

DOSSIER EDICIÓN OCTUBRE 2026

Máster en Genética Clínica de la Reproducción y la Salud Perinatal

 DURACIÓN
12 meses

 MODALIDAD
100% online

 IDIOMA
Español

 CRÉDITOS
60 ECTS

Introducción

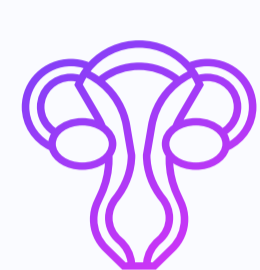
El conocimiento en genética es esencial en múltiples áreas clínicas, entre las que destacan la ginecología y la reproducción asistida. Actualmente, es una herramienta fundamental para la identificación de alteraciones genéticas relacionadas con la infertilidad masculina y femenina, para el diagnóstico Genético Preimplantacional y Prenatal, para el cribado genético de portadores y en definitiva, para la toma de decisiones reproductivas.

A pesar de los avances en la medicina genómica y su gran impacto en el ámbito de la reproducción, la formación de los profesionales sanitarios en esta materia es desigual y en muchas ocasiones, insuficiente. La carencia de una formación especializada limita la disponibilidad de profesionales preparados para entender y poner en práctica los principales avances disponibles y asesorar sobre estos a los pacientes.

En este contexto surge el programa de **Máster en Genética Clínica de la Reproducción y la Salud Perinatal**, para dar respuesta a estas carencias, tanto a nivel clínico como de laboratorio. A través de un temario actual y aplicado, profesionales de reconocido prestigio en genética reproductiva abordarán temas como el Diagnóstico Genético Preimplantacional, el Estudio de Portadores, el Asesoramiento Genético en Reproducción, el Diagnóstico Prenatal y Técnicas de Diagnóstico Fetal, entre otros.

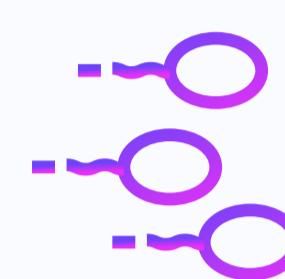
Además, los alumnos podrán complementar los conocimientos adquiridos en el Máster a través de la realización de prácticas presenciales supervisadas en las instalaciones de INEBIR, en Sevilla. Estas prácticas, de carácter opcional y con un enfoque flexible, se pueden realizar en el área clínica o en el área de laboratorio y permiten al alumno diseñar el itinerario formativo que mejor se ajuste a sus objetivos y necesidades. El objetivo es proporcionar al alumno una experiencia inmersiva de aprendizaje, exponiéndolo a casos y experiencias clínicas reales.

Objetivos



Fundamentos de la Reproducción Humana

Aprende los fundamentos de la reproducción humana, incluyendo la fisiología reproductiva, la gametogénesis, el desarrollo embrionario temprano y la infertilidad



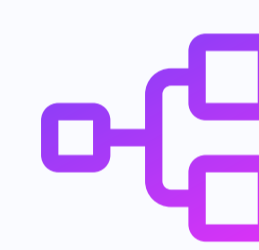
Domina las Técnicas de Reproducción Asistida

Comprende las técnicas de reproducción humana asistida, con énfasis en las innovaciones tecnológicas y el abordaje personalizado del paciente



Diagnóstico Genético Preimplantacional (PGT)

Integra criterios clínico, bioéticos y tecnologías emergentes en el diagnóstico genético preimplantacional y cribado de portadores



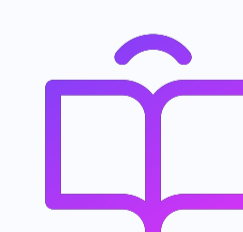
Asesoramiento Genético y Diagnóstico Prenatal

Adquiere herramientas para la comunicación efectiva y la toma de decisiones clínicas en asesoramiento genético reproductivo y el diagnóstico prenatal



Una Visión Crítica e Innovadora de la Genética Reproductiva

Explora las aplicaciones de la inteligencia artificial, la edición genética (CRISPR) y los gametos artificiales



Mejora tu Perfil Profesional

Impulsa tu empleabilidad en un sector en auge y con demanda constante de profesionales formados y expertos

A quién va dirigido



Médicos especialistas de áreas afines a la Medicina Reproductiva

Médicos especialistas en Obstetricia, Ginecología, Endocrinología, Urología, Genética Clínica, Andrología, Medicina Fetal y Medicina Reproductiva que quieran adquirir competencias y mejorar la atención a sus pacientes.



