



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Universidad Europea  
Miguel de Cervantes

## Máster de Enfermería en Reproducción Asistida + 60 Créditos ECTS





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Sobre Euroinnova

2 | Alianza

3 | Rankings

4 | Alianzas y acreditaciones

5 | By EDUCA EDTECH Group

6 | Metodología

7 | Razones por las que elegir Euroinnova

8 | Financiación y Becas

9 | Metodos de pago

10 | Programa Formativo

11 | Temario

12 | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantess de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

**19**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Hasta un

**98%**

tasa  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**

## ALIANZA EUROINNOVA Y UNIVERSIDAD MIGUEL DE CERVANTES

**Euroinnova International Online Education y la Universidad Miguel de Cervantes** consolidan con éxito una colaboración estratégica. De este modo, Euroinnova y la Universidad Miguel de Cervantes optan por una actividad educativa innovadora y única, accesible para todos y adaptada a las necesidades de cada estudiante.

Ambas entidades educativas también respaldan una enseñanza práctica y ágil, ajustada a las exigencias del actual entorno laboral, fomentando el desarrollo personal y profesional de los alumnos. Todo ello con el propósito de facilitar una transformación de la sociedad guiada por profesionales especializados en sus diferentes áreas de conocimiento.

La democratización de la educación representa uno de los objetivos fundamentales de Euroinnova y la Universidad Miguel de Cervantes, comprometiéndose a llevar la educación a todos los lugares del mundo, aprovechando las innovaciones tecnológicas. Además, gracias al equipo de docentes altamente capacitados y a las plataformas de aprendizaje equipadas con la última tecnología educativa, se brinda un acompañamiento tutorizado a lo largo de todo el proceso formativo.



[Ver en la web](#)



## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

---

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



### ONLINE EDUCATION

---



Ver en la web

# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
**ALUMNI**

**20%** Beca  
**DESEMPLEO**

**15%** Beca  
**EMPRENDE**

**15%** Beca  
**RECOMIENDA**

**15%** Beca  
**GRUPO**

**20%** Beca  
**FAMILIA  
NUMEROSA**

**20%** Beca  
**DIVERSIDAD  
FUNCIONAL**

**20%** Beca  
**PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## Descripción

---

Este Master en Formación Permanente de Enfermería en Reproducción Asistida se enfoca en proporcionar a los profesionales de enfermería los conocimientos y habilidades necesarios para brindar atención integral y especializada a personas que buscan concebir a través de técnicas de reproducción asistida. El programa de estudio abarca diversos aspectos relacionados con la reproducción asistida, la biología reproductiva y el cuidado de pacientes en este ámbito. La reproducción asistida goza de una importante demanda social, a raíz de la cual ya forma parte de la cartera de servicios sanitarios de los sistemas de salud, tanto públicos como privados. Se ofrece al alumnado una formación integral en la materia para establecer las intervenciones pertinentes, asesoramiento y cuidados integrales durante todo el proceso.

## Objetivos

---

Los objetivos que se pretenden conseguir a través del Máster de Enfermería en Reproducción Asistida son los siguientes: Conocer el concepto de fertilidad y las características que la definen. Describir el proceso de reproducción y ver dónde se localiza la fertilidad en dicho proceso. Detallar los tipos de fertilidad (masculina y femenina) y la vivencia de cada una de ellas. Explicar los factores que influyen en la fertilidad, tanto para favorecer como para provocar la infertilidad. Desarrollar los métodos y técnicas de prevención de la infertilidad y promoción de la buena fertilidad. Presentar las nuevas técnicas desarrolladas en materia de reproducción asistida. Determinar las bases anatómicas y fisiológicas del aparato reproductor y estudiar la infertilidad. Conocer la legislación aplicable en el ámbito de la reproducción asistida. Analizar la implicación de la protección de datos de carácter personal en el ámbito sanitario en general, y en la reproducción asistida en particular. Estudiar la criobiología y su implicación en el ámbito de la reproducción asistida. Analizar la genética humana, dada su relevancia en el ámbito de la reproducción asistida.

## Para qué te prepara

---

Este Master en Formación Permanente de Enfermería en Reproducción Asistida está dirigido a profesionales de enfermería que deseen especializarse en el ámbito de la reproducción asistida. Está diseñado para profesionales que desempeñan o desean desempeñar roles en clínicas de fertilidad, centros de reproducción asistida, hospitales y otros entornos de atención relacionados.

