

En colaboración:



Organiza:



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

TERCERA EDICIÓN

*Máster de formación permanente en*  
**TUMORES  
GENITOURINARIOS**

[www.mastertumoresgenitourinarios.com](http://www.mastertumoresgenitourinarios.com)

**DIRECTOR**

PROF. JOSÉ LUIS GONZÁLEZ LARRIBA

**CODIRECTOR**

PROF. JAVIER PUENTE VÁZQUEZ

**COORDINADORES**

DR. JESÚS GARCÍA DONAS

DR. ENRIQUE GRANDE PULIDO

DR. JAVIER MOLINA CERRILLO

PROF. JESÚS MORENO SIERRA

DR. JAVIER PUENTE VÁZQUEZ

DR. JAVIER SASTRE VALERA

**90 CRÉDITOS ECTS**

**645 horas lectivas**

Periodo lectivo: enero - diciembre 2025

## DIRECTOR, CODIRECTOR, COORDINADORES Y PROFESORADO

### DIRECTOR

**Prof. José Luis González Larriba.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense. Madrid.*

### CODIRECTOR

**Prof. Javier Puente Vázquez.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

### COORDINADORES

**Dr. Jesús García Donas.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Clara Campal. Madrid.*

**Dr. Enrique Grande Pulido.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital MD Anderson. Madrid.*

**Dr. Javier Molina Cerrillo.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.*

**Prof. Jesús Moreno Sierra.** *Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

**Dr. Javier Puente Vázquez.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

**Dr. Javier Sastre Valera.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

### PROFESORADO

**Dra. Teresa Alonso Gordo.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.*

**Dr. Jorge Aparicio Urtasun.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia.*

**Dr. José Ángel Arranz Arija.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.*

**Dra. Elena Castro Marcos.** *Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA).*

**Dr. Marco Ciappara Paniagua.** *Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

**Dr. Guillermo de Velasco Oria de Rueda.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario 12 Octubre. Madrid.*

**Dr. Ignacio Durán Martínez.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.*

**Dr. Albert Font Pous.** *Servicio de Oncología Médica. Institut Català d'Oncologia (ICO) de Badalona.*

**Dra. Isabel Galante Romo.** *Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

**Dra. Isabel Galindo Herrero.** *Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

**Dr. Xavier García del Muro.** *Servicio de Oncología Médica. Instituto Catalán de Oncología de L'Hospitalet. Barcelona.*

**Dr. Alfonso Gómez de Liaño Lista.** *Servicio de Oncología Médica. Complejo Hospitalario Universitario Insular-Materno Infantil. Las Palmas.*

**Dra. Victoria Gómez Dos Santos.** *Servicio de Urología. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.*

**Dr. Juan Gómez Rivas.** *Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

**Dr. Enrique González Billalabeitia.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.*

**Dra. Arancha González del Alba.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid.*

**Dr. Josep Gumà Padró.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitari Sant Joan de Reus. Tarragona.*

**Dr. Carlos Hernández Fernández.** *Servicio de Urología. Hospital General Gregorio Marañón, Madrid.*

**Dra. María José Juan Fita.** *Servicio de Oncología Médica. Instituto Valenciano de Oncología.*

**Dra. Núria Malats.** *Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid.*

**Dra. Marta Martínez Cutillas.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid.*

**Dra. Begoña Pérez Valderrama.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.*

**Dr. Álvaro Pinto Marín.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario La Paz. Madrid.*

**Dr. Enrique Redondo González.** *Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

**Dr. Òscar Reig.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Clínic de Barcelona.*

**Dra. Cristina Rodríguez González de Antona.** *Hereditary Endocrine Cancer Group. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid.*

**Dr. Juan Francisco Rodríguez Moreno.** *Servicio de Oncología Médica. Centro Integral Oncológico Clara Campal (HM CIOCC). Madrid.*

**Dr. Sergio Ruiz Llorente.** *Laboratorio de Innovación de Oncología. Centro Clara Campal. Madrid.*

## PROGRAMA DEL MÁSTER

### MÓDULO 1. BIOLOGÍA MOLECULAR DE LOS TUMORES GENITOURINARIOS (12 TEMAS)

Coordinador del módulo: **Dr. Jesús García Donas**. Servicio de Oncología Médica. Hospital Clara Campal. Madrid.