Enfermeros, psicólogos y otros profesionales implicados

Personal sanitario que sea parte o que quiera contribuir en la atención y el acompañamiento clínico en el área de Genética Reproductiva



Biólogos, Biotecnólogos, Bioquímicos, Genetistas y otros profesionales

Profesionales interesados en aplicar los últimos avances en genética al ámbito de la reproducción en el laboratorio de embriología, andrología y criobiología



Estudiantes y graduados de ciencias de la salud, biomédicas y afines

Graduados y estudiantes de último año en Farmacia, Biología, Química, Bioquímica, Biotecnología, Biomedicina, Bioinformática, Genética, Enfermería que buscan mejorar su trayectoria profesional y destacar en el mercado laboral

Coordinación

Diseñado por profesionales de referencia en genética clínica

El Máster ha sido diseñado e impartido por profesionales de reconocido prestigio y amplia experiencia en el ámbito de la genética y la medicina reproductiva y personalizada, integrando conocimientos clínicos, de laboratorio e innovación biomédica, todo ello bajo un enfoque ético y basado en la evidencia.

Además, el Máster se complementa con talleres prácticos en directo, Prácticas presenciales supervisadas y/o un Trabajo Final que permita aplicar los conocimientos adquiridos en un contexto clínico o de laboratorio real.

INEBIR (Instituto para el Estudio de la Biología de la Reproducción Humana) es un centro médico especializado en reproducción asistida ubicado en Sevilla, España. Desde su fundación en 2009, se ha consolidado como un referente en medicina reproductiva, combinando tecnología avanzada con un enfoque humano y personalizado para ofrecer tratamientos adaptados a cada paciente.

El equipo multidisciplinar de INEBIR utiliza su amplia experiencia en reproducción asistida y genética reproductiva para crear este Máster único, cuyo objetivo principal es formar profesionales en el campo de la genética reproductiva, integrando el diagnóstico genético, la innovación biomédica y la aplicación clínica en el contexto de la medicina reproductiva personalizada, bajo un enfoque ético, multidisciplinar y basado en la evidencia.



Dr. José Manuel Navarro Pando

**Diseño de Temario y Propuesta Formativa.
Director del Máster.**

Dr. en Medicina y Cirugía.
Especialista en Obstetricia y Ginecología.
Posgrado en Endocrinología Reproductiva.
Experto en Cirugía Ginecológica Mínimamente Invasiva.
Máster en Medicina de Precisión y Genética Clínica.
Director de la Unidad de Reproducción Humana y Cirugía Ginecológica Mínimamente Invasiva en INEBIR.

Temario

MÓDULO 1

Reproducción Humana y Técnicas de Reproducción Asistida

MÓDULO 2

Genética Reproductiva

MÓDULO 3

Diagnóstico Genético Preimplantacional (PGT)

