Asociación para el Desarrollo e Investigación Médico-Farmacéutica

admYf

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

*Máster de formación permanente en*

# ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR DEL CÁNCER DE PRÓSTATA

**2ª EDICIÓN**

## DIRECTOR: Jesús Moreno Sierra

## SUBDIRECTOR: Enrique Redondo González

## PROFESORES HONORÍFICOS

Hein Van Poppel  José Luis Álvarez Ossorio  Alejandro Remigio Rodríguez

## COORDINADORES

José Luis Álvarez Ossorio
María Isabel Galante Romo
Juan Gómez Rivas
Álvaro Pinto Marín
Javier Puente Vázquez
Alejandro Remigio Rodríguez
José Luis Senovilla Pérez
Manuel Gonzalo Vázquez Masedo

Avalado por:

CONFEDERACIÓN AMERICANA DE UROLOGÍA

**www.mastercap.es**

Periodo lectivo: **octubre 2022-julio 2023**

Máster de formación permanente en

ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR DEL

# CÁNCER DE PRÓSTATA

## Información sobre el máster:

### OBJETIVOS

- Conocimientos anatómicos y fisiológicos de la próstata.
- Adquirir conocimientos sobre métodos diagnósticos clásicos y nuevas tecnologías en cáncer de próstata.
- Adquirir conocimientos sobre tratamiento del cáncer de próstata en todos sus estadios.
- Conocer las bases biológicas del cáncer de próstata.
- Permitir a los médicos residentes, médicos especialistas y profesionales de enfermería una formación integral en el manejo del cáncer de próstata.

### DESCRIPCIÓN

- Curso online sobre manejo multidisciplinar del cáncer de próstata, que consta de 340 horas lectivas y un total de 77 créditos ECTS.
- Curso multidisciplinario dirigido a Urología, Oncología Radioterápica, Oncología Médica, Anatomía Patológica, Diagnóstico por Imagen, Medicina Nuclear, Atención Primaria y Enfermería.
- El máster consta de 6 módulos con 43 temas y un soporte bibliográfico actualizado.
- Cada bloque tendrá un test de evaluación final y, una vez superados, se habilitará la realización de un Trabajo Fin de Máster obligatorio.

### MÉTODO DE EVALUACIÓN

Examen “online” y realización de TFM.

### WEB DEL MÁSTER:

www.mastercap.es

### FORMATO DE PATROCINIO PARA EMPRESAS MEDIANTE ADIMYF

- Beca
- Subvención educativa
- Donación
- Colaboración
- Otras

Para información detallada, contactar con:

Jorge Benedito: benedito@adimyf.com - 609039789

# Director:

**Prof. Jesús Moreno Sierra**
*Jefe de Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*
*Profesor titular. Universidad Complutense de Madrid.*

# Subirector:

**Dr. Enrique Redondo González**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

# Coordinadores:

**José Luis Álvarez Ossorio**
*Presidente de la AEU (Asociación Española de Urología).*
*Jefe de Servicio de Urología.*
*Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz.*

**Dra. María Isabel Galante Romo**
*Facultativo Especialista de Área de Urología.*
*Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

**Dr. Juan Gómez Rivas**
*Facultativo Especialista de Área de Urología.*
*Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

**Dr. Álvaro Pinto Marín**
*Servicio de Oncología Médica e Instituto de Investigación Sanitaria. Hospital Universitario La Paz. Madrid.*

**Dr. Javier Puente Vázquez**
*Facultativo Especialista de Área de Oncología Médica.*
*Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

**Dr. Alejandro Remigio Rodríguez**
*Secretario General Confederación Americana de Urología (CAU). Rochester General Hospital. New York*

**Dr. José Luis Senovilla Pérez**
*Facultativo Especialista de Área de Urología.*
*Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

**Dr. Manuel Gonzalo Vázquez Masedo**
*Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica.*
*Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

# Profesorado honorífico:

**Hein Van Poppel**
*Professor of Urology. Department of Urology, Katholieke Universiteit, Leuven, Belgium. Chair of the European Association of Urology (EAU) Policy Office*