## A quién va dirigido

---

Gracias al Master en Formación Permanente de Enfermería en Reproducción Asistida podrás conocer los principales métodos y técnicas que favorecen la fertilidad femenina y masculina, los diferentes abordajes de la intervención a la hora de la concepción de un nuevo ser, teniendo en cuenta los factores que intervienen dentro del proceso. Para ello, desarrollarás los conocimientos necesarios con relación a la genética humana, la criobiología o la reproducción asistida.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Salidas laborales

---

Las salidas profesionales de este Master en Formación Permanente de Enfermería en Reproducción Asistida son las de enfermero/a en clínicas de fertilidad, hospitales, bancos de gametos, docencia y formación, así como en investigación y desarrollo de técnicas de fertilidad. Además, perfeccionará los conocimientos de otros profesionales sanitarios sin relación con la enfermería.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. FERTILIDAD

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA FEMENINA

1. Genitales externos
  1. - Monte de Venus
  2. - Labios mayores
  3. - Labios menores o ninfas
  4. - Clítoris
  5. - Vestíbulo
  6. - Himen
2. Genitales internos
  1. - Ovarios
  2. - Trompas de Falopio u oviductos
  3. - Útero
3. Fijación del aparato genital
4. Vascularización arterial y venosa, linfática e innervación del aparato genital
5. Vasos linfáticos pélvicos
6. Glándula mamaria

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA MASCULINA

1. Introducción
2. Testículos
3. Vías espermáticas
4. Próstata
5. Pene
6. Uretra masculina

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CICLO SEXUAL FEMENINO

1. Generalidades del ciclo sexual femenino
2. Componentes del ciclo sexual femenino
  1. - Ciclo ovárico
  2. - Ciclo endometrial
  3. - Ciclo cervical
  4. - Ciclo endocervical
  5. - Ciclo miometrial
  6. - Ciclo vaginal
  7. - Ciclo tubárico
  8. - Ciclo mamario
3. Identificación de días fértiles

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPRODUCCIÓN HUMANA

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Proceso biológico de la reproducción
2. División celular
  1. - Mitosis
  2. - Meiosis
3. Formación de los gametos: gametogénesis
  1. - Espermatogénesis
  2. - Ovogénesis
4. Fecundación y fases del desarrollo embrionario
  1. - Primera fase: desde la ovulación hasta la implantación
  2. - Segunda fase: formación del disco germinativo bilaminar (2ª semana)
  3. - Tercera fase: formación del disco germinativo trilaminar (3ª semana)

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL DE LA FERTILIDAD: CONTRACEPCIÓN

1. Contracepción y elección del método anticonceptivo
  1. - Perfil del método
  2. - Perfil del usuario
  3. - Criterios médicos
2. Métodos anticonceptivos
  1. - Métodos anticonceptivos naturales
  2. - Métodos anticonceptivos de barrera
  3. - Métodos hormonales
  4. - DIU: Dispositivo Intrauterino
  5. - Métodos irreversibles, métodos quirúrgicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTERILIDAD E INFERTILIDAD MASCULINA Y FEMENINA

1. Fertilidad, infertilidad y esterilidad
  1. - Etiología de la esterilidad masculina
  2. - Etiología de la esterilidad femenina
2. Métodos diagnósticos
  1. - Métodos diagnósticos de la esterilidad masculina
  2. - Métodos diagnósticos de la esterilidad femenina
3. Tratamiento de la esterilidad/infertilidad
  1. - Inducción a la ovulación
  2. - Inseminación artificial
  3. - Fecundación in Vitro

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. NOCIONES BÁSICAS DE LOS DEFECTOS CONGÉNITOS

1. Introducción: anomalías congénitas
  1. - Causas y factores de riesgo
  2. - Prevención
  3. - Detección
2. Definiciones
  1. - Anomalías congénitas
  2. - Enfermedades genéticas
3. Dismorfología: mecanismos patógenos
4. Tipos de anomalías congénitas

1. - Según la severidad
2. - Según el número
5. Etiología

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. DEFECTOS CONGÉNITOS: ANOMALÍAS CROMOSÓMICAS, MONOGÉNICAS Y MULTIFACTORIALES