MÓDULO 4

Estudio de Portadores de Enfermedades Recesivas

MÓDULO 5

Genética Clínica y Asesoramiento Genético en Reproducción Humana

MÓDULO 6

Innovación y Avances en Genética Reproductiva

MÓDULO 7

Diagnóstico Prenatal y Técnicas de Diagnóstico Fetal

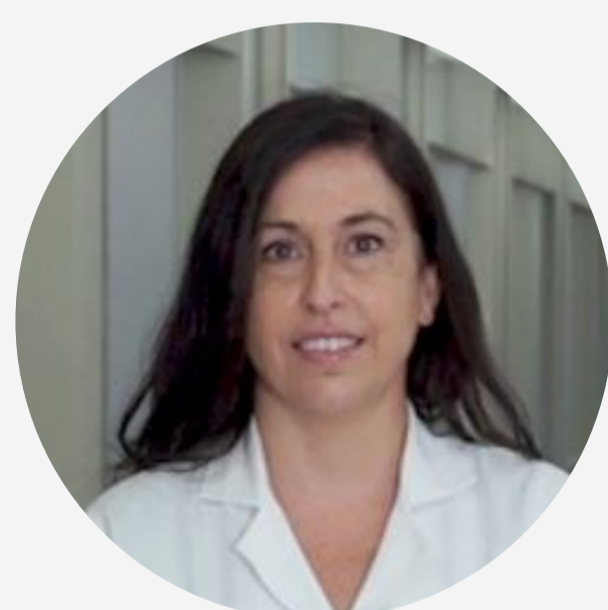
MÓDULO 8

Ética y Legislación en Genética Reproductiva

Módulo 1

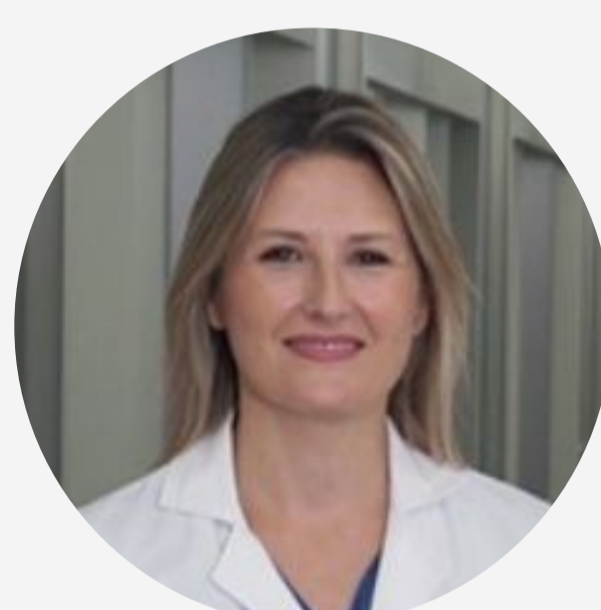
Reproducción Humana y Técnicas de Reproducción Asistida

- | 1. Fisiología del Aparato Reproductor Masculino y Femenino
- | 2. Regulación Hormonal en la Reproducción Humana
- | 3. Gametogénesis y Desarrollo Embrionario Temprano
- | 4. Técnicas de Reproducción Asistida: Fundamentos y Aplicaciones
- | 5. Aspectos Clínicos de la Infertilidad Masculina y Femenina
- | 6. Innovaciones en Tecnologías de Reproducción Asistida



Fátima Corrales

Licenciada en Enfermería.
Enfermera experta en Cirugía
Ginecológica Mínimamente Invasiva.
Especialista en Endocrinología
Reproductiva.
Coordinadora del Programa de Donación
en INEBIR.



Maria José González

Licenciada en enfermería.
Especialista en Endocrinología
Reproductiva.
Enfermera experta en Cirugía
Ginecológica Mínimamente Invasiva.
Coordinadora de Enfermería en INEBIR.



Cristina Labrado

Bióloga.
Embrióloga clínica.
Especialista en Endocrinología
Reproductiva.
Directora de los Laboratorios de
embriología en INEBIR.



María Mundi Roldán

Bióloga.
Embrióloga clínica en INEBIR.
Especialista en Endocrinología
Reproductiva.



Nicolás Beltramone

Licenciado en Medicina y Cirugía.
Especialista en Tocoginecología.
Experto en Reproducción Asistida.
Experto en Cirugía Ginecológica
Mínimamente Invasiva



Mónica Condes Hervás

Licenciada en Biotecnología.
Embrióloga clínica en INEBIR.
Especialista en Endocrinología
Reproductiva

Módulo 2

Genética Reproductiva

- | 1. Genética Molecular y Bases de la Reproducción
- | 2. Regulación Genética en Gametogénesis y Embriogénesis
- | 3. Alteraciones Genéticas en la Infertilidad Masculina y Femenina
- | 4. Epigenética y su Impacto en la Reproducción
- | 5. PGT No Invasivo: Técnicas Emergentes y Viabilidad Clínica
- | 6. PGT-P (*Preimplantation Genetic Testing for Polygenic Traits*): Avances y Desafíos en la Selección de Rasgos Poligénicos



José Manuel Navarro Pando

Dr. en Medicina y Cirugía.
Especialista en Obstetricia y Ginecología.
Posgrado en Endocrinología
Reproductiva.
Experto en Cirugía Ginecológica
Mínimamente invasiva.
Máster en Medicina de Precisión y
Genética Clínica.
Director de la Unidad de Reproducción
Humana y Cirugía Mínimamente Invasiva
en INEBIR.



