

# Experto Universitario

Técnicas de Tratamiento  
en Reproducción Asistida



## Experto Universitario Técnicas de Tratamiento en Reproducción Asistida

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tecnicas-tratamiento-reproduccion-asistida](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tecnicas-tratamiento-reproduccion-asistida)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 22*

05

Metodología

---

*pág. 26*

06

Titulación

---

*pág. 34*

# 01 Presentación

Intervenir en Reproducción Asistida pone en marcha numerosos y variados campos de trabajo. El profesional debe estar capacitado para utilizar las últimas técnicas de diagnóstico y abordaje en todos ellos, para adquirir la capacidad de actuar con eficiencia en las diversas situaciones que sobrevienen en este campo. Este programa te ofrece todos los conocimientos necesarios para actualizarte de manera completa, segura y eficiente a través de un desarrollo centrado en la práctica.



“

*Un Experto Universitario completo, eficiente y de alta capacidad educativa que te permitirá avanzar en tu capacidad médica en un ámbito de enorme relevancia”*

Adquirir conocimientos de anatomía, fisiología y embriología es fundamental para servir de base e introducir el Experto Universitario. Todos los conceptos que se desarrollan en este módulo tendrán su implicación en el resto de temas desarrollados en los demás módulos del temario. La ovogénesis y espermatogénesis son el inicio del proceso reproductivo. A partir de este punto, la fecundación del óvulo por el espermatozoide dependerá en gran medida de la integridad anatómica de aparato reproductor masculino y femenino, por lo que su estudio también ayuda a entender las posibles disfunciones reproductivas. La correcta fecundación del ovocito por el espermatozoide se valorará una vez que aparezcan dos pronúcleos, que se aportan desde cada una de las células reproductoras. El estudio de la embriología, la división celular, los estadios del desarrollo embrionario, son también piezas clave en el entendimiento de todo el proceso reproductivo.

A lo largo de todo el programa, se describirán los distintos protocolos empleados en los tratamientos reproductivos, y en función de los resultados obtenidos, los perfiles de paciente alta, normo y baja respondedora. Además, dado que una de las principales limitaciones de los tratamientos es la obtención de un número bajo de ovocitos, se describen tratamientos coadyuvantes que han sido empleados en pacientes con baja reserva ovárica para intentar reclutar un mayor número de folículos durante la estimulación y obtener un mayor número de ovocitos maduros.

Bajo este contexto de necesidad de profesionales especializados en el sector, nace este programa. TECH, junto a un equipo de destacados expertos en Reproducción Asistida, ha diseñado esta titulación con el objetivo de capacitar a los profesionales mediante la metodología más eficaz, brindando la comodidad de su formato 100% online. Asimismo, entre esos especialistas destaca un referente de talla mundial en este campo científico y que, a modo de Director Invitado Internacional, tiene la responsabilidad de impartir unas exhaustivas *Masterclasses*. De este modo, esta titulación universitaria se convierte en una verdadera oportunidad sin parangón.

Este **Experto Universitario en Técnicas de Tratamiento en Reproducción Asistida** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Reproducción Asistida
- ♦ 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



*No dejes pasar esta oportunidad académica donde TECH te ofrece las principales innovaciones en Medicina Reproductiva a través de las exclusivas Masterclasses de un renombrado Director Invitado Internacional”*

“

*Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este Experto Universitario te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz”*

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.

