


genotipia



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

DOSSIER EDICIÓ OCTUBRE 2026

# Máster en Medicina de Precisión y Genética Clínica

 DURACIÓN  
12 meses

 MODALIDAD  
100% online

 IDIOMA  
Español

 CRÉDITOS  
60 ECTS

[genotipia.com](https://genotipia.com)

# Introducción

Estamos viviendo la mayor revolución de la historia en los Sistemas Sanitarios. La forma de prevenir, diagnosticar y tratar a los pacientes cambia constantemente, en respuesta a los avances científicos y técnicos producidos en los últimos años. Los médicos, facultativos y profesionales clínicos y sanitarios deben comprender las bases y aplicaciones de la Medicina de Precisión, para poder trasladarla a su desempeño profesional.

El programa del Máster en Medicina de Precisión y Genética Clínica está diseñado para cubrir las necesidades y carencias detectadas en la realidad biosanitaria y hospitalaria, tanto en la práctica clínica como en los laboratorios. A través de las diferentes lecciones, impartidas por profesionales de reconocido prestigio del ámbito sanitario, adquirirás una visión global de la Genómica y la Medicina de Precisión, desde un punto de vista aplicado al panorama de la Medicina actual.

Tras finalizar el contenido formativo, la titulación emitida será de Máster de formación permanente en Medicina de Precisión y Genética Clínica acreditado con 60 ECTS por la Universidad Politécnica de Valencia.

# Objetivos



## A la vanguardia en Medicina de Precisión

---

Este máster te prepara para estar a la vanguardia de la Medicina de Precisión, una disciplina que está redefiniendo los estándares de atención médica.



## Destaca en el mercado laboral actual

---

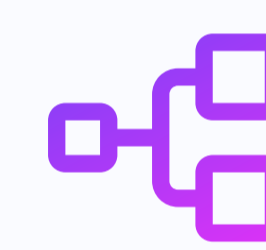
Adquiere nuevas competencias y destaca en el mercado laboral actual con habilidades avanzadas y especializadas.



## Aplicación directa en la práctica clínica

---

El programa está diseñado para que apliques lo aprendido en tu práctica diaria, mejorando la prevención, diagnóstico y tratamiento en diversas especialidades.



## Colaboración interdisciplinar e internacional

---

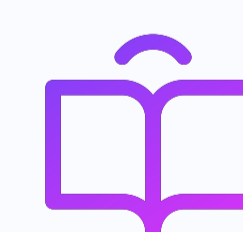
Conecta con otros profesionales del sector, comparte conocimientos y mejora la atención que ofreces a tus pacientes.



## Formación adaptada a tu ritmo de vida

---

Esta formación se adapta a tu ritmo de vida, permitiéndote avanzar en tu carrera sin sacrificar tus responsabilidades personales y profesionales



## Contenido actualizado

---

Estarás al día con las últimas tendencias y mejores prácticas gracias a un equipo docente compuesto por expertos reconocidos en su especialidad.

# A quién va dirigido



## Médicos generalistas, especialistas y facultativos

Buscan adquirir nuevas competencias que les ayude a avanzar en sus carreras y a proporcionar una mejor atención a sus pacientes.



## Profesionales sanitarios y de la industria, e investigadores en Biomedicina

Personal sanitario, así como profesionales del diagnóstico genético y la industria farmacéutica, interesados en aplicar los avances genéticos al desarrollo de soluciones diagnósticas y terapéuticas.



## Investigadores y Personal de la Industria Farmacéutica

Enfocados en la genética y biología molecular, buscando aplicar la genética clínica en sus investigaciones.



## 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 especializarse.

# Coordinación

## Diseñado por profesionales de referencia en genética clínica

Este Máster en Medicina de Precisión y Genética Clínica tiene un objetivo claro: que encuentres aplicaciones clínicas directas que mejoren la prevención, diagnóstico y tratamiento de tus pacientes en diversas especialidades clínicas. A lo largo del programa, adquirirás los conocimientos y habilidades esenciales para interpretar y aplicar información genética en la práctica clínica. Nuestro enfoque multidisciplinario te permitirá integrar teoría y práctica de la mano de expertos en su especialidad.



**Dra. María Isidoro**

**Diseño de Temario y Propuesta Formativa**

Jefe del Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Coordinadora del Plan Estratégico de Medicina Personalizada de Precisión de Castilla y León.



**Dr. Pedro Pérez Segura**

**Coordinación Área de Oncogenética**

Jefe de servicio de Oncología Médica en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid.



**Dra. Silvia Priori**

**Coordinación Área de Cardiogenética**

Directora del área de Cardiología Molecular en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III, Madrid.



**Dr. Enrique Galán**

**Coordinación Área de EERR y Genética Pediátrica**

Jefe de Servicio de Pediatría Hospital Materno Infantil de Badajoz. Catedrático de Pediatría.



