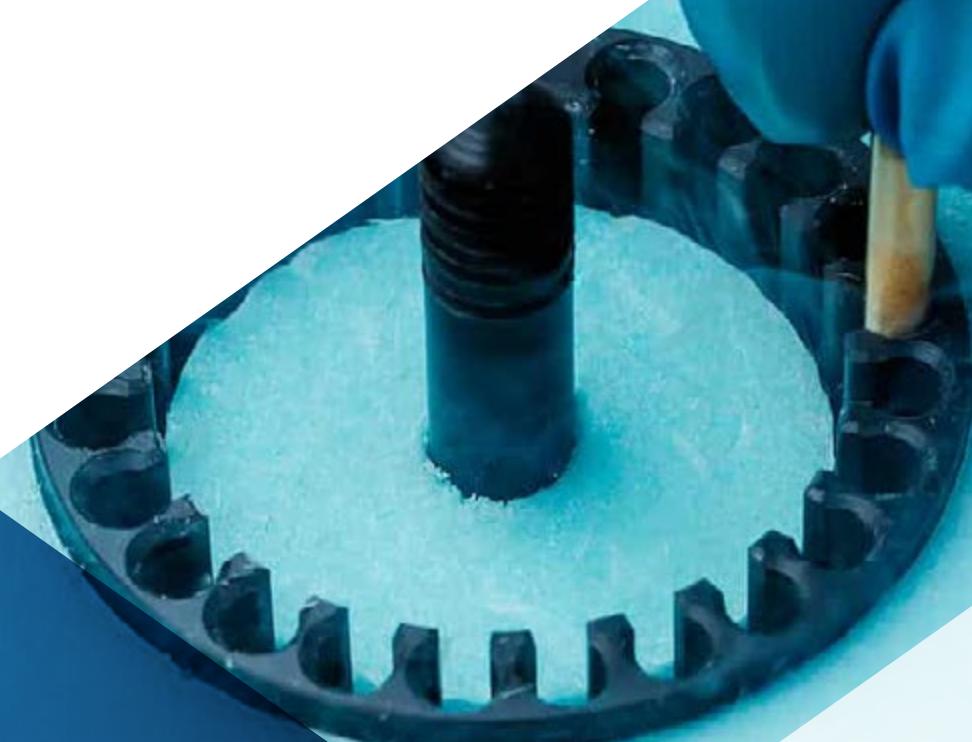


# Experto Universitario

Preservación de la  
Fertilidad, Indicaciones  
y Técnicas. Criobiología





## Experto Universitario Preservación de la Fertilidad, Indicaciones y Técnicas. Criobiología

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-preservacion-fertilidad-indicaciones-tecnicas-criobiologia](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-preservacion-fertilidad-indicaciones-tecnicas-criobiologia)



# 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. 16*

05

[Metodología de estudio](#)

*pág. 20*

06

[Cuadro docente](#)

*pág. 30*

07

[Titulación](#)

*pág. 38*

01

# Presentación del programa

Con el incremento de diagnósticos de Cáncer en edad fértil y la postergación voluntaria de la maternidad, la Preservación de la Fertilidad ha adquirido gran relevancia en la Medicina Reproductiva actual. De hecho, se estima que más de 2.1 millones de mujeres en edad fértil reciben tratamientos gonadotóxicos cada año. En este sentido, las técnicas de Criobiología permiten conservar gametos, embriones o tejido gonadal con alta eficacia. Por este motivo, resulta esencial que los profesionales se mantengan al corriente de los últimos avances en este campo para ofrecer opciones reproductivas seguras y personalizadas a sus pacientes. Con esta idea en mente, TECH Universidad presenta una exclusiva titulación universitaria 100% online enfocada en la conservación de la función reproductiva.



66

*Con este Experto Universitario completamente online, dominarás las técnicas más innovadoras de la Criobiología aplicadas a la Preservación de la Fertilidad"*

Según un nuevo informe elaborado por la Organización Mundial de la Salud, la demanda de Técnicas de Preservación de la Fertilidad ha aumentado un 400% en países. Este crecimiento responde tanto a causas médicas como el Cáncer en edad fértil como a decisiones personales de postergar la maternidad. Frente a esto, la Criobiología ofrece soluciones mediante vitrificación de ovocitos, congelación de semen y Preservación de tejido ovárico o testicular. Frente a esto, los expertos tienen la responsabilidad de incorporar a su praxis las técnicas más innovadoras en este ámbito.

En este escenario, TECH lanza un pionero programa en Preservación de la Fertilidad, Indicaciones y Técnicas. Criobiología. Concebido por auténticas referencias en esta área, el plan de estudios ahondará en cuestiones que van desde la interacción de gametos en el tracto femenino o los sistemas de cultivo de embriones hasta el abordaje de la Patología de la Fecundación. En sintonía con esto, el temario profundizará en técnicas modernas de criopreservación de gametos y embriones. A su vez, los materiales didácticos abordarán estrategias para optimizar la viabilidad y funcionalidad de los gametos tras el proceso de congelación y descongelación. De este modo, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para gestionar laboratorios de Reproducción Asistida con rigor científico y ético.

Cabe destacar que esta propuesta académica se basa en la disruptiva metodología del *Relearning*, consistente en la reiteración estratégica y progresiva de los aspectos claves. Gracias a esto, los médicos no tendrán que invertir exhaustivas horas a la memorización o recurrir a técnicas costosas como la memorización. Además, tan solo necesitarán un dispositivo con conexión a internet para entrar en el Campus Virtual. En este entorno hallarán una variedad de píldoras multimedia como vídeos en detalle, lecturas especializadas o ejercicios prácticos en entornos simulados de aprendizaje.

Adicionalmente, un prestigioso Director Invitado Internacional brindará unas rigurosas Masterclasses.

Este **Experto Universitario en Preservación de la Fertilidad, Indicaciones y Técnicas.**

**Criobiología** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Preservación de Fertilidad, Indicaciones y Técnicas, Criobiología
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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



*Un reputado Director Invitado Internacional impartirá unas exclusivas Masterclasses sobre las últimas tendencias en la Preservación de Fertilidad"*

“

Manejársas técnicas  
vanguardistas de Criobiología  
aplicadas a la Preservación de la  
Fertilidad, incluyendo métodos de  
congelación y descongelación”

Ahondarás en los fundamentos  
biológicos y médicos de la conservación  
de la Fertilidad, teniendo en cuenta su  
relevancia en diferentes contextos clínicos.

Por medio del disruptivo sistema  
Relearning que emplea TECH  
Universidad, reducirás las largas  
horas de estudio y memorización.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Preservación de Fertilidad, Indicaciones y Técnicas, Criobiología, que vierten en este programa 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional 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».



#### 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 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.

#### 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.

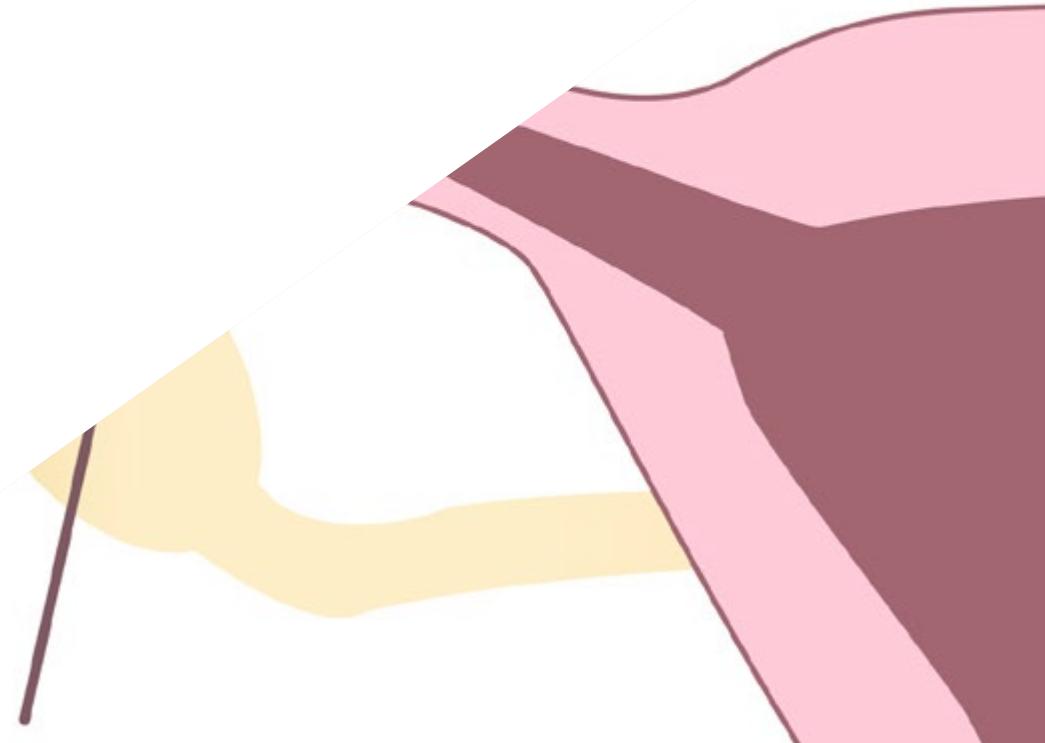
#### La universidad mejor valorada por sus alumnos

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 integran este Experto Universitario han sido diseñados por especialistas en Medicina Reproductiva y Criobiología. Gracias a esto, el plan de estudios profundizará en la interacción de gametos, fecundación y desarrollo embrionario. Esto facilitará la comprensión de procesos críticos como la reacción acrosómica y la activación ovocitaria. Además, se abordarán técnicas avanzadas de cultivo *in vitro* y evaluación morfológica y morfocinética. Asimismo, el temario incluirá aspectos fundamentales de criopreservación de gametos y embriones, así como estrategias innovadoras para la Preservación de Fertilidad.



OVARY

“

Supervisarás procedimientos de criopreservación de gametos, embriones y tejidos reproductivos con una elevada precisión”

### **Módulo 1.** Interacción de gametos. Fecundación. Desarrollo embrionario

- 1.1. Interacción de gametos en el tracto femenino
- 1.2. Reacción acrosómica e hiperactivación
- 1.3. Interacción del espermatozoide-ovocito
- 1.4. Fusión espermatozoide-ovocito. Activación del ovocito
- 1.5. Desarrollo embrionario
- 1.6. Principales características en el desarrollo preimplantacional
- 1.7. Implantación. Interacción embrión-endometrio
- 1.8. Patología de la fecundación y clasificación embrionaria
- 1.9. Cultivo de embriones. Sistemas de cultivo *in vitro* de embriones. Medios de cultivo, condiciones ambientales y suplementos. Cultivos *one step* y secuenciales. Renovación de medios de cultivo y necesidades del embrión
- 1.10. Evaluación del desarrollo embrionario *in vitro*: Morfología y morfocinética. Morfología clásica embrionaria. Sistemas de *time-lapse*. Morfocinética embrionaria. Clasificación embrionaria

### **Módulo 2.** Criopreservación de gametos y embriones

- 2.1. Criobiología. Principios criobiológicos, Agentes crioprotectores. Sistemas de criopreservación. Factores que afectan al proceso de congelación. Aditivos, aplicación de la Criobiología
- 2.2. La célula espermática estructura y funcionalidad. Procesos físicoquímicos que inducen a la congelación en el espermatozoide. Factores que determinan la fecundación y viabilidad del espermatozoide tras descongelación
- 2.3. Criopreservación del semen. Características. Normativa
- 2.4. El ovocito. Características y factores condicionantes en la criopreservación. Importancia y método de elección. Aspectos éticos y legales
- 2.5. Criopreservación de embriones humanos. Importancia y métodos de elección. Aspectos éticos y legales
- 2.6. Criopreservación de tejido ovárico. Técnica laboratorio
- 2.7. Criopreservación de tejido testicular. Técnica laboratorio
- 2.8. Factores que afectan al rendimiento de un programa de criopreservación
- 2.9. ¿Cómo manejar y organizar un biobanco y su seguridad?
- 2.10. Aspectos ético-legales de la criopreservación de células y tejidos





### Módulo 3. Preservación de Fertilidad

- 3.1. Preservación de Fertilidad. Epidemiología cáncer. Edad y reproducción
- 3.2. Preservación de Fertilidad por motivo no médico
- 3.3. Preservación de Fertilidad por motivo oncológico
- 3.4. Preservación de Fertilidad por motivo médico no oncológico
- 3.5. Vitrificación de ovocitos. Técnica y resultados
- 3.6. Criopreservación corteza ovárica
- 3.7. Criopreservación de semen
- 3.8. Maduración *in vitro* de ovocitos
- 3.9. Otros métodos de preservación de fertilidad: cirugía conservadora en cáncer ginecológico. Transposición ovárica
- 3.10. Tratamiento con análogos de la GnRH previo a tratamientos gonadotóxicos

“

*Actualizar tus conocimientos sobre la Preservación de Fertilidad te resultará más fácil con los contenidos multimedia que encontrarás en el Campus Virtual”*

04

# Objetivos docentes

Con este Experto Universitario, los médicos dominarán las técnicas más avanzadas de criopreservación de gametos y embriones, así como el manejo integral de pacientes con necesidades reproductivas especiales. En este sentido, serán capaces de evaluar indicaciones clínicas, optimizar protocolos de preservación y aplicar métodos innovadores en Medicina Reproductiva. Además, los egresados fortalecerán sus competencias en interpretación de resultados, manejo ético y actualización constante, mejorando la eficacia y seguridad en tratamientos de Preservación de Fertilidad.



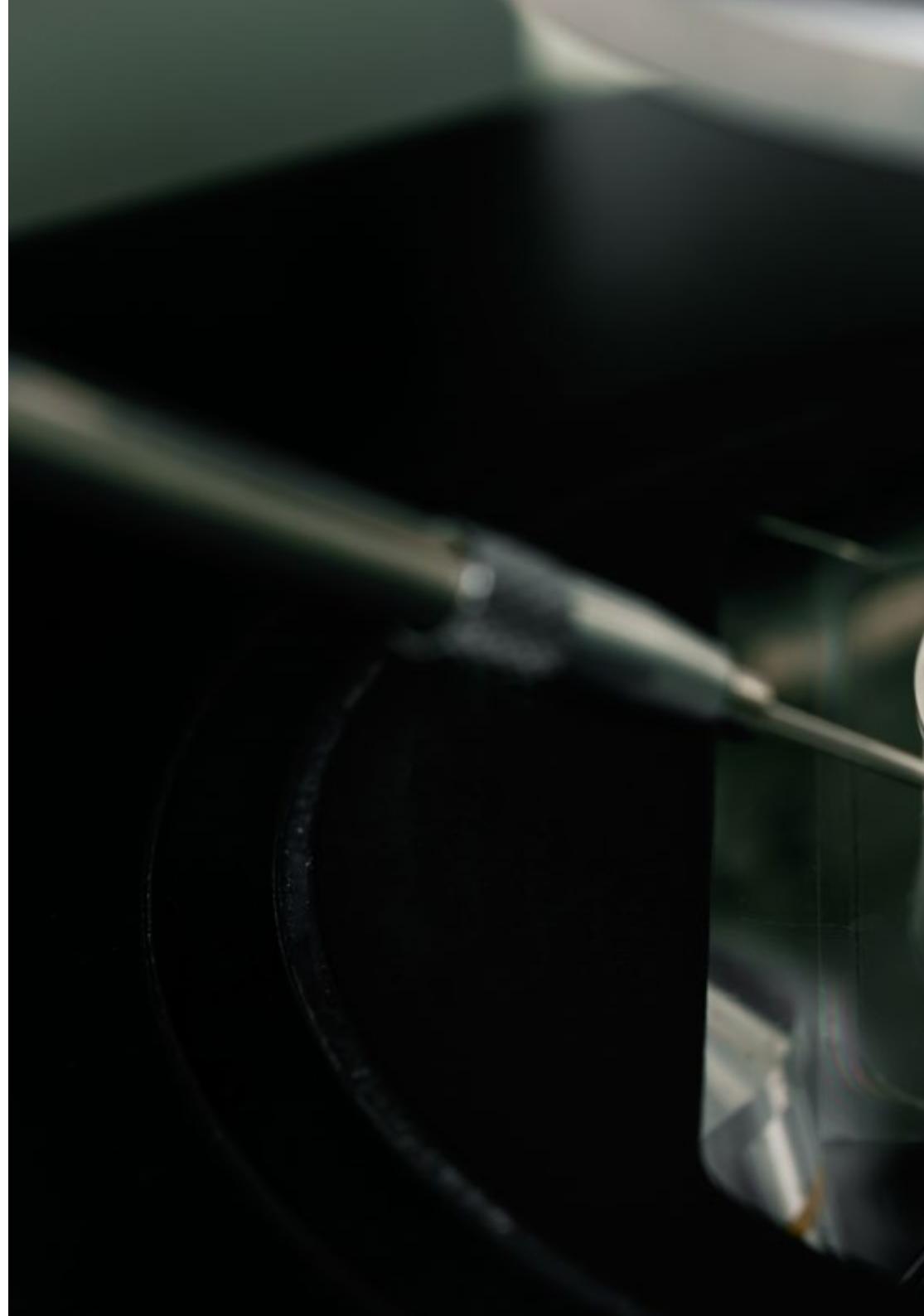
66

*Destacarás por tu compromiso con la normativa legal y los principios éticos que regulan el manejo de material biológico”*



## Objetivos generales

- Adquirir conocimientos avanzados sobre las técnicas más innovadoras en Reproducción Asistida, comprendiendo su aplicación y beneficios en los tratamientos de fertilización
- Desarrollar habilidades para gestionar de manera ética y eficiente los tratamientos de fertilización, garantizando una atención personalizada y de calidad para cada paciente
- Comprender y aplicar metodologías actuales en genética reproductiva y diagnóstico preimplantacional, con el fin de optimizar la selección embrionaria y reducir riesgos
- Dominar las técnicas de criopreservación de gametos y embriones, asegurando la viabilidad y el éxito de los tratamientos a largo plazo
- Analizar los avances recientes en biotecnología aplicada a la reproducción asistida, explorando nuevas posibilidades para mejorar los resultados de los tratamientos
- Gestionar la atención integral de los pacientes, considerando no solo los aspectos médicos, sino también sus necesidades emocionales y psicológicas durante el proceso de tratamiento
- Aplicar protocolos de tratamiento personalizados según las condiciones clínicas de cada paciente, utilizando las últimas tecnologías y estrategias para mejorar las tasas de éxito
- Evaluar y aplicar mejores prácticas en la resolución de problemas complejos de infertilidad, tanto en casos comunes como en aquellos que presentan desafíos significativos
- Familiarizarse con los aspectos legales y éticos en la práctica de la Reproducción Asistida, comprendiendo la normativa vigente y las implicaciones de cada decisión tomada
- Prepararse para liderar equipos multidisciplinarios en centros de Reproducción Asistida, fomentando la colaboración y la comunicación efectiva para garantizar el mejor cuidado posible para los pacientes





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Interacción de gametos. Fecundación. Desarrollo embrionario

- Estudiar la interacción entre los gametos durante la fecundación
- Analizar las etapas iniciales del desarrollo embrionario
- Comprender los factores que afectan la calidad del proceso de fecundación
- Evaluar el impacto del ambiente celular en el desarrollo temprano del embrión

### Módulo 2. Criopreservación de gametos y embriones

- Comprender los principios y métodos de criopreservación de gametos y embriones
- Estudiar las técnicas de congelación y descongelación de células reproductivas
- Evaluar la viabilidad de los gametos y embriones después de la criopreservación
- Analizar las aplicaciones clínicas de la criopreservación en la fertilización asistida

### Módulo 3. Preservación de Fertilidad

- Estudiar las técnicas de preservación de Fertilidad en pacientes oncológicos
- Conocer los métodos de conservación de gametos en casos de infertilidad
- Evaluar las indicaciones para la preservación de Fertilidad en hombres y mujeres
- Analizar los avances en la preservación de Fertilidad y su impacto en los tratamientos

“

*Conseguirás tus metas académicas de manera rápida y cómoda, sin desplazamientos innecesarios a un centro de estudios, gracias a la metodología online de TECH Universidad”*

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 vano, 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

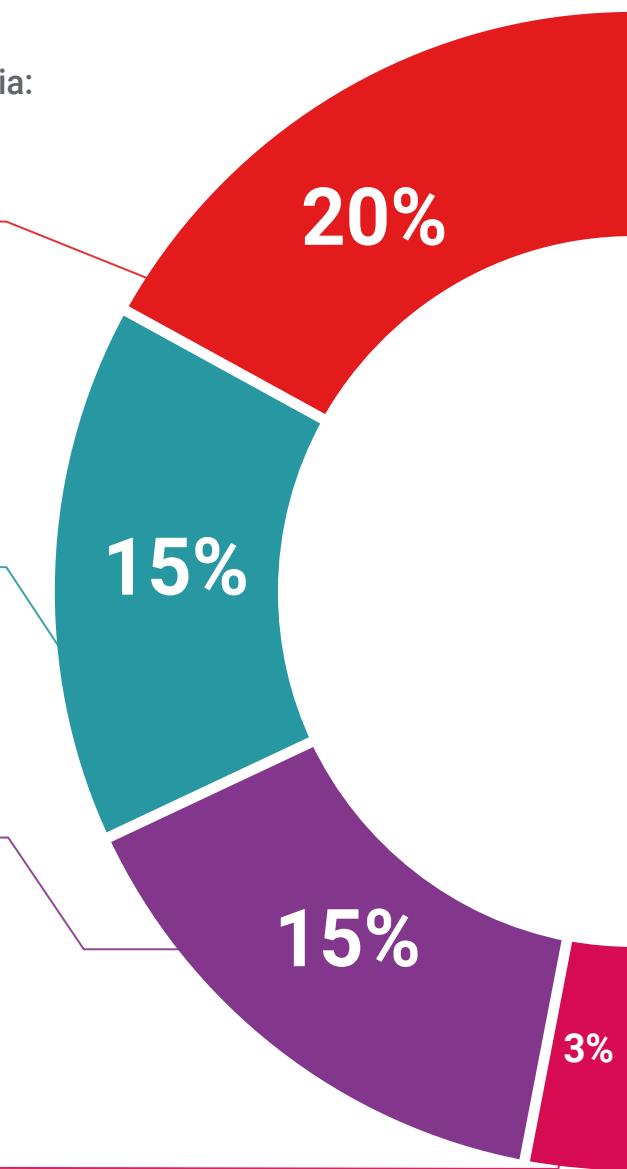
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

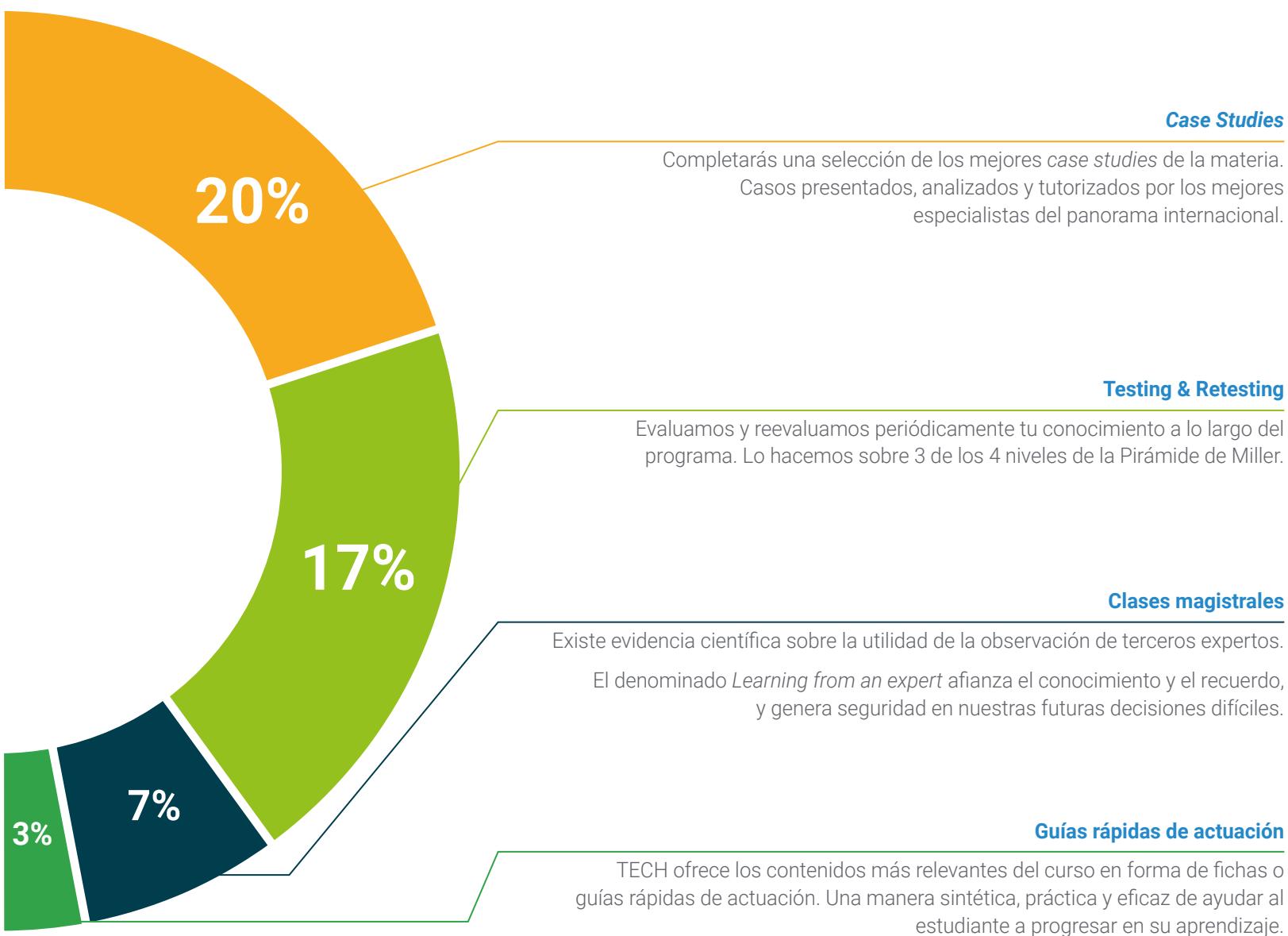
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





06

# Cuadro docente

La premisa fundamental de TECH se basa en otorgar los programas universitarios más holísticos y renovados del panorama académico. Para conseguirlo, lleva a cabo un minucioso proceso para conformar sus claustros docentes. Gracias a este esfuerzo, el presente Experto Universitario cuenta con la colaboración de reconocidos especialistas en Preservación de Fertilidad y Criobiología. Estos profesionales atesoran un amplio bagaje laboral, donde han contribuido a importantes avances en técnicas de vitrificación ovocitaria y criopreservación embrionaria. Así, los egresados disponen de las garantías que demandan para acceder a una experiencia inmersiva que optimizará su práctica clínica diaria.



66

*Disfrutarás del asesoramiento  
individualizado del equipo docente,  
integrado por auténticas referencias en  
Preservación de Fertilidad y Criobiología"*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Michael Grynberg es un prominente Ginecólogo-Obstetra cuyas investigaciones sobre Endocrinología Reproductiva, Infertilidad y Andrología han alcanzado impacto internacional. Asimismo, este especialista ha sido pionero en la preservación de la fertilidad en paciente oncológicos. Sus estudios vanguardistas sobre ese campo han propiciado que personas que enfrentan tratamientos médicos agresivos mantengan opciones para preservar su capacidad reproductiva.

Gracias a sus dilatados conocimientos en esa área científica, el Doctor Grynberg participó en la Fundación de la Sociedad Francesa de Oncofertilidad y, posteriormente, se convirtió en su presidente electo. Al mismo tiempo, dirige el Departamento de Medicina Reproductiva y Preservación de la Fertilidad en el Centro Hospitalario Universitario Antoine-Béclère. Y, de manera paralela, integra el Grupo de Endocrinología Reproductiva en la Sociedad Humana Europea de Reproducción y Embriología (ESHRE). Además, regenta el Colegio Nacional de Obstetras-Ginecólogos (CNGOF) en su país.

También, ha publicado 3 libros y acumula más de 350 publicaciones científicas entre revistas y presentaciones en congresos. En ellos ha abordado temas que van desde la maduración de ovocitos in vitro, en caso de resistencia ovárica, hasta indagar en el papel del ZO-1 en la diferenciación de células del trofoblasto placentario humano. Otra de sus contribuciones han sido la descripción de la Tasa de Salida Folicular (FORT) como un medio para evaluar la sensibilidad de los folículos a la hormona FSH. Igualmente, es autor de una disruptiva propuesta que se basa en la administración intraovárica de AMH para prevenir la pérdida folicular y el deterioro de la fertilidad después de la administración de ciclofosfamida.

En cuanto al desarrollo de competencias, el Doctor Grynberg ha sostenido una intensiva actualización académica. Completó su especialización en la Facultad Lariboisière en París y, a su vez, cuenta con una estancia formativa en el Centro de Medicina Reproductiva del Hospital Presbiteriano de Nueva York.



## Dr. Grynberg, Michael

- Director de Medicina Reproductiva en el Centro Hospitalario Antoine-Béclère, París, Francia
- Jefe del Departamento de Medicina Reproductiva-Preservación de la Fertilidad del Hospital Jean-Verdier de Bondy
- Director del Colegio Nacional de Obstetras-Ginecólogos de Francia
- Presidente de la Sociedad Francesa de Oncofertilidad
- Doctor en Medicina en la Facultad Lariboisière en París
- Estancia de Estudios en el Centro de Medicina Reproductiva del Hospital Presbiteriano de Nueva York
- Miembro de: Sociedad Humana Europea de Reproducción y Embriología (ESHRE)

“

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

Dirección



**Dra. Iniesta Pérez, Silvia**

- Coordinadora de la Unidad de Reproducción en el Hospital Universitario La Paz
- Médico Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital Ruber Internacional
- Médico Laboral Interino en el Hospital Universitario Infanta Sofía
- Facultativo Especialista del Área de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario Santa Cristina
- Médico en Comisión de Servicio en el Hospital Universitario La Paz
- Docente en Estudios Universitarios y Posgrado orientados a la Medicina
- Investigadora Principal de 5 Estudios Multicéntricos
- Autora de más de 30 artículos publicados en revistas científicas
- Ponente en más de 30 cursos científicos
- Máster Propio en Genómica y Genética Médica por la Universidad de Granada
- Máster en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología por la Universidad CEU Cardenal Herrera



### Dr. Franco Iriarte, Yosu

- Director del Laboratorio de Reproducción en el Hospital Ruber Internacional
- Director del Laboratorio de Reproducción en el Centro Sanitario Virgen del Pilar
- Director del Instituto Vasco de Fertilidad
- Vocal del Grupo de Interés de Preservación de la Fertilidad de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF)
- Doctor en Biología Molecular por la Universidad de Navarra
- Máster en Consejo Genético por la Universidad Rey Juan Carlos
- Licenciatura en Biología por la Universidad de Navarra

## Profesores

### Dña. Fernández Díaz, María

- Embrióloga Senior e Investigadora en el campo de la Reproducción Asistida
- Codirectora y responsable del Laboratorio de Reproducción Asistida en Clínica Ergo
- Embrióloga senior en FIV4 Instituto de Reproducción Humana
- Participante en más de 10 proyectos de investigación relacionados con la Reproducción Asistida y el Cáncer
- Máster Oficial en Biología y Tecnología de la Reproducción por la Universidad de Oviedo
- Licenciada en Bioquímica por la Universidad de Oviedo
- Licenciada en Química por la Universidad de Oviedo

### Dr. Gayo Lana, Abel

- Biólogo Experto en Embriología
- Cofundador de la Clínica ERGO
- Director del Laboratorio de Embriología de FIV4
- Embriólogo de la Unidad Reproductiva en el Hospital Universitario Central de Asturias
- Docente en estudios de postgrado para Biología
- Miembro de: Junta Directiva de la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR)
- Doctor en Biología por la Universidad de Oviedo
- Máster Título Propio en Reproducción Humana por la Sociedad Española de Fertilidad (SEF)

**Dña. Sotos Borrás, Florencia**

- Embrióloga Senior en el Laboratorio de Reproducción del Hospital Ruber Internacional
- Supervisora en el Laboratorio de Radioinmunoanálisis del Instituto Madrileño de Ginecología Integral (IMGI)
- Licenciatura en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Madrid
- Especialidad en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid
- Capacitación para Supervisor de Instalaciones Radioactivas en Infocitec

**Dña. Cuevas Sáiz, Irene**

- Directora del Laboratorio de Embriología en el Hospital General de Valencia
- Presidenta del Grupo de Interés de Embriología
- Docente de estudios de posgrado en Reproducción Humana Asistida
- Coordinadora del Comité de Registro de la SEF
- Licenciada en Biología por la Universidad de Valencia
- Representante española en EIM
- Máster Oficial en Biotecnología de la Reproducción Humana Asistida
- Máster en Reproducción Humana

**Dra. Silva Zaragüeta, Patricia**

- Especialista en Obstetricia y Ginecología en el HU La Paz
- Especialista en Medicina Reproductiva en el Hospital Universitario La Paz
- Investigadora en el área de Reproducción, Ginecología y Obstetricia
- Desarrolladora del tratamiento de fecundación in vitro Essure
- Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dra. Fernández Prada, Sara**

- Ginecóloga Experta en Reproducción Asistida
- Médico Adjunto en Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario La Paz
- Ginecóloga Especialista en Reproducción Asistida en Love Fertility Clinic
- Ginecóloga Especialista en Reproducción Asistida en Minifiv Clínica de Fertilidad y Reproducción Asistida
- Ponente en diversos congresos científicos nacionales e internacionales
- Máster en Reproducción Humana por la Universidad Rey Juan Carlos
- Miembro de: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO) y Sociedad Española de Fertilidad (SEF)

**Dr. Solé Inarejos, Miquel**

- Responsable del Laboratorio de Criopreservación en el HU Dexeus
- Embriólogo senior del Laboratorio de Fecundación In Vitro en el Hospital Universitario Dexeus
- Docente del Máster de Biología de la Reproducción
- Doctorado en Biología Celular por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Licenciado en Biología y Bioquímica
- Miembro de: Sociedad Española de Fertilidad (SEF) y European Society for Human Reproduction and Embryology (ESHRE)

**Dña. Villa Milla, Amelia**

- Embrióloga Senior en el Hospital Ruber Internacional
- Asistente de Investigación en el Hospital Ruber Internacional
- Licenciada en Ciencias Biológicas

#### **Dña. Gómez Casaseca, Rebeca**

- Responsable de Laboratorios de Andrología y FIV en el Hospital Universitario La Paz
- Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Reproducción Humana Asistida en la Sociedad Española de Fertilidad
- Experto Universitario en Biopsia Embrionaria por la Universidad de Alcalá y Fundación Quaes
- Licenciada en Bioquímica por la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dra. Bueno Olalla, Beatriz**

- Facultativa de la Unidad de Reproducción Asistida en el Hospital Ruber Internacional
- Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Máster en Genómica y Genética Clínica por la Universidad de Granada
- Máster en Reproducción Humana por la Universidad Rey Juan Carlos
- Especialista en Obstetricia y Ginecología por el Hospital Universitario Santa Cristina
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra

#### **Dr. Galmés Belmonte, Ignacio**

- Responsable de la Unidad de Suelo Pélvico del Grupo Hospitales HM
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Alcalá de Henares
- Máster en Gestión de Servicios Médicos por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- Especialista en Urología por el Hospital Ramón y Cajal de Madrid
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

#### **Dr. Ordás Álvarez, Polán**

- Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Máster en Reproducción Asistida por TECH Universidad Tecnológica
- Experto Universitario en Diagnóstico Diferencial de los Tumores de Ovario mediante Ultrasonido por la Universidad de Navarra
- Graduado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

#### **Dra. Martín Cameán, María**

- Ginecóloga en el Hospital Universitario La Paz
- Especialista en Reproducción Humana por el Hospital Universitario La Paz
- Especialista en la unidad de Ginecología
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla

“

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

07

# Titulación

Este programa en Preservación de la Fertilidad, Indicaciones y Técnicas. Criobiología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



66

*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 Preservación de la Fertilidad, Indicaciones y Técnicas. Criobiología** 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 Preservación de la Fertilidad, Indicaciones y Técnicas. Criobiología**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Preservación de la  
Fertilidad, Indicaciones  
y Técnicas. Criobiología

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

# Experto Universitario

Preservación de la  
Fertilidad, Indicaciones  
y Técnicas. Criobiología