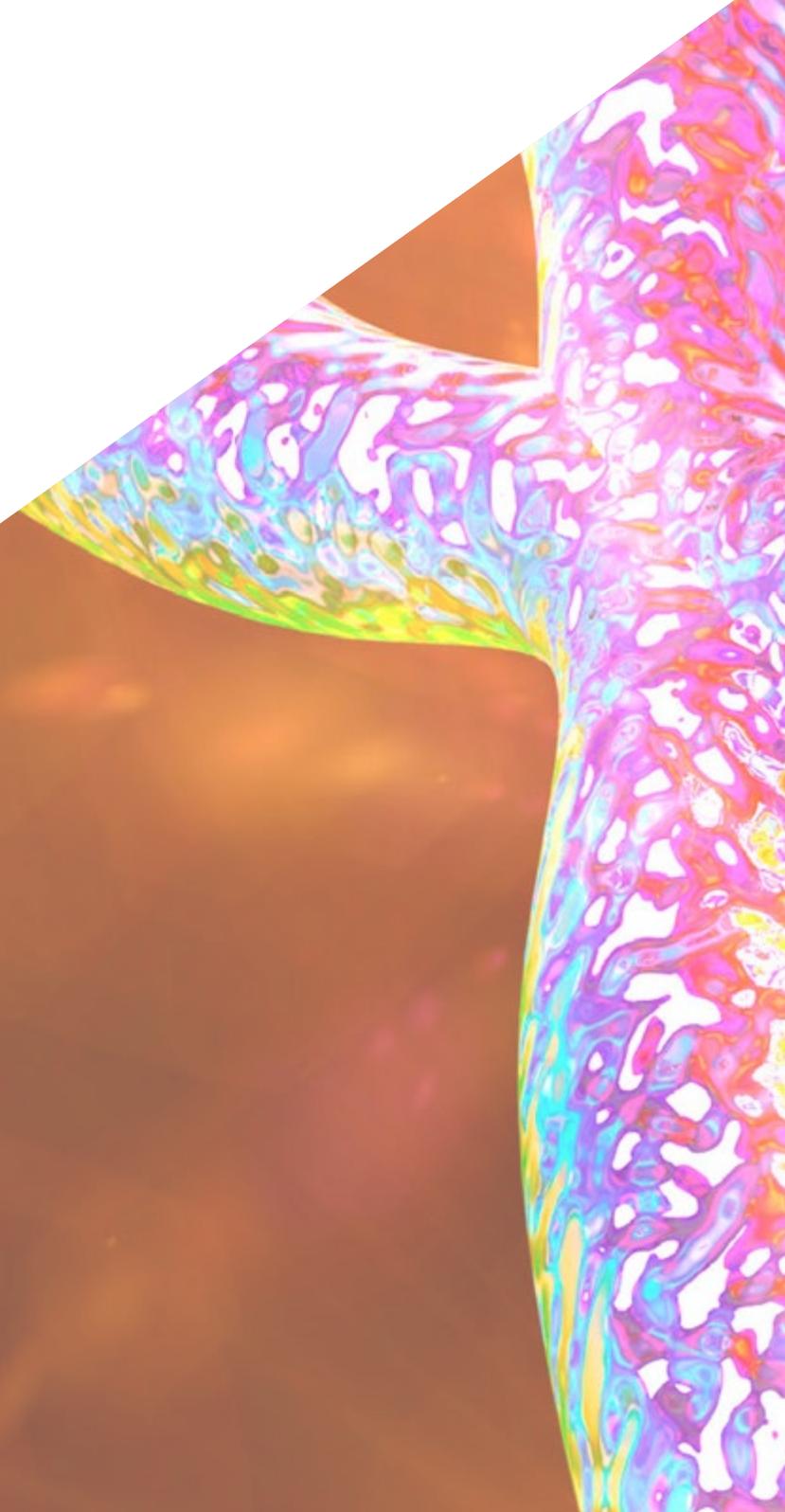
*Un estudio creado para profesionales que requieren una formación que optimice su esfuerzo, creando una relación de calidad y eficacia óptima, con los conocimientos más completos y actualizados.*