1. Introducción a las anomalías cromosómicas
2. Aneuploidía
  1. - Aneuploidías autosómicas
  2. - Aneuploidía de los cromosomas sexuales
3. Variaciones en la estructura de los cromosomas
  1. - Mosaicismo
  2. - Deleciones
  3. - Translocaciones
4. Alteraciones ligadas al sexo
5. Malformaciones congénitas
6. Enfermedades monogénicas
  1. - Enfermedades autosómico dominantes
  2. - Enfermedades autosómico recesivas
  3. - Enfermedades ligadas al cromosoma X
7. Anomalías multifactoriales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. DEFECTOS CONGÉNITOS: PRINCIPIOS TERATÓGENOS

1. Factores teratógenos que influyen en el desarrollo de la gestación
  1. - Principios de la teratogénesis
2. Alcohol
3. Tabaco
4. Drogodependencia
  1. - Cocaína
  2. - Marihuana, hachís y cannabis
  3. - Anfetaminas
  4. - Heroína
  5. - Otros
5. Sustancias tóxicas
6. Radiaciones
7. Estrés

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. ABORTO

1. Introducción al aborto
2. Clasificación
3. Formas clínicas
4. Métodos de aborto
  1. - Métodos quirúrgicos
  2. - Métodos Químicos
5. Complicaciones

## MÓDULO 2. REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

### UNIDAD DIDÁCTICA. REPRODUCCIÓN HUMANA

1. Proceso biológico de la reproducción
  1. - División celular
  2. - Formación de los gametos: gametogénesis
2. Anatomía de los órganos reproductores femeninos
  1. - Órganos genitales internos
  2. - Órganos genitales externos
3. Fisiología del aparato reproductor femenino
  1. - Ciclo reproductor femenino
  2. - Sistema hormonal femenino
  3. - Funciones de las hormonas femeninas
  4. - Causas de la menstruación
4. Mamas: anatomía y estructura
5. Anatomía y fisiología de los órganos reproductores masculinos
  1. - Genitales externos
  2. - Genitales internos
  3. - Genitales auxiliares
  4. - Hormonas masculinas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIFERENCIACIÓN SEXUAL

1. Bases genéticas de la diferenciación sexual
2. Procesos que influyen en el diformismo
  1. - Diferenciación genital interna
  2. - Diferenciación genital externa
  3. - Diferenciación neurológica
3. Las hormonas sexuales
4. Anomalías en desarrollo de la diferenciación sexual

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. FECUNDACIÓN Y DESARROLLO PRENATAL

1. Fecundación y fases del desarrollo embrionario
  1. - Primera fase: desde la ovulación hasta la implantación
  2. - Segunda fase: formación del disco germinativo bilaminar (2ª semana)
  3. - Tercera fase: formación del disco germinativo trilaminar (3ª semana)
2. Periodo embrionario
3. Periodo fetal
  1. - Primer mes de embarazo
  2. - Segundo mes de embarazo
  3. - Tercer mes de embarazo
  4. - Cuarto mes de embarazo
  5. - Quinto mes de embarazo
  6. - Sexto mes de embarazo
  7. - Séptimo mes de embarazo
  8. - Octavo mes de embarazo
  9. - Noveno mes de embarazo

#### 4. La placenta

1. - Estructura de la placenta
2. - Funciones de la placenta
3. - Líquido amniótico

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN A LA REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

1. Conceptos
2. ¿Cuántas parejas están afectadas por estos trastornos?
3. ¿Cuándo se debe solicitar ayuda ante una posible limitación reproductiva?
4. Factor causal de esterilidad
5. Técnicas de reproducción asistida
  1. - Inseminación artificial (IA)
  2. - Fecundación in vitro (FIV)
  3. - Donación de ovocitos

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANAMNESIS MASCULINA Y FEMENINA

1. Causas de infertilidad femenina
  1. - Edad
  2. - Peso
  3. - Alteraciones del ciclo
  4. - Enfermedades de las trompas de Falopio y del útero
  5. - Alteraciones del moco cervical
2. Causas de infertilidad masculina
  1. - Edad
  2. - Peso
  3. - Poca calidad del semen
  4. - Eyaculación retrógrada
  5. - Criptorquidia
  6. - Varicocele
  7. - Vasectomía