Ana Teresa Marcos Rodríguez

Dra. en Ciencias Biológicas.
Directora del departamento de genética
en INEBIR

Dra. en Ciencias Biológicas.
Directora del departamento de genética
en INEBIR

Módulo 3

Diagnóstico Genético Preimplantacional (PGT)

- | 1. PGT-A (Aneuploidías), Fundamentos y Controversias
- | 2. Mosaicos Embrionarios y su Viabilidad
- | 3. Alternativas al PGT-A: Modelos Predictivos y Análisis Transcriptómico
- | 4. PGT-M (Monogénicas) y PGT-S (Anomalías Estructurales Cromosómicas)
- | 5. PGT No Invasivo: Técnicas Emergentes y Viabilidad Clínica
- | 6. PGT-P (*Preimplantation Genetic Testing for Polygenic Traits*): Avances y Desafíos en la Selección de Rasgos Poligénicos



José Manuel Navarro Pando

Dr. en Medicina y Cirugía.
Especialista en Obstetricia y Ginecología.
Posgrado en Endocrinología Reproductiva.
Experto en Cirugía Ginecológica Mínimamente invasiva.
Máster en Medicina de Precisión y Genética Clínica.
Director de la Unidad de Reproducción Humana y Cirugía Mínimamente Invasiva en INEBIR.



Fernando Beltramone

Doctor en Medicina.
Especialista en Obstetricia y Ginecología.
Posgrado en Medicina Reproductiva.
Experto en Cirugía Ginecológica Mínimamente invasiva.
Director del departamento de endocrinología reproductiva en Ovum

Módulo 4

Estudio de Portadores de Enfermedades Recesivas

- | 1. Cribado Genético de Portadores: Metodologías y Estrategias
- | 2. Estudios Genéticos en Donantes de Gametos
- | 3. Validación Clínica y Fiabilidad de las Pruebas Genéticas



Carlos Mata Soto

Licenciado en Biología.
Experto Universitario en Genética Médica y Genómica.
Experto en Farmacogenética.
Máster Universitario en Investigación y Avances en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio.



Fernando Beltramone

Doctor en Medicina.
Especialista en Obstetricia y Ginecología.
Posgrado en Medicina Reproductiva.
Experto en Cirugía Ginecológica Mínimamente invasiva.
Director del departamento de endocrinología reproductiva en Ovum



José Sad Larcher

Licenciado en Medicina y Cirugía,
Especialista en Ginecología y Obstetricia.
Especialista en Tocoginecología y en Medicina Reproductiva.
Jefe de la sección Esterilidad y Fertilidad del servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Privado Universitario de Córdoba.

Módulo 5

Genética Clínica y Asesoramiento Genético en Reproducción

- | 1. Evaluación del Riesgo Genético de Infertilidad
- | 2. Abordaje Genético en Abortos de Repetición y Fallos de Implantación
- | 3. Estrategias de Asesoramiento Genético en la Práctica Clínica



Carlos Mata Soto

Licenciado en Biología.
Experto Universitario en Genética Médica y Genómica.
Experto en Farmacogenética.
Máster Universitario en Investigación y Avances en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio.