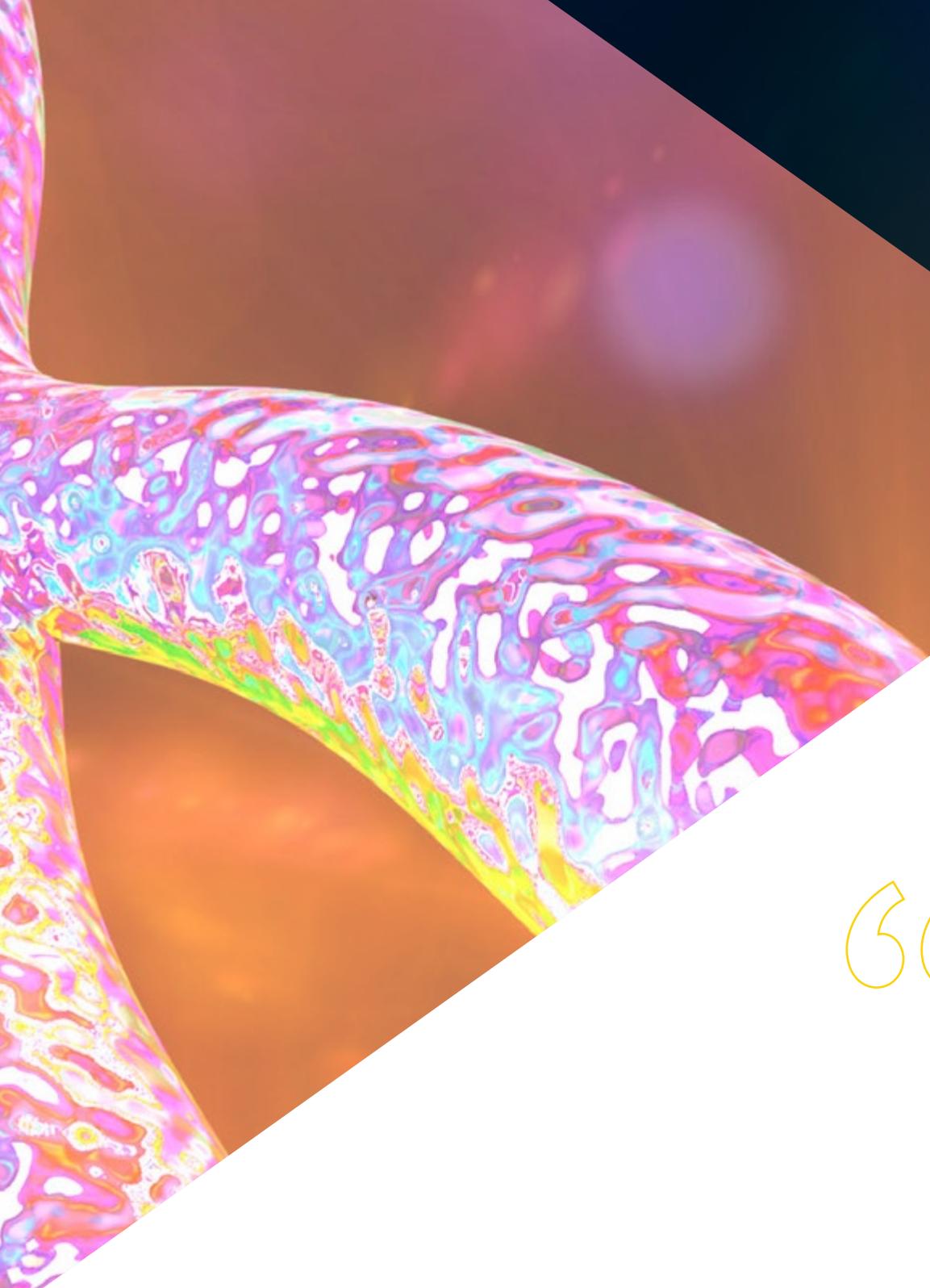
*No esperes más y actualízate en las Técnicas de Tratamiento en Reproducción Asistida gracias a esta titulación universitaria.*



# 02 Objetivos

Este programa tiene como objetivo principal, la actualización en todos los ámbitos que rodean la toma de decisiones durante la evaluación de la paciente y de su pareja, en el diagnóstico, en su pronóstico y en los tratamientos subsiguientes. Un abordaje estructurado en todos los ámbitos relacionados con la Reproducción Asistida que le permitirá dar un salto de calidad con la solvencia de la mejor universidad online del mundo.





“

*El objetivo último de esta capacitación es proporcionar al profesional médico los conocimientos teóricos y prácticos más actualizados en las últimas Técnicas y Tratamientos en Reproducción Asistida”*



## Objetivos generales

- ♦ Adquirir conceptos actualizados en anatomía, fisiología, embriología y genética, que sirvan para comprender los diagnósticos y tratamientos reproductivos
- ♦ Conocer con detalle todos los aspectos relacionados con la valoración inicial de la pareja estéril. Criterios de estudio y derivación a unidades de reproducción. Exploración clínica básica, solicitud e interpretación de los resultados de pruebas complementarias
- ♦ Realizar una adecuada valoración y orientación clínica de la pareja. Indicación de solicitud de pruebas específicas en función de los hallazgos anteriores
- ♦ Conocer de modo exhaustivo los distintos tipos de tratamiento médico, indicaciones y elección de los mismos en función del perfil de la paciente y de su pareja
- ♦ Conocer las indicaciones de técnicas quirúrgicas que pudieran mejorar los resultados reproductivos de nuestras pacientes. Alteraciones en la morfología uterina, congénitas o adquiridas. Endometriosis. Cirugía tubárica
- ♦ Conocer las técnicas empleadas dentro del laboratorio de Andrología, de FIV y criobiología. Técnicas de diagnóstico y técnicas de selección espermática. Evaluación ovocitaria. Desarrollo embrionario
- ♦ Describir los tipos de estudio genético embrionario disponibles, conocer sus posibles indicaciones y ser capaces de interpretar los resultados
- ♦ Conocer la situación legal actual de los tratamientos de Reproducción Asistida en el país
- ♦ Conocer las principales sociedades científicas y de pacientes en el ámbito de la Medicina Reproductiva





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Introducción. Anatomía. Fisiología. Ciclo Celular

- ♦ Estudiar los desarrollos y avances a lo largo de la historia de la Medicina Reproductiva
- ♦ Examinar los aspectos relacionados con la anatomía femenina y masculina, además de los relacionados con la gametogénesis y fecundación ovocitaria por el espermatozoide
- ♦ Ahondar en la anatomía y embriología relacionados con la génesis embrionaria e implantación embrionaria

### Módulo 2. Estudio del factor femenino. Papel de la cirugía en reproducción

- ♦ Estudiar la posible relación con la esterilidad e infertilidad del factor tubárico
- ♦ Profundizar en los cambios endometriales a nivel histológico, inmunológico y microbiológico y en las técnicas actuales para su valoración
- ♦ Estudiar de forma básica la reserva ovárica
- ♦ Distinguir los factores que pueden afectar a la capacidad reproductiva femenina a nivel de disminución de reserva ovárica
- ♦ Comprender las técnicas de valoración de permeabilidad tubárica

### Módulo 3. Tratamientos reproductivos. Fármacos. Protocolos estimulación

- ♦ Manejar los distintos fármacos empleados en la estimulación de ovulación
- ♦ Conocer los distintos protocolos de estimulación en función de las características de la paciente
- ♦ Desarrollar las técnicas de FIV/ICSI (micromanipulación) desde su inicio: SUZI, PZD, ROSI, ELSI, IMSI, PICSI, hatching asistido
- ♦ Explorar la composición de los medios de cultivo y requerimientos en función del momento de desarrollo embrionario
- ♦ Estudiar el desarrollo embrionario y clasificación específica de la calidad embrionaria según estadios
- ♦ Profundizar en la tecnología time-lapse y los distintos eventos cinéticos que afectan a la división embrionaria
- ♦ Estudiar los algoritmos automáticos que presenta cada tecnología time-lapse y relacionarlos con los resultados reproductivos
- ♦ Desarrollar técnicas adicionales en el laboratorio que permitan una posible mejora en la implantación del embrión (colapso, hatching)

# 03

## Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total del programa, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia en el ámbito educativo. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





“

*Un impresionante cuadro docente, conformado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu capacitación: una ocasión única que no te puedes perder”*

## 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

### **Dra. Álvarez Álvarez, Pilar**

- ♦ Facultativo Especialista de Área de Ginecología y Obstetricia de Hospital Universitario Santa Cristina de Madrid
- ♦ Autora y coautora de varios artículos publicados en revistas científicas
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

### **Dr. Fernández Pascual, Esaú**

- ♦ FEA en Urología en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Médico Adjunto en Urología en el Lyx Instituto de Urología
- ♦ Autor de diversos artículos publicados en revistas científicas
- ♦ Miembro : AEU, SUM y EAU

### **D. Bescós Villa, Gonzalo**

- ♦ Biólogo Experto en Genética
- ♦ Colaborador en el Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- ♦ Máster Interuniversitario en Genética y Biología Celular por la Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Alcalá
- ♦ Prácticas Curriculares con el Grupo de María Blasco en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
- ♦ Prácticas Extracurriculares en el Departamento de Genética del Hospital Ruber Internacional

### **Dra. Silva Zaragüeta, Patricia**

- ♦ 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. Carrillo de Albornoz Riaza, Elena**

- ♦ Jefa de la Unidad de Reproducción Asistida en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Ginecóloga del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Ginecóloga de la Unidad de la Mujer en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Co-coordinadora de la Unidad de Reproducción en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario del Aire
- ♦ Docente en estudios universitarios y programas formativos de Medicina
- ♦ Autora y coautora de más de 10 publicaciones en revistas científicas nacionales e internacionales

### **Dra. Armijo Suarez, Onica**

- ♦ Médica en la Sección de Reproducción Asistida del Hospital Universitario La Paz
- ♦ Docente en estudios de grado y posgrado universitario vinculados a la Medicina
- ♦ Autora y coautora de numerosos artículos publicados en revistas científicas
- ♦ Coautora de dos libros orientados a la reproducción
- ♦ Doctora en Medicina

**Dra. Vegas Carrillo de Albornoz, Ana**

- ♦ Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Médico Adjunto en el equipo de guardia de Obstetricia y Ginecología del Hospital Ruber Internacional
- ♦ Doctorado en Ciencias Médicoquirúrgicas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Grado en Medicina en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Ginecología y Obstetricia en HM Hospitales
- ♦ Máster en Reproducción Humana por la Universidad Complutense de Madrid y la Sociedad Española de Fertilidad
- ♦ Miembro : Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO) y Sociedad Española de Fertilidad (SEF)

**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 : Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO) Sociedad Española de Fertilidad (SEF)

**Dra. Martín Camean, María**

- ♦ Doctora Especializada en Ginecología y Obstetricia
- ♦ Ginecóloga en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Ginecóloga en la Unidad Hospitalaria de Reproducción Asistida del Ginemed Hospital Vithas Madrid Pardo de Aravaca
- ♦ Autora y coautora de diversas publicaciones científicas

**Dra. Cabezuelo Sánchez, Vega María**

- ♦ Ginecóloga y Obstetra Experta en Reproducción Asistida
- ♦ Ginecóloga y Obstetra en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Investigadora en Reproducción Humana en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Colaboradora en varias publicaciones y comunicaciones científicas
- ♦ Miembro : Sociedad Española de Fertilidad (SEF), Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO) ra Especializada en Ginecología y Obstetricia

**Dña. Villa Milla, Amelia**

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

**Dra. Sánchez Hernández, María José**

- ♦ Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

**Dra. Meliá Fullana, Elena**

- ♦ Médico Adjunto en Obstetricia y Ginecología en la Unidad de la Mujer - Hospital Ruber Internacional
- ♦ Experto en Ecografía en Ginecología y Obstetricia por SEGO
- ♦ Especializada en Obstetricia y Ginecología por el Hospital La Paz de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

**Dra. Engels, Virginia**

- ♦ Facultativa Especialista en Ginecología y Obstetricia por el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Doctora en Ginecología y Obstetricia por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Reproducción Humana por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Experto en Genética Médica por la Universidad de Valencia
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dra. Martínez Lara, Ana**

- ♦ Coordinadora del Área de Ginecología General en el Hospital Universitario Infanta Leonor
- ♦ Experta en Radiofrecuencia en Miomas en el Hospital Universitario Infanta Leonor
- ♦ Facultativa Especializada en Obstetricia y Ginecología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dra. Sanz Pérez, Clara**

- ♦ Médico Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital La Paz
- ♦ Médico Especialista en la Unidad de Reproducción Asistida en el Hospital La Paz
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dra. Lobo Abascal, Paloma**

- ♦ Coordinadora de la Unidad de Exploraciones Funcionales de Ginecología
- ♦ Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología en el Hospital Infanta Sofía
- ♦ Máster en Pedagogía Médica por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid



**Dra. Lobo Martínez, Sonia**

- ◆ Ginecóloga experta en Reproducción del equipo Magyc en el Hospital Ruber Internacional
- ◆ Máster en Reproducción Humana por la Universidad TECH
- ◆ Máster en Endoscopia Ginecológica por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Especialista en Obstetricia y Ginecología por el Hospital Universitario La Paz
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía 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

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

# 04

## Estructura y contenido

Los contenidos de este Experto Universitario han sido desarrollados por los diferentes expertos de este programa, con una finalidad clara: conseguir que el alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia. Unos conocimientos que habilitarán para dar respuesta a cada una de las necesidades de un abordaje eficiente en esta área de actuación médica.





“

*Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”*

### Módulo 1. Introducción. Anatomía. Fisiología. Ciclo Celular

- 1.1. Introducción. Conceptos. Reproducción Asistida. Epidemiología problemas reproductivos
  - 1.1.1. Conceptos en Medicina Reproductiva
  - 1.1.2. Epidemiología
- 1.2. Anatomía y fisiología femenina
  - 1.2.1. Ovogénesis
  - 1.2.2. Ciclo ovárico. Oleadas reclutamiento folicular
- 1.3. Anatomía y fisiología masculina
  - 1.3.1. Espermatogénesis
- 1.4. Gametogénesis. Ciclo meiótico
- 1.5. Ovogénesis. Relación ovogénesis-foliculogénesis
- 1.6. Marcadores de calidad ovocitaria
- 1.7. Factores que afectan a la calidad ovocitaria
- 1.8. Espermatogénesis y producción espermática
- 1.9. Marcadores de calidad seminal
- 1.10. Factores que afectan a la calidad seminal

### Módulo 2. Estudio del factor femenino. Papel de la Cirugía en Reproducción

- 2.1. Indicaciones de estudio reproductivo. Estudio básico de ambos miembros de la pareja
- 2.2. Estudio de la reserva ovárica
- 2.3. Técnicas de valoración permeabilidad tubárica
- 2.4. Valoración endometrial
- 2.5. SOP. Drilling ovárico
- 2.6. Endometriosis y adenomiosis
- 2.7. Miomas uterinos y fertilidad
- 2.8. Hidrosálpinx. Cirugía tubárica en técnicas de reconstrucción tubárica, restauración fertilidad
- 2.9. Alteraciones uterinas. Metroplastias. Septoplastias
- 2.10. Abortos de repetición. Fracaso de implantación





### Módulo 3. Tratamientos reproductivos. Fármacos. Protocolos estimulación

- 3.1. Evolución de los tratamientos reproductivos a lo largo de la historia
- 3.2. Fármacos empleados en estimulación ovárica. Inducción de ovulación
- 3.3. Inseminación artificial. Técnica. Resultados
- 3.4. Fecundación in vitro. Protocolos de estimulación ovárica en alta, normo y baja respondedora. Estimulación en fase lútea
- 3.5. Tratamientos coadyuvantes empleados en baja reserva ovárica
- 3.6. Fecundación in vitro. Seguimiento del ciclo. Punción ovárica. Transferencia embrionaria
- 3.7. Criotransferencia embrionaria. Preparación endometrial en ciclos sustituidos
- 3.8. Ovodonación. Embriorecepción. Gestación por sustitución
- 3.9. Complicaciones de los tratamientos de reproducción asistida
- 3.10. Política de reducción gestaciones múltiples

“*Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional*”