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTUDIO DE FERTILIDAD

1. Introducción al estudio de la fertilidad
2. Estudio ginecológico
  1. - Anamnesis
  2. - Análisis sanguíneos
  3. - Ecografía ginecológica
  4. - Histerosalpingografía
  5. - Histeroscopia
  6. - Laparoscopia
3. Estudio andrológico
  1. - Espermograma (análisis del semen)
  2. - Test de capacitación espermática
  3. - Cultivo y supervivencia espermática
  4. - Fragmentación del ADN de los espermatozoides
  5. - Selección de espermatozoides por separación magnética

6. - Ecografía (Eco-Doppler) testicular
  7. - Deferentovesiculografía
  8. - Biopsia testicular
  9. - Estudios citogenéticos
4. Estudio psicológico

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA (RHA)

1. Introducción a los tratamientos de RHA
2. Inseminación Artificial (IA)
  1. - Inseminación Artificial Conyugal (IAC)
  2. - Inseminación Artificial de Donante (IAD)
3. Fecundación In Vitro (FIV) y Microinyección Intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI)
  1. - Criterios de oferta
  2. - Procedimiento general de la FIV/ICSI
  3. - Posibilidades de éxito
  4. - Riesgos de la FIV/ICSI

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

1. Inducción a la ovulación
2. Diagnóstico Genético Preimplantacional (DGP)
  1. - Indicaciones de la técnica
  2. - Descripción del proceso
3. Donación de ovocitos
  1. - Causas para recurrir a la donación de óvulos
  2. - Procedimiento de la donación de óvulos
4. Extracción espermática
  1. - Procedimiento de la extracción espermática
  2. - Posibilidades de éxito de la técnica
5. Preservación de la fertilidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. LABORATORIOS PARA LLEVAR A CABO LA REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

1. Laboratorios de análisis clínicos
  1. - Organización del laboratorio
2. Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio de análisis clínicos
  1. - Riesgos químicos
  2. - Riesgos físicos
  3. - Carga física y postural
  4. - Riesgos biológicos
  5. - Peligros y accidentes en el laboratorio de análisis
3. Recursos del laboratorio clínico necesarios para cada técnica
  1. - Generalidades del laboratorio de IA
  2. - Generalidades del laboratorio de FIV/ICSI
  3. - Generalidades del laboratorio de banco de semen
  4. - Generalidades del laboratorio de alta seguridad biológica (LASB)

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. LEGISLACIÓN RELACIONADA CON LA REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

1. Normativa de la Reproducción Humana Asistida
  1. - Normativa nacional que regula la Reproducción Humana Asistida
  2. - Normativa nacional que regula la Reproducción Humana Asistida
2. Normativa sobre técnicas de reproducción humana asistida

## MÓDULO 3. GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA

1. Historia y desarrollo de la genética humana
2. Conceptos básicos de genética
  1. - Ciclo celular
  2. - Mitosis
  3. - Meiosis
  4. - Gametogénesis
  5. - Epigenética
  6. - Herencia y ambiente
3. El genoma humano
  1. - ADN génico
  2. - ADN extragénico
4. Características del ADN y como almacena información

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS CROMOSOMAS HUMANOS

1. Definición de cromosoma
  1. - Elementos diferenciados en la estructura cromosómica
2. Forma y tamaño de los cromosomas
3. Tipos especiales de cromosomas
4. Cultivo de cromosomas y procesamiento del material
  1. - Métodos de tinción y bandeo cromosómico
5. Nomenclatura citogenética
6. Cromosopatías

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. BASES METODOLÓGICAS DE LA GENÉTICA MÉDICA

1. Historia de la genética médica
2. Las Leyes de Mendel
  1. - Variaciones del mendelismo
3. Enfermedades genéticas
4. Herencia ligada al sexo
5. Herencia no ligada al sexo

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO GENÉTICO

1. Diagnóstico genético
2. Diagnóstico genético preimplantacional
  1. - Realización de un DGP
  2. - Beneficios y desventajas de realizar un DGP

3. - Enfermedades genéticas
3. Técnicas de diagnóstico genético
  1. - Pruebas citogenéticas
  2. - Pruebas bioquímicas
  3. - Pruebas moleculares
4. Cribado genético
5. Situación normativa del Diagnóstico genético preimplantacional en España y otros países

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. BIOMARCADORES

1. Definición y características de los biomarcadores
2. Técnicas de análisis de biomarcadores
  1. - Tecnologías para la identificación y validación de nuevos biomarcadores