#### ÁREA 1. BASES MOLECULARES DEL CÁNCER UROTELIAL.

**Dr. Òscar Reig**. Servicio de Oncología Médica. Hospital Clínic de Barcelona.

- Tema 1. Clasificación molecular del cáncer urotelial
- Tema 2. Particularidades genéticas de los tumores de urotelio superior
- Tema 3. Nuevas dianas moleculares

#### ÁREA 2. BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER DE PRÓSTATA.

**Dr. Juan Francisco Rodríguez Moreno**. Servicio de Oncología Médica. Centro Integral Oncológico Clara Campal (HM CIOCC). Madrid.

- Tema 1. Bases moleculares del cáncer de próstata
- Tema 2. Dianas moleculares en el receptor androgénico
- Tema 3. Biología básica de la reparación del DNA y sus alteraciones

#### ÁREA 3. BASES MOLECULARES DEL CÁNCER RENAL.

**Dra. Cristina Rodríguez González de Antona**. Hereditary Endocrine Cancer Group. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid.

- Tema 1. Clasificación molecular del cáncer de riñón. Subtipos histológicos
- Tema 2. Dianas moleculares clásicas y alternativas en cáncer de riñón
- Tema 3. Biología básica de la interacción inmune con los tumores renales

#### ÁREA 4. BIOLOGÍA MOLECULAR DE OTROS TUMORES DEL ÁREA GENITO-URINARIA.

**Dr. Sergio Ruiz Llorente**. Laboratorio de Innovación de Oncología. Centro Clara Campal. Madrid.

- Tema 1. Bases moleculares de los tumores germinales
- Tema 2. Biología molecular de las neoplasias suprarrenales y del área endocrina
- Tema 3. Biología molecular de otros tumores menos frecuentes (sarcomas, Bellini, diferenciaciones plasmocitoides...)

**LECTURAS RECOMENDADAS | AUTOEVALUACIÓN | EVALUACIÓN | WEBINAR | CASOS CLÍNICOS**

### MÓDULO 2. TUMORES UROTELIALES (15 TEMAS)

Coordinador del módulo: **Dr. Enrique Grande Pulido**. Servicio de Oncología Médica. Hospital MD Anderson. Madrid.

#### ÁREA 1. EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER UROTELIAL.

**Dra. Nuria Malats**. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid.

- Tema 1. Epidemiología del cáncer urotelial
- Tema 2. Factores de riesgo asociados

#### ÁREA 2. PRESENTACIÓN CLÍNICA Y APROXIMACIÓN DIAGNÓSTICA.

**Dr. Álvaro Pinto Marín**. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

- Tema 1. Diagnóstico clínico
- Tema 2. Diagnóstico anatomopatológico del cáncer urotelial
- Tema 3. Diagnóstico radiológico

#### ÁREA 3. TRATAMIENTO PERIOPERATORIO.

**Dr. Albert Font Pous**. Servicio de Oncología Médica. Institut Català d'Oncologia (ICO) de Badalona.

- Tema 1. Papel de la neoadyuvancia, nuevas terapias
- Tema 2. Adyuvancia en tumores uroteliales

#### **ÁREA 4. TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD AVANZADA.**

**Dra. Arancha González del Alba.** Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid.

**Dra. Marta Martínez Cutillas.** Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid.

Tema 1. Esquemas de tratamiento de primera línea. Mantenimiento

Tema 2. Tratamiento de segunda línea y sucesivas

Tema 3. Ensayos en marcha y nuevas dianas en desarrollo

**LECTURAS RECOMENDADAS | AUTOEVALUACIÓN | EVALUACIÓN | WEBINAR | CASOS CLÍNICOS**

### **MÓDULO 3. CÁNCER DE LA PRÓSTATA (17 TEMAS)**

**Coordinador del módulo: Dr. Javier Puente Vázquez.** Servicio de Oncología Médica. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

