

UIMP

Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

FEMA
FUNDACIÓN DE ESTUDIOS MASTOLÓGICOS



**Máster Internacional de
Especialización en Mastología**
Título propio de posgrado UIMP. Cuarta edición

Madrid, de Octubre de 2011 a Mayo de 2013
www.uimp.es
www.fundacionestudiosmastologicos.es

Presentación

La enseñanza de la Mastología, ciencia que abarca el conjunto de conocimientos acerca de la glándula mamaria sana o patológica, se encuentra dispersa en diferentes asignaturas a lo largo de los estudios de la Licenciatura de Medicina.

Sigue siendo motivo de controversia a qué especialidad corresponde su ejercicio profesional, tradicionalmente asignado a la Cirugía General. Sin embargo, es un hecho que la mujer identifica sus mamas con su aparato genital y que, la mayoría de las veces, acude inicialmente a su ginecólogo cuando se le presenta un problema mamario. Son pues, en este momento, cirujanos generales y ginecólogos, de quienes depende en la práctica la Mastología.

No obstante, la complejidad actual de los medios diagnósticos y de los tratamientos, hace que las enfermedades de la mama trasciendan a una especialidad y se conviertan en subsidiarias de una atención multidisciplinaria. Surge así la necesidad de que existan profesionales que conozcan en su globalidad la Mastología. Con esta intención, la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) y la Fundación de Estudios Mastológicos (FEMA) convocan la cuarta edición del Máster Internacional de Mastología (2011/2013).

Dirección

Director

D. Armando Tejerina

*Director del Centro de Patología de la Mama
Fundación Tejerina (Madrid)*

Coordinador Académico

D. Manuel Sánchez del Río

*Jefe de Equipo de Ginecología
Hospital Río Hortega (Valladolid)*

Vocales

D. Juan Manuel San Román

*Jefe de Servicio de Cirugía de Mama
Fundación Jiménez Díaz (Madrid)*

D. Carlos Vázquez

*Presidente de la Sociedad Española de Senología
y Patología Mamaria. SESPM. (Valencia)*

D. José Luis Calleja

*Departamento de Medicina Interna
Fundación Jiménez Díaz (Madrid)*

D^a Julia Giménez

*Servicio de Cirugía
Instituto Valenciano de Oncología (Valencia)*

D. José Díaz-Faes

*Presidente de la Fundación de Estudios Mastológicos. FEMA.
(León)*

D. Álvaro Ruibal

*Profesor Catedrático de Radiología y Medicina Física
Jefe del Servicio de Medicina Nuclear
Complejo Hospitalario Universitario (Santiago de Compostela)*

D^a Carmen Moriyón

*Unidad de Mama "Bruno Salvadori"
Hospital de Cabueñes (Gijón)*

Objetivos

El Máster tiene como objetivo proporcionar una formación teórica y práctica de tipo interdisciplinario que abarque la globalidad de la Mastología, desde los medios diagnósticos hasta los distintos tratamientos. La consecución del Título proporcionará a los estudiantes las siguientes capacidades y competencias:

- ◆ Conocimiento amplio y detallado de las enfermedades de la mama desde una formación multidisciplinaria que les permitirá abordar adecuadamente cualquier patología mamaria.
- ◆ Familiarización con los cada vez más complejos medios diagnósticos y tratamientos, lo que sin duda facilitará y dará eficacia a su labor clínica.
- ◆ Servir de iniciación a una actividad investigadora, como complemento necesario e imprescindible de la especialización académica y profesional.

Estructura del Máster

El Máster tiene una duración de dos cursos académicos (64 créditos ECTS) y se desarrolla en dos tipos de enseñanzas diferenciadas, una teórica y otra práctica.

❖ Programa Teórico (cada módulo 3 ECTS)

Curso 2011/2012		Curso 2012/2013	
Módulo I	Generalidades en Mastología	Módulo IX	Radiología del cáncer de mama
Módulo II	Estudio por imágenes en Mastología	Módulo X	Evolución del tratamiento quirúrgico
Módulo III	Anatomía patológica en Mastología	Módulo XI	Tratamientos conservadores
Módulo IV	Patología benigna de la mama	Módulo XII	Cáncer localmente avanzado de mama (CLAM)
Módulo V	Diagnóstico y manejo de las lesiones premalignas	Módulo XIII	Formas especiales de cáncer de mama
Módulo VI	Métodos de biopsia radio-quirúrgica	Módulo XIV	Radioterapia en el cáncer de mama
Módulo VII	Aspectos biológicos del cáncer de mama	Módulo XV	Hormonoterapia del cáncer de mama
Módulo VIII	Historia natural del cáncer de mama, epidemiología y métodos de <i>screening</i>	Módulo XVI	Quimioterapia del cáncer de mama
		Módulo XVII	Cirugía plástica y reconstrucciones
		Módulo XVIII	Investigación en cáncer de mama

❖ Programa Práctico (se desarrolla a lo largo de los dos años)

- 1. Consulta de Mastología**
Anamnesis.
Exploración.
Punción-biopsia.
Seguimiento de la mujer tratada de cáncer de mama.
- 2. Cirugía**
Biopsia incisional y escisional.
Biopsia radio-quirúrgica.
Biopsia del ganglio centinela.
Tumores benignos.
Mastitis crónica recidivante.
Cáncer de mama: cirugía conservadora.
Cáncer de mama: mastectomías.
Cirugía plástica de la mama.
- 3. Radiología**
Realización de mamografías.
Práctica de ecografía mamaria.
Resonancia y TAC de la mama.
Marcado de lesiones no palpables.
Interpretación de imágenes.
- 4. Medicina Nuclear**
Escintigrafías.
Detección isotópica del ganglio centinela.
Tomografía por emisión de positrones.
- 5. Oncología Clínica**
Protocolos de quimio y hormonoterapia en adyuvancia, neoadyuvancia y frente a la enfermedad diseminada.
- 6. Oncología Radioterápica**
Protocolos de radioterapia tras cirugía conservadora y mastectomía.
Radioterapia de las metástasis.

Los alumnos podrán optar por realizar el programa práctico en un único centro o en varios de los que se ofertan a continuación, siempre bajo la coordinación de la Dirección del Curso:

- ▶ Centro de Patología de la Mama. Fundación Tejerina. Madrid.
- ▶ Instituto de Diagnóstico Avanzado en Ginecología y Mama (IDIAVAN). León.
- ▶ Fundación Jiménez Díaz. Madrid.
- ▶ Hospital de Cabueñes. Gijón.
- ▶ Hospital Juan Canalejo. A Coruña.
- ▶ Hospital Ramón y Cajal. Madrid.
- ▶ Hospital Río Hortega. Valladolid.
- ▶ Instituto Valenciano de Oncología. Valencia.

❖ Evaluación

Examen final: 4 ECTS
Trabajo fin de Máster: 6 ECTS

El panel de profesores incluye a los siguientes profesionales y académicos:

D. Emilio Alba

Jefe de Servicio de Oncología Médica
Hospital Universitario Virgen de la Victoria (Málaga)

D. Luis Albaina

Departamento de Cirugía General
Hospital Juan Canalejo (A Coruña)

D. José Antonio Alberro

Unidad de Patología Mamaria
Hospital Oncológico (San Sebastián)

D. Tomás Álvarez Gago

Departamento de Anatomía Patológica
Profesor Titular Facultad de Medicina (Valladolid)

D^a. Marina Álvarez

Jefe de Servicio de Radiodiagnóstico
Presidenta de la SEDIM
Hospital Universitario Reina Sofía (Córdoba)

D^a. Nieves Asuncue

Consejería de Sanidad del Gobierno de Navarra
(Pamplona)

D. Fernando Bandrés

Director del Aula de Estudios Avanzados
Fundación Tejerina (Madrid)

D. Javier Benítez

Departamento de Genética Humana
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (Madrid)

D. Felipe Calvo

Profesor Catedrático de Radiología
Departamento de Oncología Radioterápica
Hospital Universitario Gregorio Marañón (Madrid)

D^a. Lourdes Calvo

Servicio de Oncología Médica
Hospital Juan Canalejo (A Coruña)

D. José Luis Calleja

Departamento de Medicina Interna
Fundación Jiménez Díaz (Madrid)

D. Juan Jesús Cruz

Catedrático de Oncología Médica
Facultad de Medicina
Servicio de Oncología Médica
Hospital Clínico Universitario (Salamanca)

D. Santiago Delgado

Departamento de Medicina Legal y Forense
Universidad Complutense (Madrid)

D. Nicolás Díaz Chico

Catedrático Departamento de Fisiología
Facultad de Medicina (Las Palmas)

D. José Díaz-Faes

Presidente Fundación de Estudios Mastológicos (León)

D. Mariano Díaz Miguel

Jefe de Servicio de Cirugía de Cuello y Mama
Fundación Jiménez Díaz (Madrid)

D^a. María Die Trill

Presidenta de la Sociedad Española de Psicooncología
Coordinadora de la Unidad de Psicooncología
Hospital Universitario Gregorio Marañón (Madrid)

D. Luís Domínguez

Hospital Universitario de la Princesa
Fundación Tejerina (Madrid)

D. Vicente Font

Institució Font Sastre
Mataró (Barcelona)

D. Carlos Fuster

Hospital Clínico Universitario de Valencia (Valencia)

D. Andrés García-Palomo

Jefe Servicio de Oncología Médica
Complejo Hospitalario de León (León)

D. Augusto García Villanueva

Profesor Titular de Cirugía
Universidad de Alcalá de Henares
Servicio de Cirugía
Hospital Ramón y Cajal (Madrid)

D^a. Julia Giménez

Servicio de Cirugía
Instituto Valenciano de Oncología (Valencia)

D. Jordi Giralt

Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Universitario Vall d'Hebron (Barcelona)

D. Fernando González-Palacios

Jefe Servicio Anatomía Patológica
Hospital Ramón y Cajal (Madrid)

D. Ignacio González Blanco

Jefe Sección de Obstetricia y Ginecología
Hospital Universitario Río Hortega (Valladolid)

D^a. Leonor Hernández

Servicio de Radiología
Complejo Hospitalario de León (León)

D. Emiliano Honrado

Servicio de Anatomía Patológica
Complejo Hospitalario de León (León)

D. Marcelino Iríbar

Departamento de Radiología
Hospital 12 de Octubre (Madrid)

D^a. Beatriz Jiménez Ayala

Codirectora del Instituto Jiménez Ayala (Madrid)

D. Juan Luis Lanchares

*Catedrático de la Facultad de Medicina
Departamento de Ginecología y Obstetricia
Hospital Clínico Universitario (Salamanca)*

D. José Manuel López Vega

*Servicio de Oncología Médica
Hospital Marqués de Valdecilla (Santander)*

D. Raul Lucas

*Servicio de Anatomía Patológica
Fundación Tejerina (Madrid)*

D^a. Ana Lluch

*Profesora Catedrática de Oncología y Hematología
Facultad de Medicina de Valencia
Hospital Clínico Universitario (Valencia)*

D. Juan Madrigal

*Jefe Servicio de Radiodiagnóstico
Centro de Patología de la Mama
Fundación Tejerina (Madrid)*

D. Miguel Martín

*Jefe Servicio Oncología Médica
Hospital Universitario Gregorio Marañón (Madrid)
Presidente GEICAM*

D. Fernando Martínez Regueira

*Coordinador del Área de Mama
Clínica Universidad de Navarra (Navarra)*

D. Jaume Masiá

*Jefe Servicio de Cirugía Plástica
Hospital de la Santa Cruz y San Pablo (Barcelona)*

D^a. Carmen Moriyón

*Unidad de Mama "Bruno Salvadori"
Hospital de Cabueñes (Gijón)*

D. Nicolás Olea

*Catedrático Universidad de Granada
Departamento de Radiología y Medicina Física
(Granada)*

D^a Rosa Pérez

*Profesora Titular
Jefa Servicio Cirugía Plástica
Hospital Universitario Gregorio Marañón (Madrid)*

D. Gumersindo Pérez Manga

*Jefe de Oncología Médica
Fundación Tejerina (Madrid)*

D. José Manuel Pérez Vázquez

*Profesor Jefe del Servicio de Medicina Nuclear
Hospital Universitario Gregorio Marañón (Madrid)*

D. Antonio Piñero

*Servicio de Cirugía
Hospital Virgen de La Arrixaca (Murcia)*

D. Miguel Prats

*Profesor Titular de Cirugía
Director Máster Universitario Patología Mamaria
Universidad de Barcelona (Barcelona)*

D. Francisco Rabadán

*Centro de Patología de la Mama
Fundación Tejerina (Madrid)*

D. José Reyes

*Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica
Complejo Hospitalario de León (León)*

D. José M^a Román

*Departamento de Ginecología
Jefe de la Unidad de Mama
Hospital Clínico Universitario (Madrid)*

D. Juan Antonio Roselló

*Servicio de Radiodiagnóstico
Centro de Patología de la Mama
Fundación Tejerina (Madrid)*

D. Álvaro Ruibal

*Profesor Catedrático Radiología y Medicina Física
Jefe Servicio Medicina Nuclear
Complejo Hospitalario Universitario
(Santiago de Compostela)*

D. Jaime Sánchez

*Jefe Servicio Hospital Universitario
Universidad de Alcalá (Guadalajara)*

D. Manuel Sánchez del Río

*Jefe de Equipo de Ginecología
Hospital Río Hortega (Valladolid)*

D. Juan Manuel San Román

*Consultor. Jefe Servicio Cirugía General, Cuello y Mama
Fundación Jiménez Díaz (Madrid)*

D. Jaime Sanz

*Jefe Servicio Oncología Médica
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (Santander)*

D. Melcior Sentis

UIDAT Centro de Diagnóstico (Barcelona)

D. Armando Tejerina

*Director del Centro de Patología de la Mama
Fundación Tejerina (Madrid)*

D. Antonio Tejerina

*Servicio de Cirugía
Hospital Universitario Gregorio Marañón (Madrid)*

D. Francesc Tresserra

*Servicio de Anatomía Patológica
Instituto Universitario Dexeus (Barcelona)*

D. Miguel Urioste

*Departamento de Genética Humana
Centro Nacional Investigaciones Oncológicas (Madrid)*

D. Carlos Vázquez

Presidente de la SESPM (Valencia)

D. Alfonso Vega

*Jefe Servicio de Radiología
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (Santander)*

D. Fernando Vidal Banaclocha

*Catedrático
Departamento de Histología y Biología Molecular
Universidad del País Vasco (Bilbao)*

D. Sergi Vidal Sicart

*Servicio de Medicina Nuclear
Hospital Clínico Universitario (Barcelona)*

Las sesiones que componen el programa teórico son las siguientes:

1. Mastología: una Especialidad.
2. Anatomía de la mama y de la axila.
3. Fisiología de la mama. Regulación hormonal y ciclo vital.
4. Embriología, desarrollo y alteraciones congénitas de la mama.
5. Anamnesis y exploración clínica. Autoexamen de la mama.
6. Ecografía y termografía de la mama.
7. Radiología de la mama normal y de la patología benigna de la mama.
8. Resonancia magnética nuclear de la mama.
9. Dosimetría de las exploraciones radiológicas en Mastología.
10. Control de calidad en el estudio por imágenes en Mastología.
- 11 y 12. Mesa Redonda: Diagnóstico por imágenes en Mastología.
13. Lactancia.
14. Diagnóstico citológico en Mastología.
15. Los derrames por el pezón.
16. Mastitis agudas y crónicas.
17. Unidades de Patología Mamaria.
18. Estudio bioquímico de las secreciones mamarias.
19. Displasias mamarias. El dolor mamario.
- 20 y 21. Mesa Redonda: Patología infecciosa de la mama.
22. Tumores benignos de la mama.
23. Biología de los procesos benignos de la mama.
24. Anatomía patológica de los procesos benignos de la mama.
- 25 y 26. Mesa Redonda: Tratamiento de los procesos benignos de la mama.
27. Lesiones premalignas y carcinoma *in situ*. Diagnóstico anatomopatológico.
28. Diagnóstico radiológico de las lesiones premalignas y del carcinoma *in situ*.
29. Significado clínico y manejo del carcinoma *in situ*.
- 30 y 31. Mesa Redonda: Lesiones premalignas y carcinomas *in situ*.
32. Biopsia radio-quirúrgica con marcado mediante parrilla perforada, guiada con ecografía, con aguja fina y con aguja gruesa.
33. Biopsia estereotáxica.
34. Biopsia mediante técnica *ABBI*.
35. ROLL y SNOLL en el manejo de las lesiones no palpables.
36. Biología de los procesos malignos de la mama (I).
37. Biología de los procesos malignos de la mama (II).
38. Bases celulares y moleculares de la carcinogénesis.
39. Carcinogénesis mamaria: dependencia hormonal.
40. Avances en el conocimiento de la enfermedad metastásica.
- 41 y 42. Mesa Redonda: Biología y cáncer de mama.
43. Historia natural y epidemiología del cáncer de mama.
44. La importancia del diagnóstico temprano. Resultados de los programas de *screening*.
45. Diagnóstico radiológico del cáncer de mama: ecografía, mamografía y RMN.
46. RMN del cáncer de mama.
47. PET y cáncer de mama.
48. PET-TAC y cáncer de mama.
- 49 y 50. Mesa Redonda: Controversias en el diagnóstico del cáncer de mama.
51. Clasificaciones y estadificación del cáncer de mama.
52. Marcadores tumorales en cáncer de mama.
53. Anatomía patológica del cáncer de mama.
54. Mastectomía radical ampliada, radical clásica y radical modificada en la cirugía del cáncer de mama.
55. Mastectomía subcutánea y económica de piel en el tratamiento del cáncer de mama.
56. Complicaciones, secuelas y recidivas de las mastectomías.
57. Sesión de video-cirugía sobre mastectomías.
58. Tratamiento conservador del cáncer de mama.
59. Recidivas del tratamiento conservador.
60. Sesión de video-cirugía sobre tratamiento conservador.
61. Ganglio centinela y cáncer de mama: el papel de la Medicina Nuclear.
62. Ganglio centinela y cáncer de mama: la Anatomía Patológica.
63. Ganglio centinela y cáncer de mama: el papel de la cirugía.
64. Control de calidad de la cirugía de la mama.
65. Nuevas técnicas de radioterapia en el tratamiento conservador.
66. Radioterapia post-mastectomía y radioterapia paliativa.
67. Radioterapia asociada al empleo de fármacos biológicos.
68. Tratamiento médico del carcinoma localmente avanzado (CLAM) y del carcinoma inflamatorio.
69. Papel de la cirugía en el CLAM y en el carcinoma inflamatorio.
- 70 y 71. Mesa Redonda: Tratamiento radio-quirúrgico del cáncer de mama.
72. Cáncer de mama familiar y hereditario.
73. El consejo genético en cáncer de mama.
74. Quimioprevención del cáncer de mama.
75. El papel de la cirugía en la prevención.
- 76 y 77. Mesa Redonda: Prevención del cáncer de mama.
78. Cáncer de mama en la mujer joven.
79. Cáncer de mama en la mujer mayor.
80. Cáncer de mama del varón.
81. Carcinoma de mama y embarazo.
- 82 y 83. Mesa Redonda-Symposium: formas especiales del cáncer de mama: tumores no epiteliales, carcinoma oculto, carcinoma de Paget y cáncer bilateral.
84. Terapia hormonal sustitutiva y cáncer de mama.
85. Xenoestrógenos.
86. Cirugía oncológica en el cáncer de mama. Reconstrucciones con colgajos miocutáneos.
87. Reconstrucciones con implantes protésicos.
88. Tratamiento quirúrgico del linfedema consecutivo a la cirugía y radioterapia de la mama.
89. Fundamentos biológicos de la quimioterapia en la enfermedad tumoral.
90. Quimioterapia adyuvante del cáncer de mama.
91. Hormonoterapia del cáncer de mama.
92. Quimioterapia primaria en el cáncer de mama operable.
93. Manejo de la paciente con enfermedad metastásica.
94. Nuevas dianas terapéuticas en el cáncer de mama.
95. Tratamiento basado en la evidencia del cáncer de mama.
96. Tratamiento paliativo del cáncer de mama.
97. Tratamiento psicológico de la mujer con cáncer de mama.
- 98 y 99. Mesa redonda: Tratamiento médico del cáncer de mama.
- 100 y 101. Mesa Redonda: Seguimiento de la mujer tratada de cáncer de mama.
102. La problemática del ensayo clínico en el cáncer de mama.
103. Aspectos médico-legales en Mastología.
104. Conferencia de clausura (pendiente de título).