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONSEJO GENÉTICO EN REPRODUCCIÓN

1. Consejo genético en reproducción
2. Asesoramiento genético en Reproducción Asistida
3. Fases que comprende

#### MÓDULO 4. INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO DE ENFERMERÍA

1. Definición de Enfermería
  1. - Recorrido cronológico sobre las distintas teorías de enfermería
  2. - Florence Nightingale
2. Enfermería como profesión
  1. - Código deontológico de la enfermería

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TEORÍAS Y MODELOS DE ENFERMERÍA

1. Teorías y modelos en enfermería
  1. - Clasificación de modelos y teorías enfermeras
2. Modelos teóricos
  1. - Dorothy Johnson. Modelo de sistemas conductuales
  2. - Dorothea E. Orem. Teoría general de la enfermería y Teoría del autocuidado
  3. - Imogene King. Teoría del logro de metas
  4. - Betty Neuman. Modelo de sistemas
  5. - Callista Roy. Modelo de adaptación

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESO DE ATENCIÓN EN ENFERMERÍA

1. ¿Qué es el PAE?
  1. - Definición de proceso enfermero OMS (1977)
  2. - Definición de proceso enfermero de Rosalinda Alfaro (2002)
2. Características del proceso enfermero
3. Habilidades necesarias para aplicar el PAE
4. Fases del proceso enfermero
  1. - Valoración

2. - Diagnóstico enfermero
3. - Planificación y ejecución
4. - Intervenciones. Taxonomía NIC
5. - Evaluación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESO DE ATENCIÓN DE ENFERMERÍA. PLANIFICACIÓN DE LOS CUIDADOS Y EVALUACIÓN

1. Introducción al proceso de atención de enfermería
2. Establecimiento de prioridades
  1. - Pasos a seguir en el establecimiento de prioridades
3. Elaboración de objetivos o resultados esperados o metas con el cuidado
  1. - Principios de los objetivos basados en el paciente
4. Intervenciones enfermeras
5. Planes de cuidado
6. Definición de evaluación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONFIDENCIALIDAD, DERECHOS Y DEBERES DEL USUARIO

1. El secreto profesional
  1. - Dimensiones del secreto profesional
2. Consentimiento informado
  1. - Elementos del consentimiento informado
  2. - La manifestación escrita
  3. - Negativa al tratamiento
3. Derechos y deberes del paciente
  1. - Ley de Autonomía del Paciente
  2. - Ley General de Sanidad
  3. - Carta de los derechos y deberes de los pacientes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTATUTO MARCO DEL PERSONAL ESTATUTARIO DE LOS SERVICIOS DE SALUD

1. Introducción al estatuto marco del personal estatutario de los servicios de salud
2. Clasificación del personal estatutario
3. Derechos y deberes del personal estatutario
  1. - Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo
  2. - Selección de personal temporal y de promoción interna
4. Tiempo de trabajo y régimen de descansos

#### MÓDULO 5. CRIOBIOLOGÍA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA CRIOBIOLOGÍA EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. Introducción a la reproducción humana.
  1. - Fertilidad.
2. Reproducción asistida: orígenes.
  1. - Comisión Nacional de Reproducción Humana Asistida.
  2. - Registros nacionales de reproducción asistida.

3. Criobiología: definición y características.
  1. - Principios físicos de la congelación.
  2. - Principios biológicos de la congelación.
  3. - Principios químicos de la congelación: crioprotectores.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTRUMENTACIÓN CRIOBiolÓGICA

1. Buenas prácticas con la instrumentación.
  1. - Limpieza.
  2. - Desinfección.
  3. - Esterilización.
2. Laboratorios.
  1. - Acreditaciones.
  2. - Calibración de instrumentos.
3. Normas de orden y mantenimiento en el laboratorio.
4. Claves de la criobiología.
5. Instalaciones y salas de criobiología.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE CONGELACIÓN

1. Bioseguridad.
2. Técnicas clínicas seguras.
3. Tipos de congelación.
  1. - Congelación de semen.
  2. - Congelación de óvulos.
  3. - Congelación de embriones.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESCONGELACIÓN Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE LAS MUESTRAS CONGELADAS

1. Consideraciones en el almacenamiento y la descongelación de muestras.
2. Protocolo de descongelación de muestras.
3. Factores causantes del daño durante los ciclos de congelación-descongelación.
  1. - ¿Cómo reducir los daños causados por los ciclos?
4. Control de la calidad de las muestras.
  1. - Control de calidad interno y externo en la fase analítica.
  2. - Valores de referencia.
  3. - Estadística de laboratorio.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE LOS BANCOS DE SEMEN

1. ¿Qué es un banco de semen?
  1. - Recursos humanos y materiales.
2. Pasos para ser donante.
3. Tratamiento de las muestras.
  1. - Marco legal y legislación actual.
  2. - Elección del donante para el tratamiento de reproducción asistida.
4. Perfil del paciente que recurre al banco de semen.

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA CRIOPRESERVACIÓN EN LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. La criopreservación: definición, antecedentes y conceptos clave.
  1. - Antecedentes.
  2. - Conceptos clave.
2. Posturas sobre la criopreservación.
  1. - Ético-moral.
  2. - Bioética.
  3. - Religiosa.
  4. - Pro-conservación.
  5. - Restrictiva.
3. Principios físico-químicos de la criopreservación.
  1. - Principio de ósmosis.
  2. - Descenso crioscópico.
4. Crioprotectores.
  1. - Clasificación.
5. El agente criogénico.

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. VITRIFICACIÓN MEDIANTE SISTEMA CRYOTOP

1. Introducción a la vitrificación.
  1. - Parámetros biológicos.
  2. - Daños asociados a la vitrificación.
  3. - Tipos de contenedores para la inmersión en nitrógeno líquido.
2. ¿Qué es el sistema Cryotop?
  1. - Material y uso.
  2. - Tipos de Cryotop.
3. Experimentos realizados con el sistema de vitrificación Cryotop.
  1. - Viabilidad del sistema de vitrificación semicerrada con Cryotop.
  2. - Validación del sistema cerrado de vitrificación Cryotop.

## MÓDULO 6. LEGISLACIÓN, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEGISLACIÓN SOBRE TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

1. Normativa sobre técnicas de reproducción humana asistida
  1. - Exposición de motivos
  2. - Capítulo I. Disposiciones generales
  3. - Capítulo II. Participantes en las técnicas de reproducción asistida
  4. - Capítulo III. Crioconservación (sic) y otras técnicas coadyuvantes de las de reproducción asistida
  5. - Capítulo IV. Investigación con gametos y preembriones humanos
  6. - Capítulo V. Centros sanitarios y equipos biomédicos
  7. - Capítulo VI. Comisión Nacional de Reproducción Humana Asistida
  8. - Capítulo VII. Registros nacionales de reproducción asistida
  9. - Capítulo VIII. Infracciones y sanciones

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. OTRAS LEYES REGULADORAS DE LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. La reproducción humana asistida
2. Normativa nacional reguladora de la reproducción humana asistida
3. Normativa europea reguladora de la Reproducción humana asistida

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE CALIDAD Y GESTIÓN DE UN CENTRO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. Las normas ISO 9000 y 9001
  1. - ISO 9000
  2. - ISO 9001
2. Introducción al contenido de la UNE-EN ISO 9001:2015
3. La norma ISO 9001
4. Requisitos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRINCIPIOS ÉTICOS EN LA REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

1. ¿Qué se entiende por ética?
  1. - Ética y valores
2. La ética médica
  1. - Ético, ¿quién lo decide?
  2. - Cambios en la ética médica
3. Infertilidad y reproducción asistida
  1. - Principios éticos básicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. La investigación
2. Líneas de investigación en la medicina reproductiva
3. Endometriosis
4. Preservación de la fertilidad
  1. - Vitrificación de ovocitos
  2. - Criopreservación del semen

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA ANESTESIA EN EL ÁMBITO DE LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. Anestesia
  1. - Anestesia general
  2. - Anestesia local
2. Aspectos introductorios del manejo anestésico en la reproducción asistida
3. Agentes anestésicos en reproducción asistida

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA

1. Introducción a la medicina regenerativa y la terapia celular
2. El ensayo clínico de la terapia celular
  1. - Coordinación de la revisión científica y ética
  2. - Verificación de la comprensión de los aspectos clave del estudio por los sujetos participantes
  3. - Publicación de los resultados de la investigación

MÓDULO 7. PROYECTO FIN DE MASTER

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

### Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### !Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group