**José Luis Álvarez Ossorio**
*Presidente de la AEU (Asociación Española de Urología).*
*Jefe de Servicio de Urología. Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz.*

**Alejandro Remigio Rodríguez**
*Secretario General Confederación Americana de Urología (CAU). Rochester General Hospital. New York*

# Profesorado del máster:

**Dr. Santiago Alonso Bartolomé**
*Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Marta Barquín Conde**
*Médico Residente de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor*

**Dr. Jerónimo Barrera Ortega**
*Facultativo Especialista de Área de Radiodiagnóstico. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Alberta Belinchón Martínez**
*Directora técnico del laboratorio de genética de Madrid del grupo Synlab.*

**Dra. María Nieves Cabrera Martín**
*Facultativo Especialista de Área de Medicina Nuclear. HC San Carlos. Madrid.*

**Prof. José Luis Carreras Delgado**
*Jefe De Servicio de Medicina Nuclear. HC San Carlos. Madrid. Universidad Complutense de Madrid.*

**Dr. Alejandro Castro Fajardo**
*Servicio de Urología. HU Fundación de Alcorcón. Madrid.*

**Dr. Juan Luis Cebrián Parra**
*Jefe De Unidad de Oncología Musculoesquelética. HC San Carlos. Madrid.*

**Dr. Marco Ciappara Paniagua**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Rosa María Couto Caro**
*Facultativo Especialista de Área de Medicina Nuclear. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Irene de la Parra Sánchez**
*Médico Residente de Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Anxela Doval González**
*Facultativo Especialista de Área de Oncología Radioterápica. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Lorena Fernández Montarroso**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Cristina Fernández Pérez**
*Servicio Medicina Preventiva y Salud Pública. Área Sanitaria de Santiago y Barbanza. Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago.*

**Dra. María Isabel Galante Romo**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Isabel Galindo Herrero**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Lucía García González**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. HU 12 de Octubre. Madrid.*

**Dr. Roberto Carlos García Maroto**
*Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Miren Gaztañaga Boronat**
*Facultativo Especialista de Área de Oncología Radioterápica. HC San Carlos. Madrid.*

**Dr. Juan Gómez Rivas**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Prof. José Luis González Larriba**
*Jefe De Sección de Oncología Médica. HC San Carlos. Madrid. Universidad Complutense de Madrid.*

**Dra. Juliana González Martín**
*Supervisora de Enfermería Oncológica en el Hospital de Día. HC San Carlos. Madrid.*

**Prof. María Del Pilar González-Peramato Gutiérrez**
*Jefa de Sección Servicio Anatomía Patológica. HU La Paz. Madrid. Profesora Titular de Anatomía Patológica. Universidad Autónoma de Madrid.*

**Dra. Beatriz Gutiérrez Hidalgo**
*Médico Residente de Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Virginia Hernández Cañas**
*Servicio de Urología. HU Fundación de Alcorcón. Madrid.*

**Prof. Enrique Lledó García**
*Jefe de Sección de Área de Urología. HGU Gregorio Marañón. Madrid. Profesor titular. Universidad Complutense de Madrid.*

**Dr. Carlos Llorente Abarca**
*Jefe de Servicio de Urología. HU Fundación de Alcorcón. Alcorcón. Madrid.*

**Dr. José Antonio López García-Asenjo**
*Director de Anatomía Patológica para España y Portugal en el Grupo Synlab.*

**D. Carlos Lorenzo García**
*Diplomado en Enfermería. HC San Carlos. Madrid*

**Dr. Marcos Luján Galán**
*Jefe de Servicio de Urología. HU Infanta Cristina. Madrid.*

**Dra. Elena Manrique Gamo**
*Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica. HC San Carlos. Madrid.*

**Dr. Javier Martín Monterrubio**
*Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Maglen Meneses Navas**
*Médico residente del Servicio de Medicina Nuclear. HC San Carlos. Madrid.*

**Dña. María Montealegre Sanz**
*Diplomada en Enfermería. HC San Carlos. Madrid.*

**Dr. Pedro Moñino Ruiz**
*Facultativo Especialista de Área de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor*

**Prof. Jesús Moreno Sierra**
*Jefe de Servicio de Urología. HC San Carlos. Madrid.*
*Profesor titular. Universidad Complutense de Madrid.*

**Dra. María Pedrera Canal**
*Facultativo Especialista de Área de Medicina Nuclear. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Natalia Pérez Romero**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dr. Álvaro Pinto Marín**
*Servicio de Oncología Médica e Instituto de Investigación Sanitaria. HU La Paz. Madrid.*

**Dra. Lucía Polanco Pujol**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. HU La Princesa. Madrid.*

**Dr. Javier Puente Vázquez**
*Facultativo Especialista de Área de Oncología Médica. HC San Carlos. Madrid.*

**Dr. Enrique Redondo González**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Blanca Reneses Prieto**
*Jefe de Servicio de Psiquiatría. HC San Carlos. Madrid.*

**Dr. Alfredo Rodríguez Antolín**
*Jefe de Servicio de Urología. HU 12 de Octubre. Madrid.*

**Dra. Marta Rodríguez Roldán**
*Servicio de Oncología Radioterápica. HU La Paz. Madrid.*

**Dra. Patricia Romero Fernández**
*Médico residente del Servicio de Medicina Nuclear. HC San Carlos. Madrid.*

**Dña. Sagrario Romero Hombrebueno**
*Diplomada en Enfermería. Servicio de Radioterapia. HC San Carlos. Madrid*

**Dr. Melchor Saiz-Pardo Sanz**
*Facultativo Especialista de Área de Anatomía Patológica. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Noelia Sanmamed Salgado**
*Facultativo Especialista de Área de Oncología Radioterápica. HC San Carlos. Madrid.*

**Dr. Luis Santé Serna**
*Jefe de Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor. HC San Carlos. Madrid.*

**Dña. Teresa Sayas Sánchez**
*Diplomada en Enfermería. Bloque quirúrgico. HC San Carlos. Madrid.*

**Dr. José Luis Senovilla Pérez**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dr. Álvaro Serrano Pascual**
*Facultativo Especialista de Área de Urología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Nelia Tabatabaian Kheirkhah**
*Médico Residente de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor*

**Dra. Olalla Vázquez Cancela**
*Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública. Área Sanitaria de Santiago y Barbanza.*

**Dr. Manuel Gonzalo Vázquez Masedo**
*Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica. HC San Carlos. Madrid.*

**Dr. Carlos Verdejo Bravo**
*Jefe de Sección de Geriatría. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Natalia Vidal Cassinello**
*Oncología. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Marta Vigara García**
*Facultativo Especialista de Área de Geriatría. HC San Carlos. Madrid.*

**Dra. Aurora Viloria Jiménez**
*Unidad de Cuidados Paliativos. Servicio de Geriatría. HC San Carlos. Madrid.*

# Programa del máster:

## MÓDULO 1. FUNDAMENTOS ANATOMOFISIOLÓGICOS DE LA PRÓSTATA. GENERALIDADES

**Tema 1. Anatomía y fisiología prostática.**
Beatriz Gutiérrez Hidalgo, Enrique Redondo González y Jesús Moreno Sierra

**Tema 2. Conceptos básicos de patología molecular.**
José Antonio López García-Asenjo y Alberta Belinchón Martínez

**Tema 3. Consejo genético en cáncer de próstata. Consideraciones prácticas.**
Juan Gómez Rivas y Jesús Moreno Sierra

**Tema 4. Apoyo psicológico al paciente oncológico.**
Blanca Reneses Prieto

**Tema 5. Papel de la Oncogeriatría en el manejo del paciente con cáncer de próstata.**
Marta Vigara García y Carlos Verdejo Bravo

**Tema 6. La importancia del manejo multidisciplinar en cáncer de próstata. El valor del comité de tumores urológicos.**
Javier Puente Vázquez

**AUTOEVALUACIÓN**

**EVALUACIÓN**

## MÓDULO 2. EPIDEMIOLOGÍA. ETIOLOGÍA. FACTORES DE RIESGO

**Tema 7. Aspectos metodológicos en los estudios de cáncer de próstata.**
Cristina Fernández Pérez y Olalla Vázquez Cancela

**Tema 8. Historia natural del cáncer de próstata. Factores de riesgo y pronósticos.**
Irene de la Parra Sánchez, María Isabel Galante Romo y Jesús Moreno Sierra

**AUTOEVALUACIÓN**

**EVALUACIÓN**

## MÓDULO 3. DIAGNÓSTICO DEL CÁNCER DE PRÓSTATA

**Tema 9. Diagnóstico de laboratorio: PSA y otros marcadores.**
Juan Gómez Rivas y Jesús Moreno Sierra

**Tema 10. Plan europeo para detección temprana del cáncer de próstata.**
Hein Van Poppel y Juan Gómez Rivas

**Tema 11. Screening en cáncer de próstata.**
Marcos Luján Galán

**Tema 12. Clasificación molecular de cáncer de próstata localizado. Visión anatomopatológica de las determinaciones moleculares básicas. Principales subgrupos taxonómicos.**
Melchor Saiz-Pardo Sanz y Natalia Vidal Cassinello

**Tema 13. Calculadora de riesgo de cáncer de próstata.**
Natalia Pérez Romero y Jesús Moreno Sierra

**Tema 14. Microultrasonidos y otras técnicas de imagen en el diagnóstico del cáncer de próstata.**
Juan Gómez Rivas, José Luis Álvarez Ossorio y Jesús Moreno Sierra

**Tema 15. Biopsia de próstata ecodirigida. Biopsia con fusión de imágenes. Nuevos modalidades diagnósticas por imágenes en cáncer de próstata**
Lorena Fernández Montarroso y Jesús Moreno Sierra

**Tema 16. Estadiaje y pronóstico del cáncer de próstata.**
José Luis Senovilla Pérez y Jesús Moreno Sierra

**Tema 17. Técnicas de diagnóstico por imagen (TAC, RNM multiparamétrica, etc.).**
Jerónimo Barrera Ortega

**Tema 18. Aplicaciones diagnósticas de la medicina nuclear al cáncer de próstata.**
María Nieves Cabrera Martín, Patricia Romero Fernández, María Pedrera Canal y José Luis Carreras Delgado

**Tema 19. Valoración anatomopatológica del cáncer de próstata en biopsias por cilindros.**
María del Pilar González-Peramato Gutiérrez

**Tema 20. Valoración anatomopatológica del espécimen de prostatectomía radical.**
María del Pilar González-Peramato Gutiérrez

**AUTOEVALUACIÓN**

**EVALUACIÓN**

## MÓDULO 4. TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE PRÓSTATA LOCALIZADO Y LOCALMENTE AVANZADO

**Tema 21. Estado actual de la vigilancia activa.**
Alejandro Castro Fajardo, Virginia Hernández Cañas y Carlos Llorente Abarca

**Tema 22. Prostatectomía radical.**
Enrique Redondo González, Isabel Galindo Herrero y Jesús Moreno Sierra

**Tema 23. Prostatectomía radical laparoscópica asistida por robot.**
Enrique Redondo González, Isabel Galindo Herrero y Jesús Moreno Sierra

**Tema 24. Linfadenectomía. Cirugía de rescate.**
María Isabel Galante Romo, Marco Ciappara Paniagua, Isabel Galindo Herrero, Enrique Redondo González y Jesús Moreno Sierra

**Tema 25. Prostatectomía radical de rescate: indicaciones, resultados, técnica quirúrgica**
Alejandro Remigio Rodríguez

**Tema 26. Bases de la radioterapia en el cáncer de próstata. Tratamiento con radioterapia externa.**
Miren Gaztañaga Boronat y Manuel Gonzalo Vázquez Masedo

**Tema 27. Hipofraccionamiento en cáncer de próstata: Braquiterapia y SBRT.**
Noelia Sanmamed Salgado y Manuel Gonzalo Vázquez Masedo

**Tema 28. Radioterapia adyuvante y de rescate.**
Anxela Doval González y Manuel Gonzalo Vázquez Masedo

**Tema 29. Terapia focal.**
Lucía Polanco Pujol y Enrique Lledó García

**Tema 30. Novedades en el tratamiento sistémico del cáncer de próstata localizado de alto riesgo.**
Javier Puente Vázquez

**Tema 31. Manejo de la recidiva bioquímica tras tratamiento con intención curativa.**
Marco Ciappara Paniagua, Isabel Galante Romo, Isabel Galindo Herrero y Jesús Moreno Sierra

**AUTOEVALUACIÓN**

**EVALUACIÓN**

## MÓDULO 5. CÁNCER DE PRÓSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN (M0) Y METASTÁSICO (M1)

**Tema 32. Definición del cáncer de próstata resistente a la castración. Concepto de enfermedad oligometastásica.**
Isabel Galindo Herrero, Santiago Alonso Bartolomé y Javier Martín Monterrubio y Jesús Moreno Sierra

**Tema 33. Tratamiento del cáncer de próstata metastásico hormonosensible.**
Alfredo Rodriguez Antolín, Lucía García González y Marta Rodríguez Roldán

**Tema 34. Tratamiento del cáncer de próstata resistente a la castración sin metástasis.**
José Luis Senovilla Pérez y Jesús Moreno Sierra

**Tema 35. Tratamiento del cáncer de próstata resistente a la castración metastásico (M1).**
Natalia Vidal Cassinello y José Luis González Larriba

**Tema 36. Inmunoterapia en cáncer de próstata**
Álvaro Pinto Marín

**Tema 37. Medicina de precisión aplicada al tratamiento del cáncer de próstata. Nuevos fármacos en desarrollo en cáncer de próstata.**
Natalia Vidal Cassinello

**Tema 38. Teragnosis en el tratamiento del cáncer de próstata.**
María Nieves Cabrera Martín, Maglen Meneses Navas, Rosa María Couto Caro y José Luis Carreras Delgado

**Tema 39. Tratamiento local de la enfermedad oligometastásica: SBRT.**
Anxela Doval González, Noelia Sanmamed Salgado y Manuel Gonzalo Vázquez Masedo

**AUTOEVALUACIÓN**

**EVALUACIÓN**

## MÓDULO 6. CUIDADOS DE ENFERMERÍA. CUIDADOS PALIATIVOS

**Tema 40. Derivaciones urinarias como tratamiento paliativo.**
Álvaro Serrano Pascual

**Tema 41. Tratamiento quirúrgico de las metástasis óseas**
Juan Luis Cebrián Parra, Elena Manrique Gamo y Roberto Carlos García Maroto

**Tema 42. Cuidados de enfermería.**
Coordinadora del tema Dña. Juliana González Martín

1. **Cuidados de enfermería del paciente durante la cirugía.**
   D. Carlos Lorenzo García
2. **Cuidados intraoperatorios del paciente con cáncer de próstata. Abordaje quirúrgico.**
   Dña. Teresa Sayas Sánchez
3. **Cuidados de enfermería en Radioterapia: RTE y BT.**
   Dña. Sagrario Romero Hombrebueno
4. **Cuidados de enfermería oncológicos en el paciente con enfermedad avanzada: Educación sanitaria y manejo de efectos secundarios relacionados con el tratamiento.**
   Dña. María Montealegre Sanz

**Tema 43. Tratamiento del dolor.**
Luis Santé Serna, Marta Barquín Conde, Nelia Tabatabaian Kheirkhah y Pedro Moñino Ruiz

**Tema 44. Cuidados paliativos.**
Aurora Viloria Jiménez

**AUTOEVALUACIÓN**

**EVALUACIÓN**

## TRABAJO FIN DE MÁSTER

Organiza:

Asociación para el Desarrollo e Investigación Médico-Farmacéutica

adimYf

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Secretaría Técnica: Loki & Dimas. Avda. Cerro del Águila, 3. Planta 1ª - 2B3. 28703 San Sebastián de los Reyes - Madrid.
Tlfno: 915 061 778 / Fax: 915 061 779 / loki5@lokidimas.com / www.lokidimas.com