva. Además, esta estrategia se combina con la resolución de casos clínicos reales, aportando dinamismo a la experiencia académica y permitiendo al especialista obtener los mejores resultados garantizados.





“

Una oportunidad única para ponerte al día, de manera 100% online, de las contribuciones de los Procedimientos Invasivos en las cirugías fetales”

Módulo 1. Cribado de anomalías cromosómicas

- 1.1. Cribado combinado de aneuploidías
 - 1.1.1. Bases de un cribado contingente universal
 - 1.1.2. ¿En qué consiste?
 - 1.1.3. Rendimiento y limitaciones
 - 1.1.4. Estado actual y aspectos prácticos
- 1.2. Cribado en gestaciones múltiples
 - 1.2.1. Gestación gemelar bicorial
 - 1.2.2. Gestación gemelar monocorial
 - 1.2.3. Gestación múltiple de 3 o más fetos
 - 1.2.4. Gemelo evanescente
- 1.3. Marcadores ecográficos de cromosomopatía
 - 1.3.1. Translucencia nucal
 - 1.3.2. Hueso nasal
 - 1.3.3. Ductus venoso
 - 1.3.4. Regurgitación tricúspidea
- 1.4. Test Prenatal No Invasivo (TPNI): test de ADN fetal libre circulante en sangre materna
 - 1.4.1. Indicaciones
 - 1.4.2. Condiciones para una aplicación correcta
 - 1.4.3. Limitaciones
 - 1.4.4. Futuro del Diagnóstico Prenatal no invasivo
- 1.5. Pruebas invasivas de diagnóstico genético
 - 1.5.1. Biopsia corial
 - 1.5.2. Amniocentesis
- 1.6. Citogenética
 - 1.6.1. QF-PCR
 - 1.6.2. FISH
 - 1.6.3. Cariotipo
- 1.7. Microarray

- 1.8. Exoma
- 1.9. El consejo genético en la práctica de la Medicina Fetal
 - 1.9.1. El papel del genetista
 - 1.9.2. Consejo genético
 - 1.9.3. Interpretación de resultados de una prueba genética e implicaciones en el curso de la gestación
 - 1.9.4. Estudio y consejo pregestacional
- 1.10. Genómica y Medicina personalizada
 - 1.10.1. Presente y futuro de las aplicaciones genómicas en Medicina Fetal

Módulo 2. Gestación múltiple

- 2.1. Embriología de la gestación múltiple
- 2.2. Exploración ecográfica precoz
- 2.3. Corionicidad y amnionicidad
- 2.4. Gestación gemelar bicorial
 - 2.4.1. Manejo obstétrico
 - 2.4.2. Momento y vía del parto
- 2.5. Gestación gemelar monocorial
 - 2.5.1. Manejo obstétrico
 - 2.5.2. Momento y vía del parto
- 2.6. Gestación múltiple de 3 o más fetos
- 2.7. Complicaciones de gestación monocorial I
 - 2.7.1. STFF
 - 2.7.2. CIR selectivo
- 2.8. Complicaciones de gestación monocorial II
 - 2.8.1. TRAP
 - 2.8.2. TAPS
- 2.9. Anomalías discordantes
- 2.10. Interrupción selectiva

Módulo 3. Terapia fetal intrauterina y Procedimientos Invasivos

- 3.1. Principios de la terapia fetal
- 3.2. Formación en cirugía fetal y otros Procedimientos Invasivos
 - 3.2.1. Centros de referencia
 - 3.2.2. Curva de aprendizaje y mantenimiento de las competencias
- 3.3. Procedimientos Invasivos
 - 3.3.1. Amniocentesis, biopsia corial y cordocentesis
 - 3.3.2. Indicaciones y técnica
 - 3.3.3. Contribución de los Procedimientos Invasivos en las cirugías fetales
- 3.4. Analgesia y anestesia fetal y materna
- 3.5. Cirugía EXIT
 - 3.5.1. Concepto e indicaciones
 - 3.5.2. Evolución y técnica quirúrgica
- 3.6. Tratamiento prenatal de espina bífida
 - 3.6.1. Indicaciones y abordajes
 - 3.6.2. Pronóstico y resultados postquirúrgicos
- 3.7. Procedimientos ecoguiados
 - 3.7.1. *Shunts*
 - 3.7.2. Transfusión intrauterina
 - 3.7.3. Oclusión selectiva de cordón
 - 3.7.4. Amniotransfusión/amniodrenaje
- 3.8. Procedimientos fetoscópicos
 - 3.8.1. Situaciones clínicas susceptibles de cirugía prenatal: HDC, Bidas, MC, etc.
 - 3.8.2. Abordaje, indicaciones y técnica
 - 3.8.3. Resultados posnatales
- 3.9. Intervencionismo cardíaco y tratamiento de las arritmias
- 3.10. Presente y futuro de la cirugía fetal