**Dra. Celia Oreja**

**Coordinación Área de Neurogenética**

Jefa de Servicio de Neurología en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid.



**Dra. Marta Córdoba**

**Coordinación Área de Neurogenética**

Responsable Equipo de Neurología HealthinCode

# Módulos Transversales

Los **8 módulos transversales** te llevarán desde una introducción a la genética clínica como herramienta fundamental en la Medicina de Precisión, hasta una inmersión en las principales técnicas ómicas y en el estudio del genoma humano.

Analizaremos las variantes génicas, las herramientas disponibles para su análisis e interpretación, y cómo aplicarlas directamente en la práctica clínica. Además, cubriremos fundamentos de farmacogenética y te proporcionaremos una visión integral de las nuevas terapias y su integración en el paradigma de la medicina de precisión.

## MÓDULO 1

Introducción a la Medicina Personalizada de Precisión

## MÓDULO 2

La Genética Clínica en la Medicina Personalizada de Precisión

## MÓDULO 3

Impacto de las Ómicas más relevantes en clínica

## MÓDULO 4

El Genoma Humano

## MÓDULO 5

Categorización de Variantes Génicas

## MÓDULO 6

Interpretación de Resultados y Asesoramiento Genético

## MÓDULO 7

Farmacogenómica y Farmacogenética

## MÓDULO 8

Medicina Personalizada de Precisión: hacia las nuevas terapias

# Módulo 1

## Introducción a la Medicina Personalizada de Precisión

- | 1. Aproximación conceptual. De Hipócrates a Obama
- | 2. Situación Internacional. Posicionamiento de las grandes Economías Mundiales
- | 3. Marco Nacional. La Ponencia del Senado
- | 4. Enfoques Autonómicos. Situación actual
- | 5. El nuevo paradigma de las Especialidades de Precisión



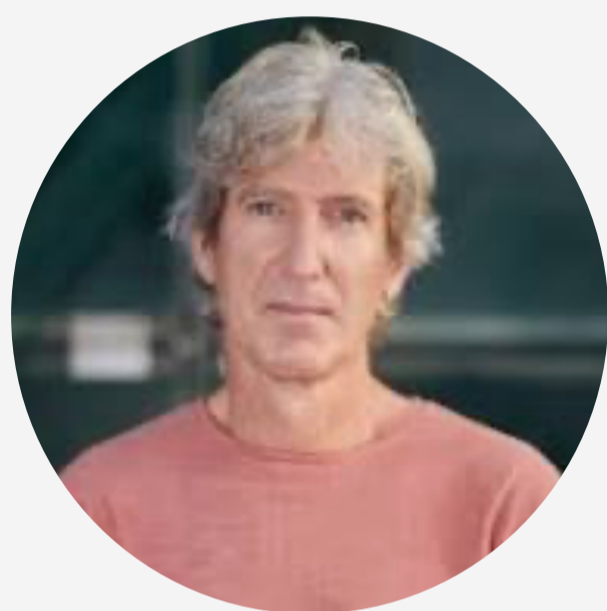
**Dra. María Isidoro**

Jefe del Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Coordinadora del Plan Estratégico de Medicina Personalizada de Precisión de Castilla y León.

# Módulo 2

## La Genética Clínica en la Medicina Personalizada de Precisión

- | 1. El Genoma Humano y la Estructura del ADN
- | 2. Variantes Génicas
- | 3. Herencia y Tipos de Herencia
- | 4. Abordaje Clínico, Árbol Genealógico, Historia Clínica y Exploración Física
- | 5. Gestión de Datos. Aspectos Éticos y Legales



**Dr. José Gadea**

Catedrático del Departamento de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Valencia.



**Dra. Amparo Tolosa**

Dra. en Biología por la Universidad de Valencia y Directora Científica de Genotipia



**Dra. Pilar Nicolás**

Investigadora Doctora Permanente. Departamento de Derecho Público. Universidad del País Vasco.



**Dra. Purificación Marín Reina**

Responsable Consulta Dismorfología y Asesoramiento Genético-Reproductor  
Médico adjunto de pediatría en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia

# Módulo 3

## Impacto de las Ómicas más relevantes en clínica

- | 1. Desvelando el papel de la Biología de Sistemas
- | 2. Genómica y Metagenómica
- | 3. Epigenómica y Transcriptómica
- | 4. Proteómica
- | 5. Metabolómica y otras aproximaciones



**Dra. Maria Peña**

Bioinformático Senior  
Plataforma de Big Data, AI, Bioinformática  
y Bioestadística. Instituto de Investigación  
Sanitaria La Fe (IISLaFe)



**Dr. Adriel Latorre**

Director del Departamento de Genómica  
en Darwin Bioprospecting Excellence S.L



**Dr. José Luis Garcia**

Dept. Fisiología. Facultat de Medicina i  
Odontología. Instituto de Investigación  
Sanitaria INCLIVA. CIBER de Enfermedades  
Raras-ISCIII.