Fernando Beltramone

Doctor en Medicina.
Especialista en Obstetricia y Ginecología.
Posgrado en Medicina Reproductiva.
Experto en Cirugía Ginecológica Mínimamente Invasiva.
Director del departamento de endocrinología reproductiva en Ovum



Nicolás Beltramone

Licenciado en Medicina y Cirugía.
Especialista en Tocoginecología.
Experto en Reproducción Asistida.
Experto en Cirugía Ginecológica Mínimamente Invasiva

Módulo 6

Innovación y Avances en Genética Reproductiva

- | 1. Terapias Génicas y Edición Genética (CRISPR)
- | 2. Inteligencia Artificial en Selección Embrionaria
- | 3. Secuenciación Unicelular y Tendencias Futuras
- | 4. Ingeniería Genética de Gametos y Embriones: Principios y Aplicaciones
- | 5. Manipulación Genética de Gametos y Desarrollo de Gametos Artificiales
- | 6. Mejora Genética con Edición del Genoma: CRISPR y Terapia Génica Germinal



Ana Vértiz González

Licenciada en Biotecnología.
Máster Universitario en Biotecnología de la
Reproducción Humana Asistida.



Ana Teresa Marcos Rodríguez

Dra. en Ciencias Biológicas.
Directora del departamento de genética
en INEBIR



José Manuel Navarro Pando

Dr. en Medicina y Cirugía.
Especialista en Obstetricia y Ginecología.
Posgrado en Endocrinología
Reproductiva.
Experto en Cirugía Ginecológica
Mínimamente invasiva.
Máster en Medicina de Precisión y
Genética Clínica.
Director de la Unidad de Reproducción
Humana y Cirugía Mínimamente Invasiva
en INEBIR.



Aida del Rosal Gutiérrez

Licenciada en Biotecnología.

Módulo 7

Diagnóstico Prenatal y Técnicas de Diagnóstico Fetal

- | 1. Test No Invasivo en Sangre Materna: Fundamentos y Aplicaciones Clínicas
- | 2. Amniocentesis: Indicaciones, Riesgos y Análisis Genético
- | 3. Cordocentesis: Utilidad Diagnóstica y Consideraciones Clínicas
- | 4. Otras Técnicas de Diagnóstico Fetal: Biopsia de Vellosidades Coriónicas, Ecografía Genética Avanzada y RM Fetal



Savino Gil Pugliese

Licenciado en Medicina.
Especialista en Tocoginecología.
Experto en Medicina Fetal.
Jefe del Programa de Cirugía Fetal del
Hospital Privado Universitario de
Córdoba.



Mar Moreno Cortés

Licenciada en Medicina y Cirugía.
Ginecóloga experta en Reproducción
Humana en INEBIR.
Coordinadora del departamento médico
en INEBIR.

Módulo 8

Ética y Legislación en Genética Reproductiva

- | 1. Regulación Internacional de PGT y Cribado de Portadores
- | 2. Controversias en Selección Genética y Bioética
- | 3. Aspectos Éticos y Regulatorios de la Ingeniería Genética en Gametos y Embriones
- | 4. Consideraciones Éticas del PGT-P y la Mejora Genética con Edición del Genoma



Carlos Mata Soto

Licenciado en Biología.
Experto Universitario en Genética Médica y Genómica.
Experto en Farmacogenética.
Máster Universitario en Investigación y Avances en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio.



Ana Teresa Marcos Rodríguez

Dra. en Ciencias Biológicas.
Directora del departamento de genética en INEBIR



José Sad Larcher

Licenciado en Medicina y Cirugía,
Especialista en Ginecología y Obstetricia.
Especialista en Tocoginecología y en Medicina Reproductiva.
Jefe de la sección Esterilidad y Fertilidad del servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Privado Universitario de Córdoba.



Alejandro González Rodríguez

Licenciado en Medicina y Cirugía.
Especialista en Obstetricia y Ginecología.
Posgrado en Endocrinología Reproductiva.
Director de la Unidad de Síndrome de Ovario Poliquístico en INEBIR.

Talleres Prácticos

Con Profesionales

Adicionalmente al temario, en cada módulo se realizará un taller ONLINE. Estos encuentros virtuales se realizarán mensualmente y se estructuran en dos tipos principales de sesiones:

- | Workshops Interactivos sobre la Interpretación de Estudios Genéticos
- | Simulaciones de Asesoramiento Genético en Tiempo Real

Estos talleres os servirán para consolidar los conocimientos teóricos a través de ejemplos prácticos.