#### **ÁREA 1. EPIDEMIOLOGÍA Y FACTORES DE RIESGO.**

**Dr. Enrique Redondo González.** Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Tema 1. Epidemiología del cáncer de próstata

Tema 2. Factores de riesgo ambientales y genéticos

#### **ÁREA 2. PRESENTACIÓN Y APROXIMACIÓN DIAGNÓSTICA.**

**Dr. Carlos Hernández Fernández.** Servicio de Urología. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

Tema 1. Diagnóstico clínico y bioquímico del cáncer de próstata

Tema 2. Diagnóstico anatomopatológico. Clasificación Gleason

Tema 3. Diagnóstico por imagen

Tema 4. Papel de la medicina nuclear en el proceso diagnóstico

#### **ÁREA 3. CONSEJO GENÉTICO EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA.**

**Dra. Elena Castro Marcos.** Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA).

Tema 1. Consejo genético en cáncer de próstata localizado

Tema 2. Importancia del consejo genético en la enfermedad avanzada

#### **ÁREA 4. TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD LOCALIZADA.**

**Dra. Isabel Galante Romo.** Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Tema 1. Abordaje quirúrgico

Tema 2. Tratamiento radioterápico

Tema 3. Bases de la terapia hormonal

Tema 4. Tratamiento de la recidiva bioquímica

#### **ÁREA 5. TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD AVANZADA I.**

**Dra. María José Juan Fita.** Servicio de Oncología Médica. Instituto Valenciano de Oncología.

Tema 1. Cáncer de próstata M1 sensible a la castración

#### **ÁREA 6. TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD AVANZADA II (CÁNCER DE PRÓSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN Y NUEVAS TERAPIAS EN DESARROLLO).**

**Dr. Enrique González Billalabeitia.** Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

Tema 1. Cáncer de próstata M0 resistente a la castración

Tema 2. Cáncer de próstata resistente a la castración metastásico

Tema 3. Nuevas terapias y ensayos en desarrollo

**LECTURAS RECOMENDADAS | AUTOEVALUACIÓN | EVALUACIÓN | WEBINAR | CASOS CLÍNICOS**

## MÓDULO 4. TUMORES RENALES (13 TEMAS)

Coordinador del módulo: Dr. Javier Molina Cerrillo. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.

### ÁREA 1. EPIDEMIOLOGÍA.

Dr. Teresa Alonso Gordo. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.

- Tema 1. Incidencia y prevalencia del cáncer renal
- Tema 2. Factores de riesgo genéticos y ambientales

### ÁREA 2. DIAGNÓSTICO DEL CÁNCER RENAL.

Dr. Alfonso Gómez de Liaño Lista. Servicio de Oncología Médica. Complejo Hospitalario Universitario Insular-Materno Infantil. Las Palmas.

- Tema 1. Diagnóstico clínico del cáncer renal
- Tema 2. Diagnóstico anatomopatológico. Fuhrman y más allá
- Tema 3. Diagnóstico por imagen

### ÁREA 3. ABORDAJE DE LA ENFERMEDAD LOCALIZADA. TRATAMIENTO ADYUVANTE.

Dr. Victoria Gómez Dos Santos. Servicio de Urología. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.

- Tema 1. Revisión del abordaje quirúrgico
- Tema 2. Seguimiento tras nefrectomía
- Tema 3. Terapia adyuvante, pros y contra

### ÁREA 4. TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD METASTÁSICA.

Dr. Guillermo de Velasco Oria de Rueda. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario 12 Octubre. Madrid.