**Dr. Manuel Sánchez del Pino**

Instituto Universitario de Biotecnología y  
Biomedicina (Biotecmed), Universidad de  
Valencia.



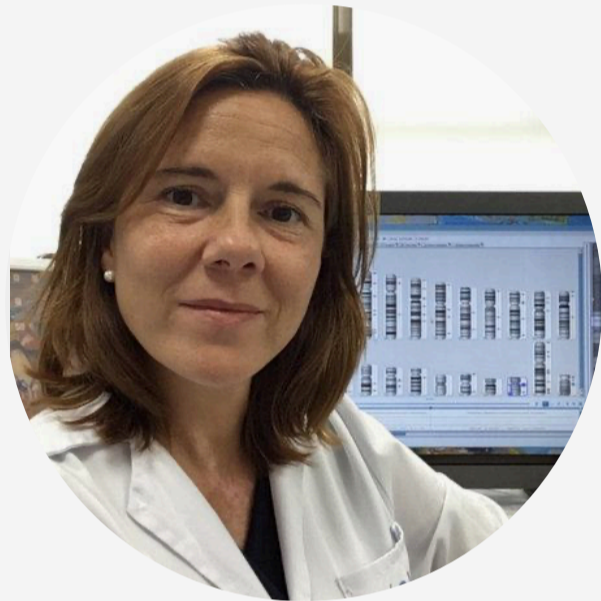
**Dr. Fernando Andrade Lodeiro**

Responsable de Metabolómica en el IIS  
BIOBIZKAIA

# Módulo 4

## El Genoma Humano

- | 1. Evolución metodológica del Análisis Genómico
- | 2. Estrategias de Secuenciación del ADN y Protocolos
- | 3. Plataformas de Secuenciación Masiva y aplicaciones
- | 4. El estudio de Variaciones en el Número de Copias. Hacia el Genoma Óptico
- | 5. Análisis del Genoma Humano en la Práctica Clínica



**Dra. Raquel Rodríguez**

Facultativo Especialista en el Área de Laboratorio de Genética Servicio de Análisis Clínicos del Centro de Diagnóstico Biomédico e Imagen (CDBI) del Consorcio Hospital General de Valencia.



**Dra. Carmen Alaez**

Jefa del Laboratorio de Diagnóstico Genómico del Instituto Nacional de Medicina Genómica, Ciudad de México, México.



**Dr. Ivo Gut**

Director del Centro Nacional de Análisis Genómico, Barcelona.



**Dra. Maria José Calasanz**

Catedrática de Genética en la Universidad de Navarra. Directora del Servicio de Análisis Genéticos y Co-Directora Científica en CIMA Lab diagnostics.



**Dra. Lucía Pérez Carbonero**

Analista NGS/Genética Molecular. Unidad de Referencia Regional de Enfermedades Raras DiERCyL, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

# Módulo 5

## Categorización de Variantes Génicas

- | 1. La Bioinformática en la búsqueda de la causa de la Enfermedad
- | 2. Análisis de Datos Genómicos
- | 3. Criterios de Patogenicidad
- | 4. Aplicación práctica de la Clasificación de Variantes
- | 5. Categorización específica de las Variaciones en el Número de Copias



**Dr. Óscar Pastor**

Catedrático del Departamento de Sistemas Informáticos y Computación en la UPV. Director de Internacionalización y Transferencia del Instituto de Investigación VRAIN de la Universidad Politécnica de Valencia.



**Dr. Antoni Martínez Monseny**

Pediatra y genetista clínico, Servicio de Medicina Genética, Hospital Sant Joan de Deu de Barcelona.



**Dr. Julio Rodríguez**

Adjunto de laboratorio de diagnóstico genético en la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica. Dr. en Medicina Molecular en la Universidad de Santiago de Compostela.