Trabajo Final Entregable

Se trata de un trabajo personal y autónomo cuyo desarrollo tiene por objetivo integrar los conocimientos y competencias adquiridas en el Máster. Existen dos modalidades de Trabajo Final Entregable:

- | Los alumnos que realicen prácticas presenciales supervisadas tendrán que entregar una Memoria de Prácticas, por escrito, que refleje su experiencia. La extensión y otras directrices para la elaboración, entrega y corrección vienen definidas en la Guía del Alumno para la Memoria de Prácticas.
- | Realizar un Trabajo Fin de Máster (TFM). Se trata de un caso clínico en el que el alumno debe trabajar para entender de qué información dispone y decidir qué pruebas han de realizarse, qué estrategia terapéutica se debe seguir, cómo ofrecer el mejor consejo genético reproductivo para ese caso concreto, etc. La extensión y otras directrices para la elaboración, entrega y corrección vienen definidas en la Guía del Alumno para el TFM.

Prácticas Presenciales

Supervisadas

De forma opcional, los alumnos que lo deseen pueden complementar los conocimientos adquiridos en el Máster con la realización de Prácticas Presenciales Supervisadas en las instalaciones de INEBIR, en Sevilla.

Las Prácticas Presenciales Supervisadas se dividen en dos áreas:

Área Clínica

Para médicos y facultativos de diferentes especialidades, genetistas, psicólogos y enfermeros.

	Actividades a desarrollar	Tiempo	Precio
Fase I	Endocrinología	30h - 1 semana	790€
Fase II	Aspiración Folicular	60h - 2 semanas	1850€
Fase III	Transferencia Embrionaria	90h - 3 semanas	2990€
Fase IV	Entrenamiento Cirugía de la Reproducción	120h - 4 semanas	3990€

Área Laboratorio

Para Biólogos, Biotecnólogos, Bioquímicos y graduados en otras titulaciones en el área de la salud, ciencias biomédicas y áreas afines.

	Actividades a desarrollar	Tiempo	Precio
Fase I	Andrología y Preparación Medios de Cultivo	30h - 1 semana	790€
Fase II	Recepción de Ovocitos y Criopreservación Ovocitaria	60h - 2 semanas	1850€
Fase III	Microinyección Ovocitaria y Cultivo Embrionario	90h - 3 semanas	2990€
Fase IV	Transferencia	120h - 4 semanas	3990€

Calendario formativo

Octubre 2026

Módulo 1
Cuestionario Módulo 1

Noviembre 2026

Módulo 2
Cuestionario Módulo 2

Diciembre 2026

Módulo 3
Cuestionario Módulo 3

Enero 2027

Módulo 4
Cuestionario Módulo 4
Examen Final Módulos 1 al 4

Febrero 2027

Módulo 5
Cuestionario Módulo 5

Marzo 2027

Módulo 6
Cuestionario Módulo 6

Abril 2027

Módulo 7
Cuestionario Módulo 7

Mayo 2027

Módulo 8
Cuestionario Módulo 8

Junio 2027

Examen Final Módulos 5 al 8
Trabajo Final Entregable

Julio 2027

Trabajo Final Entregable

Agosto 2027

2ª Convocatoria Exámenes Finales
Trabajo Final Entregable

Septiembre 2027

Entrega del Trabajo Final Entregable

Próximas ediciones y precios

OCTUBRE 2026

3ª Edición

Máster en Genética Clínica de la Reproducción y la Salud Perinatal

- | Octubre 2026 - Septiembre 2027
- | Plazas limitadas
- | 100% Online
- | 60 ECTS

Desde

350€/mes

Cómodas cuotas

[Matricularme ahora](#)

ABRIL 2027

4ª Edición

Máster en Genética Clínica de la Reproducción y la Salud Perinatal

- | Abril 2027 - Marzo 2028
- | Plazas limitadas
- | 100% Online
- | 60 ECTS

Desde

350€/mes

Cómodas cuotas

[Matricularme ahora](#)

Posibilidad de financiación disponible, consulta con nuestro equipo a través de info@genotipia.com o al whatsapp **+34 696 48 85 60**