- Tema 1. Elección de la primera línea del tratamiento. Escalas pronósticas
- Tema 2. Nefrectomía citorrreductora, cuándo y a qué pacientes
- Tema 3. Secuenciación y líneas sucesivas
- Tema 4. Selección molecular de las terapias. ¿Es posible en cáncer renal?
- Tema 5. Ensayos clínicos y nuevas dianas

LECTURAS RECOMENDADAS | AUTOEVALUACIÓN | EVALUACIÓN | WEBINAR | CASOS CLÍNICOS

## MÓDULO 5. TUMORES GERMINALES (14 TEMAS)

Coordinador del módulo: Dr. Javier Sastre Valera. Servicio de Oncología Médica. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

### ÁREA 1. EPIDEMIOLOGÍA.

Dr. Josep Gumà Padró. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitari Sant Joan de Reus. Tarragona.

- Tema 1. Incidencia y prevalencia de los tumores germinales
- Tema 2. Factores de riesgo genéticos y ambientales

### ÁREA 2. DIAGNÓSTICO DE LOS TUMORES GERMINALES.

Dr. Ignacio Durán Martínez. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

- Tema 1. Diagnóstico clínico y bioquímico. Clasificación
- Tema 2. Diagnóstico anatomopatológico
- Tema 3. Diagnóstico por imagen
- Tema 4. Implicaciones de la medicina nuclear

### ÁREA 3. ABORDAJE DE LA ENFERMEDAD LOCALIZADA. TRATAMIENTO ADYUVANTE.

Dr. Jorge Aparicio Urtasun. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia.

- Tema 1. Revisión del abordaje quirúrgico
- Tema 2. Terapia adyuvante, selección de pacientes
- Tema 3. Seguimiento en función de estadiaje

#### **ÁREA 4. TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD METASTÁSICA I.**

**Dr. José Ángel Arranz Arija.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.*

Tema 1. Elección de la primera línea del tratamiento. Escalas pronósticas

Tema 2. Rescate quirúrgico

#### **ÁREA 5. TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD METASTÁSICA II.**

**Dr. Xavier García del Muro.** *Servicio de Oncología Médica. Instituto Catalán de Oncología de L'Hospitalet. Barcelona.*

Tema 1. Recaída y líneas sucesivas

Tema 2. Papel del trasplante de progenitores hematopoyéticos en la enfermedad refractaria

Tema 3. Ensayos clínicos y nuevas dianas

**LECTURAS RECOMENDADAS | AUTOEVALUACIÓN | EVALUACIÓN | WEBINAR | CASOS CLÍNICOS**

### **MÓDULO 6. MISCELANEA DE TUMORES GENITOURINARIOS (10 TEMAS)**

**Coordinador del módulo: Prof. Jesús Moreno Sierra.** *Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

#### **ÁREA 1. EPIDEMIOLOGÍA.**

**Dra. Isabel Galindo Herrero.** *Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

Tema 1. Incidencia y prevalencia de tumores urológicos menos frecuentes y factores de riesgo

#### **ÁREA 2. PECULIARIDADES DIAGNÓSTICAS EN TUMORES INFRECIENTES.**

**Dr. Marco Ciappara Paniagua.** *Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

Tema 1. Diagnóstico clínico y diferencial con neoplasias más frecuentes

Tema 2. Peculiaridades anatomopatológicas

Tema 3. Diagnóstico por imagen

#### **ÁREA 3. ABORDAJE DE LA ENFERMEDAD LOCALIZADA.**

**Dr. Juan Gómez Rivas.** *Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

Tema 1. Tumores infrecuentes derivados de células endocrinas

Tema 2. Tumores infrecuentes de la vía urinaria

Tema 3. Sarcomas del área genitourinaria

Tema 4. Carcinoma de pene y uretra

#### **ÁREA 4. TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD METASTÁSICA.**

**Dra. Begoña Pérez Valderrama.** *Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.*

Tema 1. Tratamiento de la enfermedad avanzada por patologías

Tema 2. Ensayos clínicos y nuevas dianas

**LECTURAS RECOMENDADAS | AUTOEVALUACIÓN | EVALUACIÓN | WEBINAR | CASOS CLÍNICOS**

**EVALUACIÓN FINAL**

**TRABAJO FIN DE MÁSTER**

CON LA COLABORACIÓN DE:

