

# Diplomado

Quirófano y Laboratorio  
en Reproducción Asistida  
para Enfermería





## Diplomado

### Quirófano y Laboratorio en Reproducción Asistida para Enfermería

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/quiropfano-laboratorio-reproduccion-asistida-enfermeria](http://www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/quiropfano-laboratorio-reproduccion-asistida-enfermeria)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

En este completo programa, el profesional de enfermería, a través de un completo programa capacitativo adquirirá todas las competencias necesarias para trabajar con eficiencia en la consulta de Reproducción Asistida y en el entorno del Banco de Donantes en Reproducción Asistida. Esta capacitación aportará a su CV la cualificación necesaria para competir entre los mejores en el actual panorama laboral.





“

*Un Diplomado de alta intensidad que prepara al profesional de la enfermería en todas las tareas relacionadas con el trabajo en Quirófano y Laboratorio en Reproducción Asistida para Enfermería*



En este Diplomado se revisarán las zonas del área quirúrgica y cuál es la indumentaria necesaria en el quirófano, centrandó el estudio en las áreas de trabajo de mayor importancia del personal de enfermería en la unidad de reproducción asistida. Se adquirirán conocimientos sobre la punción folicular, sobre cómo se realiza la extracción de los ovocitos y cuáles son las técnicas más utilizadas. Se explicará cómo interviene el personal de enfermería en el intraoperatorio y postoperatorio de la punción folicular, qué actividades específicas se realizan y cuáles son las instrucciones que se recomiendan al alta.

Además, se desarrollará cómo se realiza la transferencia embrionaria y cuáles son las actividades de enfermería realizadas durante este proceso. Se profundizará sobre los métodos que existen para obtener espermatozoides en pacientes con azoospermia y cuáles son los más usados.

Por último, se estudiarán las técnicas que se utilizan en el quirófano y en los tipos de tratamiento como la laparoscopia y la histeroscopia. En la segunda parte del Módulo se va a explicar cómo es un laboratorio de RA, su diseño y condiciones ambientales, descubriendo qué tratamientos se realizan en las diferentes zonas del laboratorio, y los equipos que se usan en el día a día. Los laboratorios de RA tienen que pasar una serie de controles de calidad, que requieren una limpieza e higiene máxima, para que las condiciones sean las óptimas y conseguir buenos resultados con los pacientes.

Y por supuesto se aprenderá que en una clínica de RA tiene que ser un trabajo en equipo entre varias disciplinas, medicina, enfermería y embriología, donde prima la comunicación y el compañerismo.

Este **Diplomado en Quirófano y Laboratorio en Reproducción Asistida para Enfermería**

contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Última tecnología en software de enseñanza online
- ♦ Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- ♦ Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- ♦ Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- ♦ Enseñanza apoyada en la telepráctica
- ♦ Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- ♦ Aprendizaje autorregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- ♦ Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- ♦ Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- ♦ Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del Diplomado



*Con este Diplomado podrás compaginar una capacitación de alta intensidad con tu vida profesional y personal consiguiendo tus metas de forma sencilla y real”*

“ *Aprende los protocolos y técnicas de intervención en Quirófano y Laboratorio en Reproducción Asistida para Enfermería y actúa con la solvencia de un profesional de enfermería de alto nivel*”

El personal docente está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera, TECH se asegura de ofrecer el objetivo de actualización capacitativa que pretender. Un cuadro multidisciplinar de profesionales capacitados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del Diplomado los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de esta capacitación.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Diplomado en Quirófano y Laboratorio en Reproducción Asistida para Enfermería. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos, integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrá estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que le darán la operatividad que necesita en su capacitación.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, TECH usará la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el Learning from an Expert el alumno podrá adquirir los conocimientos como si estuviese enfrentándose al supuesto que está aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

*El aprendizaje de este Diplomado se desarrolla a través de los medios didácticos más desarrollados en docencia online para garantizar que tu esfuerzo tenga los mejores resultados posibles.*

*Nuestro innovador concepto de telepráctica te dará la oportunidad de aprender mediante una experiencia inmersiva, que te proporcionará una integración más rápida y una visión mucho más realista de los contenidos: “Learning from an Expert”.*



# 02 Objetivos

El objetivo de esta capacitación es ofrecer a los profesionales de la enfermería los conocimientos y habilidades necesarios para realizar su actividad en el área de la Reproducción Asistida. Mediante un planteamiento de trabajo totalmente adaptable al alumno, este Diplomado te llevará progresivamente a adquirir las competencias que te impulsarán hacia un nivel profesional mucho mayor.







“

*Conviértete en uno de los profesionales más buscados del momento, con este Diplomado en Quirófano y Laboratorio en Reproducción Asistida para Enfermería”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Ampliar conocimientos específicos de cada una de las áreas de trabajo de la reproducción asistida
- ♦ Capacitar a los alumnos para ser interdependientes y para poder resolver los problemas que puedan surgir
- ♦ Facilitar una buena actuación de los profesionales de enfermería con el fin de ofrecer el mejor cuidado a lo largo de todo el proceso





## Objetivos específicos

---

- ♦ Ser capaz de realizar todas las labores de enfermería de quirófano
- ♦ Actuar en los momentos de intervención: punción folicular, transferencia embrionaria, obtención de espermatozoides en casos de azoospermia y otras intervenciones quirúrgicas en el área de infertilidad
- ♦ Saber todos los aspectos del laboratorio en Reproducción Asistida: estructura, condiciones



*Un impulso a tu CV que te aportará la competitividad de los profesionales mejor capacitados del panorama laboral.*

# 03

## Dirección del curso

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





“

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



## Dirección



### Dña. Agra Bao, Vanesa

- ♦ Enfermera en EVA FERTILITY-DORSIA
- ♦ Enfermera en MEDYCSA
- ♦ Graduada en Enfermería por Universidad de la Coruña
- ♦ Máster Oficial en Prevención de Riesgos Laborales en USP-CEU
- ♦ Máster en Actividad física y salud por la Universidad Miguel de Cervantes
- ♦ Experto en Enfermería Legal por la UNED
- ♦ Experto Universitario en Anestesiología Quirúrgica para Enfermería en CEU Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología en SEM
- ♦ Laboratorios de Bioseguridad y Animalarios de Investigación con Nivel 3 de Biocontención en SEGLA
- ♦ Actuación de Enfermería en Urgencias Traumáticas, Intoxicaciones y otras situaciones urgentes en DAE



### Dña. Boyano Rodríguez, Beatriz

- ♦ Embrióloga Senior en Instituto Bernabéu
- ♦ Embrióloga en Clínicas EVA
- ♦ Graduada en Biología por la Universidad de Salamanca
- ♦ Docente en estudios de posgrado universitario
- ♦ Máster en Biotecnología de la Reproducción Humana Asistida por la Universidad de Valencia
- ♦ Posgrado en Genética Médica por la Universidad de Valencia
- ♦ Experta en Genética Clínica por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Miembro de ESHRE, ASEBIR, Sociedad Española de Genética Humana, Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid.



## Profesores

### Dña. Fernández Rubio, Marta

- ◆ Enfermera Experta en Hospitalización de Maternidad  
Enfermera en Hospitalización de Maternidad del Hospital Nuevo Belén
- ◆ Enfermera de quirófano en el Hospital San Francisco De Asís
- ◆ Enfermera de quirófano en la Clínica Dorsia
- ◆ Diplomatura en Enfermería por la Universidad San Pablo CEU
- ◆ Máster en Urgencias y Cuidados Críticos intrahospitalarios por la Universidad San Pablo CEU
- ◆ Cursos en numerosas especialidades relacionadas con la Enfermería Reproductiva

### Dña. Fernández, Sara

- ◆ Enfermera en el Hospital Ramón y Cajal
- ◆ Enfermera en el Hospital Universitario La Paz
- ◆ Enfermera en HM Norte Sanchinarro
- ◆ Grado en Enfermería por la Universidad San Pablo CEU
- ◆ Experta en Cuidados del Paciente Adulto en Situación de Riesgo Vital por CODEM
- ◆ Numerosos cursos FUNDEN de especialización en atención y cuidados de Enfermería

### Dña. de Riva, María

- ◆ Embrióloga en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ◆ Responsable de laboratorio en Ginequalitas Reproducción
- ◆ Embrióloga en Clínicas EVA
- ◆ Embrióloga en Ginequalitas Reproducción
- ◆ Licenciada en Biología por la Universidad de Alcalá
- ◆ Máster sobre la Base Teórica y Procedimientos de Laboratorio de Reproducción Asistida por IVI Global Education

# 04

## Estructura y contenido

Los contenidos de este Diplomado han sido desarrollados por los diferentes expertos que lo imparten, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia.



“

*Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.*



## Módulo 1. El quirófano y el laboratorio de reproducción asistida

- 1.1. El área quirúrgica
  - 1.1.1. Zonas del área quirúrgica
  - 1.1.2. Indumentaria quirúrgica
  - 1.1.3. Papel de enfermería en la unidad de reproducción asistida
  - 1.1.4. Gestión de residuos y control ambiental
- 1.2. Punción folicular para captación de ovocitos
  - 1.2.1. Definición
  - 1.2.2. Características
  - 1.2.3. Procedimiento y material necesario
  - 1.2.4. Actividades de enfermería: intraoperatorio
  - 1.2.5. Actividades de enfermería: postoperatorio
  - 1.2.6. Recomendaciones al alta
  - 1.2.7. Complicaciones
- 1.3. Transferencia embrionaria
  - 1.3.1. Definición
  - 1.3.2. Características
  - 1.3.3. Procedimientos y material necesario
  - 1.3.4. Preparación de endometrio: estrógenos y progesterona
  - 1.3.5. Papel de enfermería durante la transferencia embrionaria
  - 1.3.6. Papel de enfermería tras la transferencia embrionaria
  - 1.3.7. Instrucciones al alta
  - 1.3.8. Complicaciones
- 1.4. Obtención de espermatozoides en pacientes con azoospermia (biopsia testicular)
  - 1.4.1. Introducción y recuperación espermática
  - 1.4.2. Métodos
    - 1.4.2.1. MESA
    - 1.4.2.2. PESA
    - 1.4.2.3. TESE
    - 1.4.2.4. TESA
    - 1.4.2.5. TEFNA
  - 1.4.3. Conclusión





- 1.5. Tratamientos quirúrgicos para la infertilidad
  - 1.5.1. Laparoscopia en infertilidad
    - 1.5.1.1. Objetivos
    - 1.5.1.2. Técnicas e instrumentación
    - 1.5.1.3. Indicaciones
  - 1.5.2. Histeroscopia
    - 1.5.2.1. Introducción
    - 1.5.2.2. Técnica diagnóstica
    - 1.5.2.3. Medios de distensión en histeroscopia
    - 1.5.2.4. Técnica operatoria
- 1.6. El laboratorio como habitación blanca: Definición
- 1.7. Estructura del laboratorio
  - 1.7.1. Laboratorio de andrología
  - 1.7.2. Laboratorio de embriología
  - 1.7.3. Laboratorio de criobiología
  - 1.7.4. Laboratorio de DGP
- 1.8. Condiciones del laboratorio
  - 1.8.1. Diseño
  - 1.8.2. Presión
  - 1.8.3. Control de gases (CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>)
  - 1.8.4. Control de temperatura
  - 1.8.5. Control del aire (VOC's)
  - 1.8.6. Iluminación
- 1.9. Limpieza, mantenimiento y seguridad
  - 1.9.1. Indumentaria e higiene del personal
  - 1.9.2. Limpieza del laboratorio
  - 1.9.3. Bioseguridad
  - 1.9.4. Controles de Calidad
- 1.10. Equipamiento del laboratorio
  - 1.10.1. Campanas
  - 1.10.2. Incubadores
  - 1.10.3. Microinyectores
  - 1.10.4. Nevera
  - 1.10.5. Tanques de Nitrógeno
  - 1.10.6. Equipos Time-Lapse
  - 1.10.7. Control de los equipos, averías y reparaciones
- 1.11. Tiempos de trabajo del laboratorio



*Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas completas y específicas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y 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 Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿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 enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH los enfermeros experimentan 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 de la enfermería.



“

*¿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 enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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 enfermero(a) 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 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

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 programa universitario, 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 y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. 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, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

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





### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

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



### Testing & Retesting

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



### Clases magistrales

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



### Guías rápidas de actuación

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





06

# Titulación

El Diplomado en Quirófano y Laboratorio en Reproducción Asistida para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Quirófano y Laboratorio en Reproducción Asistida para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Diplomado en Quirófano y Laboratorio en Reproducción Asistida para Enfermería**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



## Diplomado

Quirófano y Laboratorio  
en Reproducción Asistida  
para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Diplomado

Quirófano y Laboratorio  
en Reproducción Asistida  
para Enfermería