05

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”

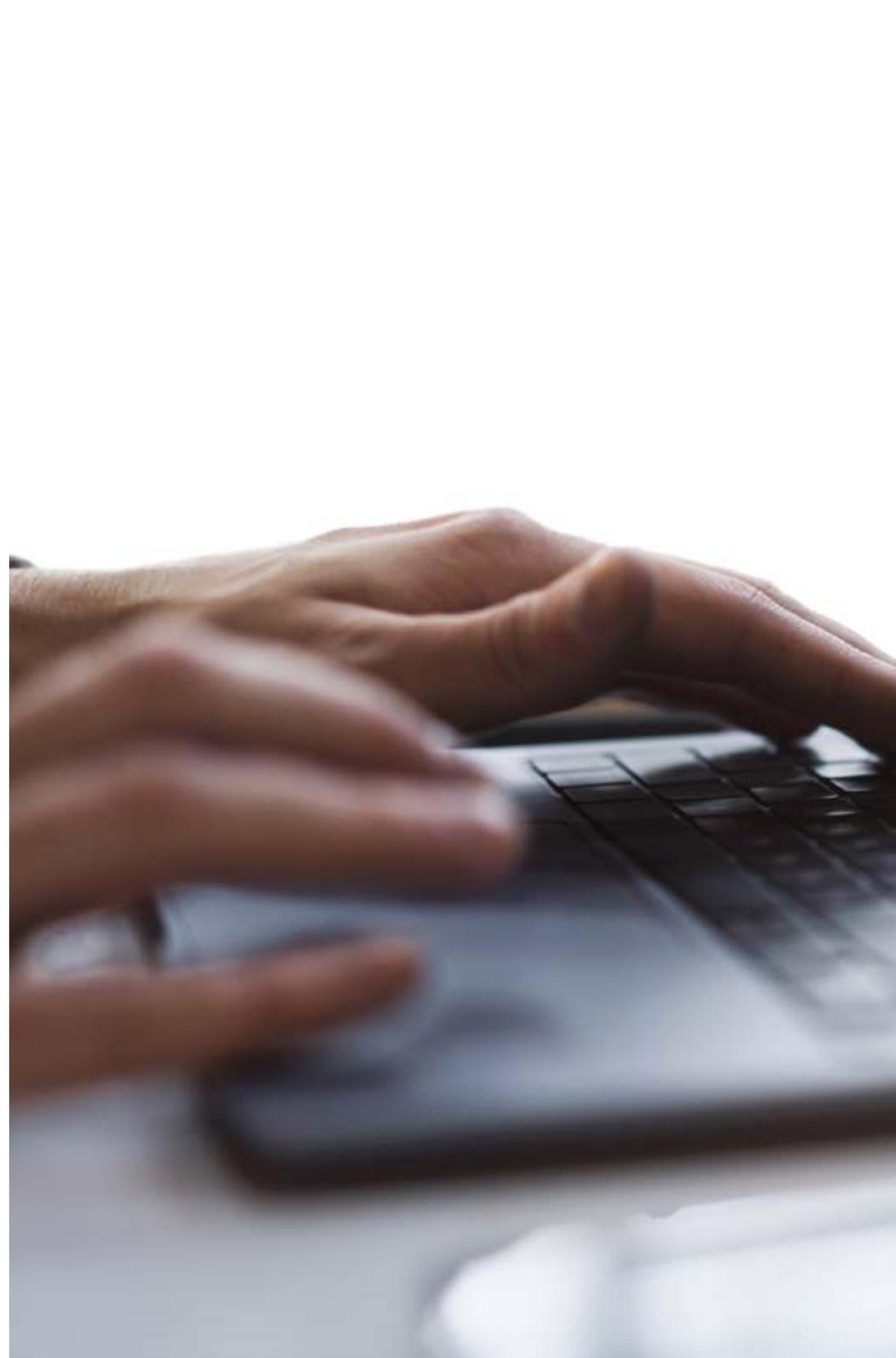
El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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.



06

Titulación

Este programa en Diagnóstico Genético Fetal y Procedimientos Invasivos Durante la Gestación garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Diagnóstico Genético Fetal y Procedimientos Invasivos Durante la Gestación** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

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

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Diagnóstico Genético Fetal y Procedimientos Invasivos Durante la Gestación**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario

Diagnóstico Genético Fetal
y Procedimientos Invasivos
Durante la Gestación

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Diagnóstico Genético Fetal
y Procedimientos Invasivos
Durante la Gestación