# Módulo 6

## Interpretación de Resultados y Asesoramiento Genético

- | 1. El ciclo del Diagnóstico Genético: del paciente al informe y del informe al paciente
- | 2. Interpretación de los Resultados del Laboratorio
- | 3. Elaboración de Informes para los Profesionales Clínicos
- | 4. Interpretación de Informes Genéticos
- | 5. Comunicación de Resultados a los pacientes y Asesoramiento Genético



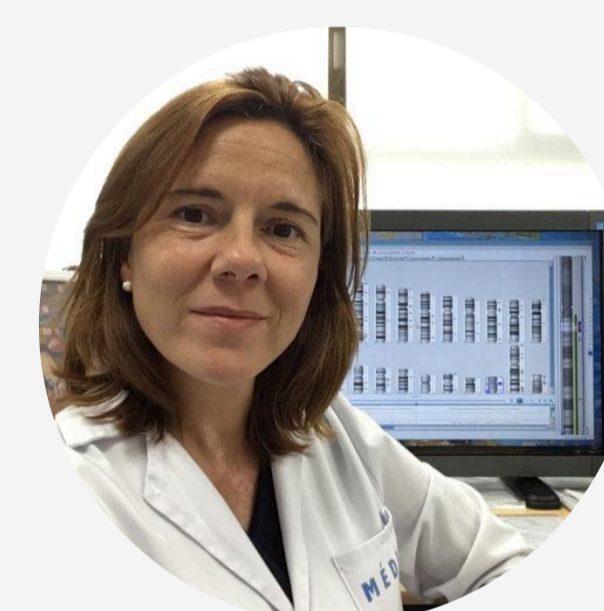
**Dr. Francesc Palau**

Profesor de Investigación CSIC, Jefe del Servicio de Medicina Genética. Director del Instituto Pediátrico de Enfermedades Raras (IPER). Jefe de Grupo Institut de Recerca SJD y CIBERER. Hospital Sant Joan de Déu. Universitat de Barcelona.



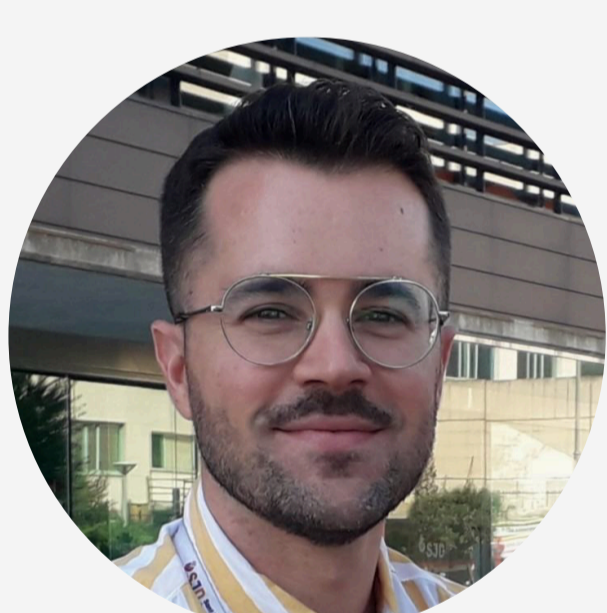
**Dra. Sandra Lorenzo Hernández**

Licenciada en Farmacia. Especialista en Análisis Clínicos. Laboratorio de Genética y Biología Molecular. DierCyL. Farmacogenética. Hospital Universitario de Salamanca.



**Dra. Raquel Rodríguez**

Facultativo Especialista en el Área de Laboratorio de Genética Servicio de Análisis Clínicos del Centro de Diagnóstico Biomédico e Imagen (CDBI) del Consorcio Hospital General de Valencia.



**Dr. Antoni Martínez Monseny**

Pediatra y genetista clínico, Servicio de Medicina Genética, Hospital Sant Joan de Deu de Barcelona.



**Beatriz Bustillo**

Genetic counsellor en Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust.

# Módulo 7

## Farmacogenómica y Farmacogenética

- | 1. La determinación de la respuesta al tratamiento
- | 2. Metabolizadores, Transportadores y Receptores
- | 3. Desde las Variantes Génicas a los Efectos Adversos
- | 4. Análisis Farmacogenético
- | 5. Aplicando la Farmacogenética en la Clínica



**Dra. Maria José Herrero**

Investigadora del grupo de farmacogenética en el hospital universitario y politécnico La Fe de Valencia y profesora en el departamento de farmacología de la Universidad de Valencia.



**Dra. Mercé Brunet**

Jefe de la Unidad de Farmacología y Toxicología del Hospital Clínic de Barcelona.



**Dr. David Heredero**

Laboratorio de Genética Molecular y Farmacogenética, DiERCyL, CSUR. Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica, Hospital Universitario de Salamanca.



**Dra. Olalla Maroñas**

Investigadora postdoctoral en el grupo de Medicina Xenómica, Universidad de Santiago de Compostela, Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica.



**Dra. María Isidoro**

Jefe del Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Coordinadora del Plan Estratégico de Medicina Personalizada de Precisión de Castilla y León.

# Módulo 8

## Medicina Personalizada de Precisión: hacia las nuevas terapias

- | 1. Nuevas estrategias en el desarrollo de Terapias Avanzadas
- | 2. Terapia Celular y Terapia Tisular
- | 3. Terapia Génica
- | 4. Las Nuevas Terapias en las Especialidades Clínicas
- | 5. Nanomedicina



**Dr. Alberto Ocaña**

Director programa START, fase I de investigación preclínica. Hospital Fundación Jimenez Diaz. Jefe de la Unidad CRIS de Terapias Experimentales del Hospital Clínico San Carlos. Profesor honorario de la Universidad Complutense de Madrid.



**Dr. Antonio Pérez - Martínez**

Jefe de Servicio de Hemato-Oncología Pediatría del Hospital Universitario La Paz.



**Dr. Jorge Bartolomé**

Unidad de Terapias Experimentales en Cáncer, Oncología Médica, Hospital Clínico San Carlos.



**Dr. Jesús Fuentes Antrás**

Unidad de Terapias Experimentales, NEXT Oncology Madrid. Servicio de Oncología Médica



**Dr. Carlos Alonso**

Profesor titular de Universidad, Facultad de Farmacia, Universidad de Castilla-La Mancha. Responsable de la Unidad nanoDrug, Centro Regional de Investigaciones Biomédicas.

# Módulos de Especialidad

En los **5 módulos de especialidad**, adquirirás conceptos cruciales para aplicar la medicina de precisión, la genómica y la biología molecular en distintas especialidades clínicas como Cardiología, Pediatría, Neurología u Oncología. Todos estos conocimientos se enfocan en mejorar las técnicas y métodos disponibles para el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de tus pacientes.

## MÓDULO 9

El Diagnóstico Genético en las Enfermedades Raras

## MÓDULO 10

Genetics in Precision Cardiology

## MÓDULO 11

Diagnóstico Genético en Enfermedades Neurológicas y Neuropsiquiátricas

## MÓDULO 12

Oncología y Patología de Precisión

## MÓDULO 13

El Diagnóstico Genético en Enfermedades Pediátricas

## MÓDULO 14

Trabajo Fin de Máster

# Módulo 9

## El Diagnóstico Genético en las Enfermedades Raras

- | 1. Diagnóstico de las Enfermedades Raras
- | 2. Tratamiento de las Enfermedades Raras
- | 3. Enfermedades Neurológicas
- | 4. Enfermedades Cardiológicas y Respiratorias
- | 5. Enfermedades Endocrinológicas
- | 6. Enfermedades Metabólicas: EIM y enfermedades lisosomales
- | 7. Enfermedades Digestivas, Renales y Urogenitales
- | 8. Enfermedades Osteoesqueléticas. Displasias óseas. Craneosinostosis
- | 9. Enfermedades Oftalmológicas y ORL
- | 10. Enfermedades Inmunológicas, Piel y Tejido Conectivo



**Dr. Enrique Galán**

**Coordinación Área de EERR y  
Genética Pediátrica**

---

Jefe de Servicio de Pediatría Hospital  
Materno Infantil de Badajoz. Catedrático  
de Pediatría.

# Módulo 9

## El Diagnóstico Genético en las Enfermedades Raras



**Dra. Carmen Espinós**

Laboratorio de Enfermedades Raras Neurodegenerativas, Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) & CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER), Valencia.



**Dra. Regina Rodrigo**

Socia fundadora de Biotech and Nutrition Research SL. Jefa de la Unidad de Patofisiología y Terapias para Desórdenes Visuales del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF). Profesora asociada en la Universidad de Valencia



**Dr. Agustín Pijierro**

Jefe de Sección en el Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario de Badajoz.



**Dra. Raquel Macias Montero**

Oncóloga médica en el Hospital Universitario de Badajoz.



**Dr. Juan Pablo Ochoa**

Cardiólogo especialista en genética cardiovascular. Htal. Puerta de Hierro. Director de Cardiología en Health in Code. Científico visitante en CNIC.



**Dra. Elena Aller Mañas**

Doctora en Biología, Investigadora del Instituto de Investigación La Fe, Valencia.



**Dr. Juan Pedro López Sigüero**

Coordinador de la Sección de Endocrinología Pediátrica Hospital Materno-Infantil de Málaga (Hospital regional). Profesor Asociado de Pediatría de la UMA.

# Módulo 10

## Genetics in Precision Cardiology

- | 1. Introduction to Precision Cardiology
- | 2. Hypertrophic Cardiomyopathies
- | 3. Dilated Cardiomyopathies
- | 4. Arrhythmogenic Cardiopathies
- | 5. Congenital Heart Diseases
- | 6. Polygenic scores for ischemic Heart Disease
- | 7. Channelopathies: Long QT Syndrome
- | 8. Channelopathies: Brugada
- | 9. Channelopathies: Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia



**Dra. Silvia Priori**

**Coordinación Área de  
Cardiogenética**

---

Directora del área de Cardiología  
Molecular en el Centro de Investigaciones  
Cardiovasculares Carlos III, Madrid.

# Módulo 10

## Genetics in Precision Cardiology



**Dr. Andrea Mazzanti**

Cardiólogo en el Scientific Institute of Pavia Maugeri



**Dr. Diego Ardissino**

Director del Complejo de Cardiología (Departamento Cardio-Torácico-Vascular) del Hospital Universitario de Parma



**Dr. Juan Pablo Ochoa**

Cardiólogo especialista en genética cardiovascular. Htal. Puerta de Hierro. Director de Cardiología en Health in Code. Científico visitante en CNIC.

# Módulo 11

## Diagnóstico Genético en Enfermedades Neurológicas y Neuropsiquiátricas

- | 1. Enfermedades Neurológicas: fenotipos simples y complejos, guía sobre cómo elaborar hipótesis moleculares a partir de la clínica
- | 2. Epilepsia
- | 3. Ataxias y Paraparesias
- | 4. Trastornos del Movimiento
- | 5. Enfermedades Neuromusculares: miopatías hereditarias
- | 6. Enfermedades Neuromusculares: neuropatías hereditarias
- | 7. Demencias y Enfermedad de Neurona Motora
- | 8. Leucodistrofias y otras Leucoencefalopatías Hereditarias
- | 9. Malformaciones Congénitas del Sistema Nervioso Central
- | 10. Psiquiatría de Precisión



**Dra. Celia Oreja**

**Coordinación Área de Neurogenética**

---

Jefa de Servicio de Neurología en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid.



**Dra. Marta Córdoba**

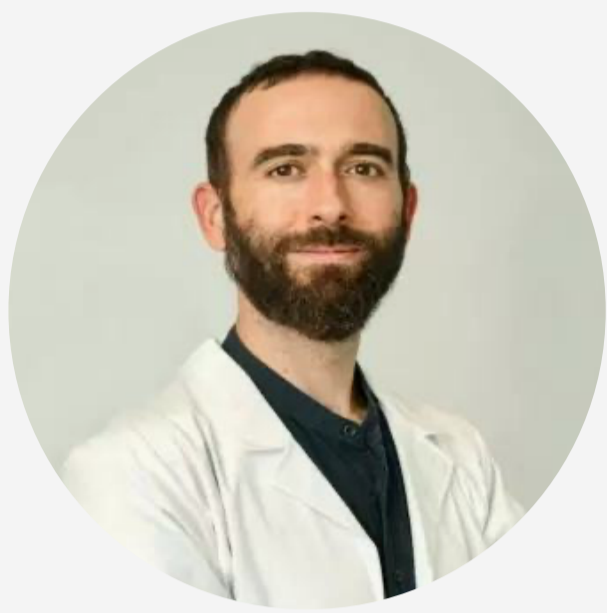
**Coordinación Área de Neurogenética**

---

Responsable Equipo de Neurología HealthinCode

# Módulo 11

## Diagnóstico Genético en Enfermedades Neurológicas y Neuropsiquiátricas



**Dr. Ángel Aledo**

Epilepsy & Neurogenetics Unit - Vithas Madrid Neuroscience Institut, La Milagrosa University Hospital & Aravaca University Hospital.



**Dra. Victoria Zubiri**

Investigadora del Grupo de Neurociencias de Antioquia, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia



**Dr. Borja Cabal**

Neurologist at Vithas Madrid Neuroscience Institute La Milagrosa & Aravaca University Hospitals



**Dra. Alba Navarro**

PhD. Analista especialista en el Área de Neurología de Healthincode.



**Dr. Javier Simón**

Genetic Diagnosis Specialist Analyst en Health in Code



**Dr. Víctor Gómez**

Coordinador de la Unidad Integral en Trastornos del Movimiento. Departamento de Neurología. Instituto de Neurociencias Synaptia Vithas. Hospital Universitario Vithas La Milagrosa, Madrid.



**Dra. Laura Martínez**

Unidad de Enfermedades Neuromusculares Servicio de Neurología, Hospital Universitario Clínico San Carlos, Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC).



**Dr. Marcelo Kauffman**

Unidad de Neurogenetica, Hospital JM Ramos Mejia, Buenos Aires-Argentina.



**Dr. Javier González Peñas**

Genética psiquiátrica - CIBERSAM G01. Hospital Gregorio Marañón - IISGM, School of Medicine.

# Módulo 12

## Oncología y Patología de Precisión

- | 1. Introducción a la Oncología y Patología de Precisión
- | 2. Cáncer de Mama
- | 3. Cáncer Ginecológico
- | 4. Cáncer de Pulmón, Cabeza y Cuello
- | 5. Cáncer y Sistema Digestivo
- | 6. Cáncer en Urología
- | 7. Sarcomas
- | 8. Cáncer en Dermatología
- | 9. Neoplasias Hematológicas
- | 10. Cáncer Hereditario
- | 11. Biopsia Líquida
- | 12. Comités Moleculares



**Dr. Pedro Pérez Segura**

**Coordinación Área de  
Oncogenética**

Jefe de servicio de Oncología Médica en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid.