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

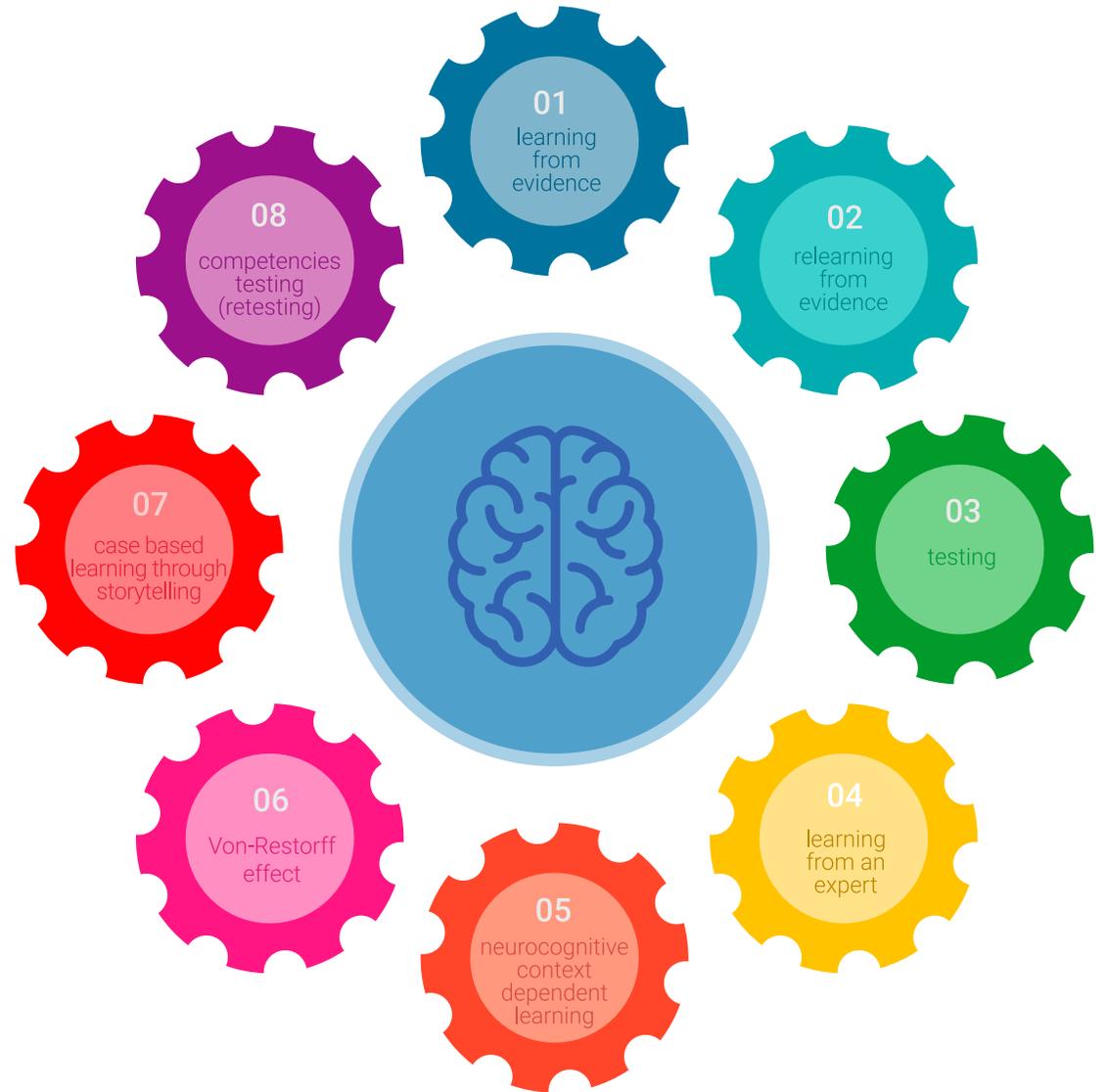


## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

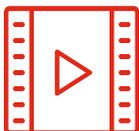
*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

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



#### Resúmenes interactivos

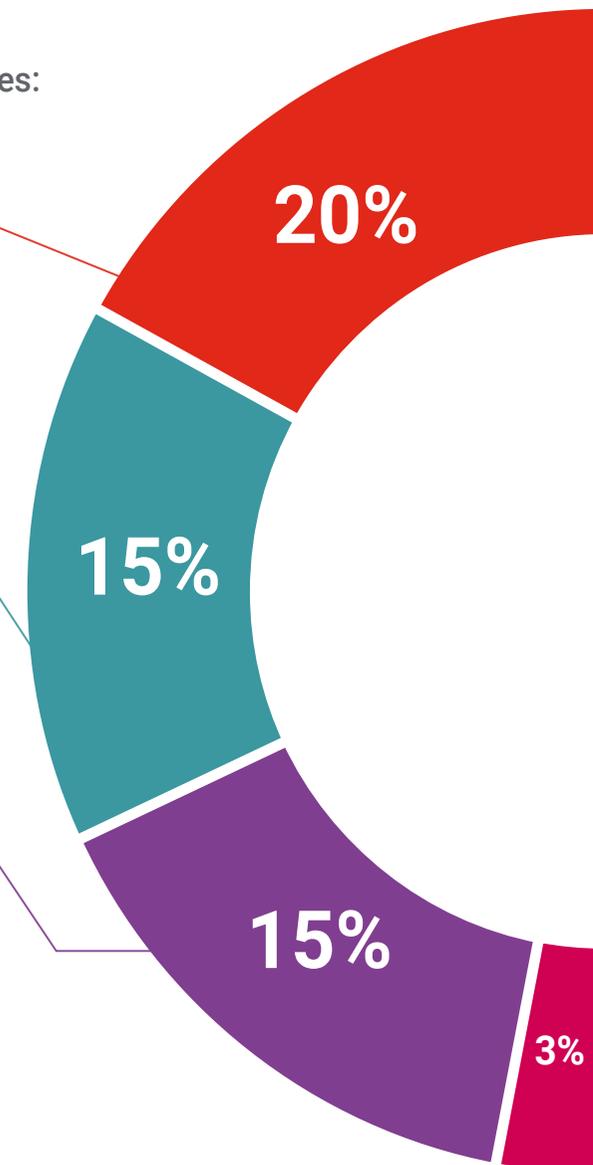
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

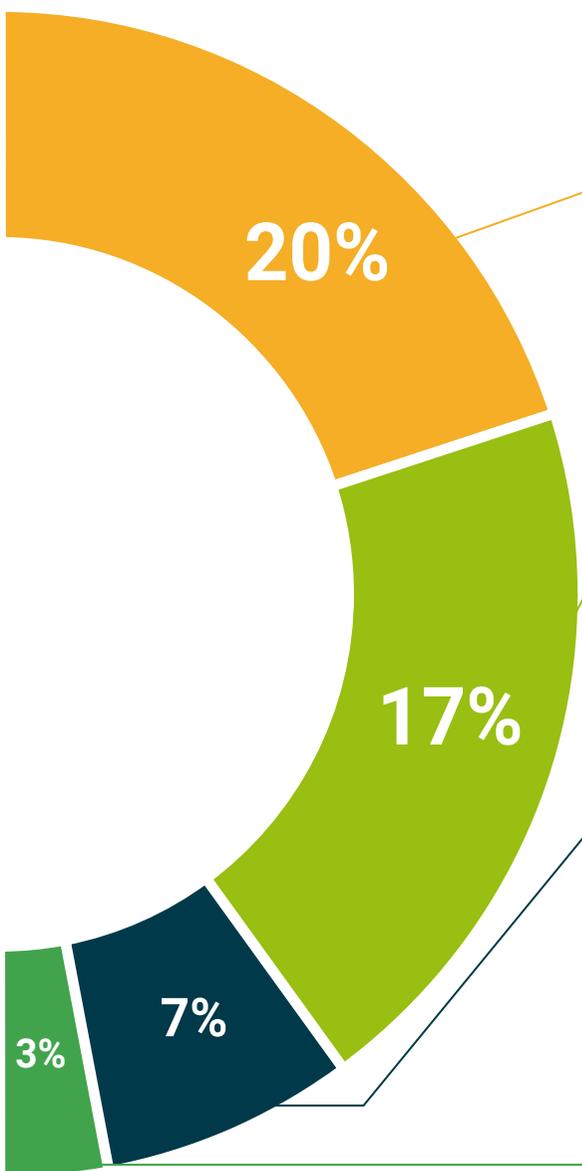
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

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



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Experto Universitario en Técnicas de Tratamiento en Reproducción Asistida 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 **Experto Universitario en Técnicas de Tratamiento en Reproducción Asistida** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Técnicas de Tratamiento en Reproducción Asistida**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



**Experto Universitario**  
Técnicas de Tratamiento  
en Reproducción Asistida

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

Técnicas de Tratamiento  
en Reproducción Asistida