**Dra. Enriqueta Felip**

Jefa de la Unidad de Tumores Torácicos, de Cabeza y Cuello e Investigadora y Directora Clínica del Programa de Investigación del Cáncer Torácico en el Instituto Vall d'Hebrón de Oncología de Barcelona.



**Dra. Gema Pulido Cortijo**

Oncólogo médico en el Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.

# Módulo 12

## Oncología y Patología de Precisión



**Dra. Sara López**

Facultativo Especialista Oncología Médica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón.



**Dra. María Mateos González**

Facultativo Especialista en Área de Oncología médica. Unidad de tumores torácicos y cutáneos en el Hospital Clínico San Carlos.



**Dr. Javier Martin**

Oncólogo Médico especializado en Sarcoma en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.



**Dr. Jon Zugazagoitia**

Departamento de Oncología Médica, 12 de Octubre Hospital and i+12 Research Institute.



**Dra. Eloisa Jantus-Lewintre**

Jefa del Laboratorio Oncología Molecular en la Fundación de Investigación del Hospital General de València. Profesora titular en la Universidad Politécnica de Valencia.



**Dr. Ignacio Moreno**

Unidad de Tumores Genitourinarios, Torácicos y Melanoma. Servicio de Oncología Médica, Hospital Clínico San Carlos, Madrid.



**Dra. Aránzazu Manzano**

Oncólogo Médico Unidad de Terapias Experimentales en Cáncer (UTEC), Unidad de Tumores Ginecológicos, Sarcomas, CUP y Cáncer de Tiroides, Hospital Clínico San Carlos, Madrid.



**Dra. Blanca Ferrer**

Médico Especialista en Hematología y Hemoterapia en Hospital Clínico Universitario de Valencia

# Módulo 13

## El Diagnóstico Genético en Enfermedades Pediátricas



**Dr. Pablo Daniel Lapunzina**

Coordinador del Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM) del Hospital Universitario La Paz y Director Científico del CIBERER.



**Dr. Jordi Rosell**

Responsable Genética Clínica Hospital Juaneda Miramar, Asesor del Área de Genética de IVI Mallorca, Asesor de Comité Nacional de Reproducción Humana Asistida y Miembro del Grupo de Investigación IMPACT Genética



**Dra. Encarna Guillén**

Jefa de Sección de Genética Médica del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia, investigadora principal en la línea de Genética y Enfermedades Raras en el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria.

# Módulo 13

## El Diagnóstico Genético en Enfermedades Pediátricas

- | 1. Trastornos del Neurodesarrollo y Déficit Intelectual
- | 2. Patología Prenatal, Defectos Congénitos
- | 3. Genética Clínica y Neonatología
- | 4. Cromosomopatías
- | 5. Síndrome de Hipercrecimiento
- | 6. Enfermedades Endocrinológicas
- | 7. Enfermedades Metabólicas: EIM y Enfermedades de Depósito
- | 8. Impacto de la Genética en otras subespecialidades pediátricas I (Cardiología, Neumología, Nefrología y Digestivo)
- | 9. Impacto de la Genética en otras subespecialidades pediátricas II (Inmunología, ORL, Oftalmología y Dermatología)
- | 10. Enfermedades Oncopediátricas



**Dr. Enrique Galán**

**Coordinación Área de EERR y  
Genética Pediátrica**

---

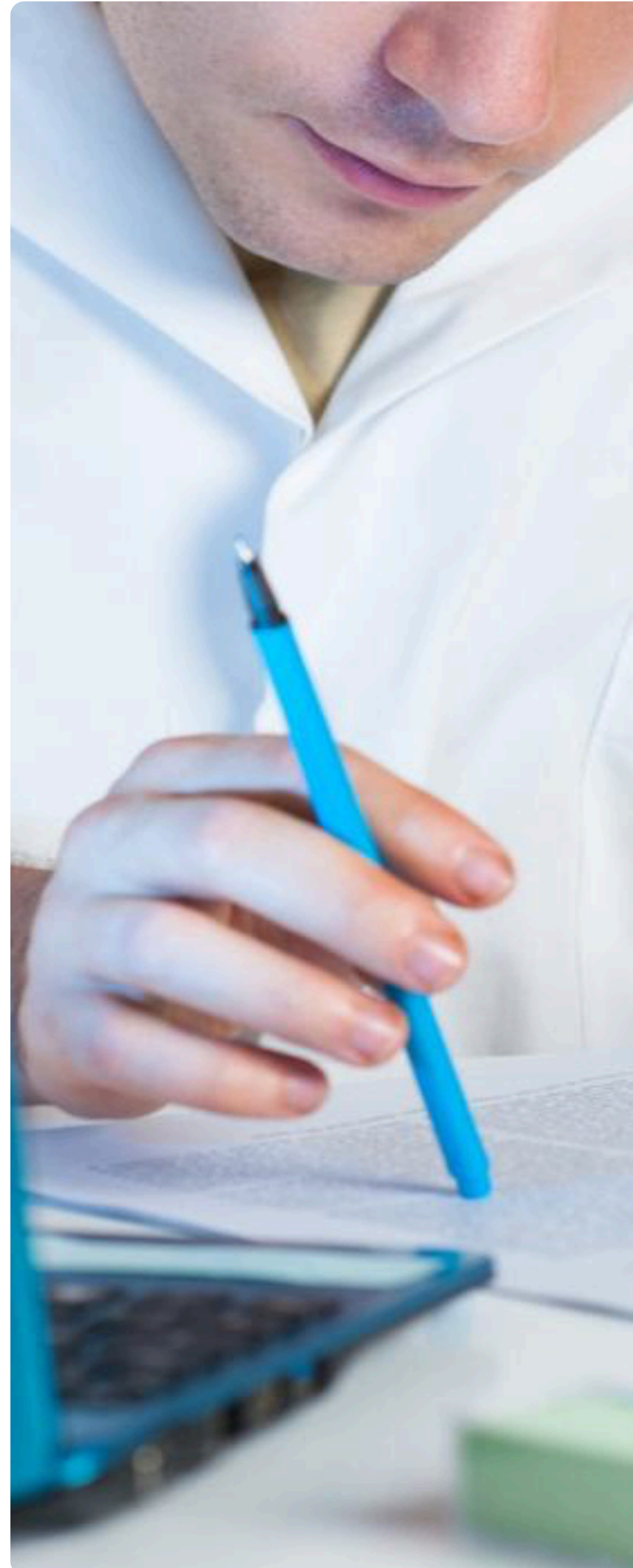
Jefe de Servicio de Pediatría Hospital  
Materno Infantil de Badajoz. Catedrático  
de Pediatría.

# Módulo 14

## Trabajo Fin de Máster

El Trabajo Fin de Máster (TFM) es una asignatura obligatoria que el alumno debe cursar para la obtención del título de Máster.

- Es un trabajo personal y autónomo del estudiante cuya realización tiene por objeto dar cuenta de forma integrada de los contenidos y competencias que se han adquirido.
- El TFM es un trabajo experimental, que consiste en utilizar una herramienta bioinformática para analizar datos de secuenciación de pacientes reales anonimizados, para posteriormente elaborar un informe clínico e interpretarlo.



# Calendario formativo

## Octubre 2026

---

Módulo 1, Módulo 2 y  
Cuestionarios módulos 1 y 2

## Noviembre 2026

---

Módulo 3, Módulo 4 y  
Cuestionarios módulos 3 y 4

## Diciembre 2026

---

Módulo 5, Módulo 6 y  
Cuestionarios módulos 5 y 6

## Enero 2027

---

Módulo 7, Módulo 8  
Cuestionarios módulos 7 y 8

## Febrero 2027

---

Módulo 9 - Genética Clínica y  
Enfermedades Raras  
Cuestionario módulo 9

## Marzo 2027

---

Módulo 10 - Cardiogenética  
Cuestionario módulo 10  
  
1ª Convocatoria Examen Final  
Módulos Transversales (1-8)

## Abril 2027

---

Módulo 11 - Neurogenética  
Cuestionario módulo 11

## Mayo 2027

---

Módulo 12 - Oncogenética  
Cuestionario módulo 12

Trabajo Fin de Máster

## Junio 2027

---

Módulo 13 - Genética Pediátrica  
Cuestionario módulo 13

Trabajo Fin de Máster

## Julio 2027

---

1ª Convocatoria Examen Final  
Módulos Especialidad (9-13)

2ª Convocatoria Examen Final: Módulos  
Transversales y Módulos de Especialidad  
Trabajo Fin de Máster

## Agosto 2027

---

Trabajo Fin de Máster

## Septiembre 2027

---

Trabajo Fin de Máster

Fin de Máster

# Próximas ediciones y precios

OCTUBRE 2026

## 7ª Edición

### Máster en Medicina de Precisión y Genética Clínica

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

Desde

**450€/mes**

Cómodas cuotas

[Matricularme ahora](#)

ABRIL 2027

## 8ª Edición

### Máster en Medicina de Precisión y Genética Clínica

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

Desde

**450€/mes**

Cómodas cuotas

[Matricularme ahora](#)

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