

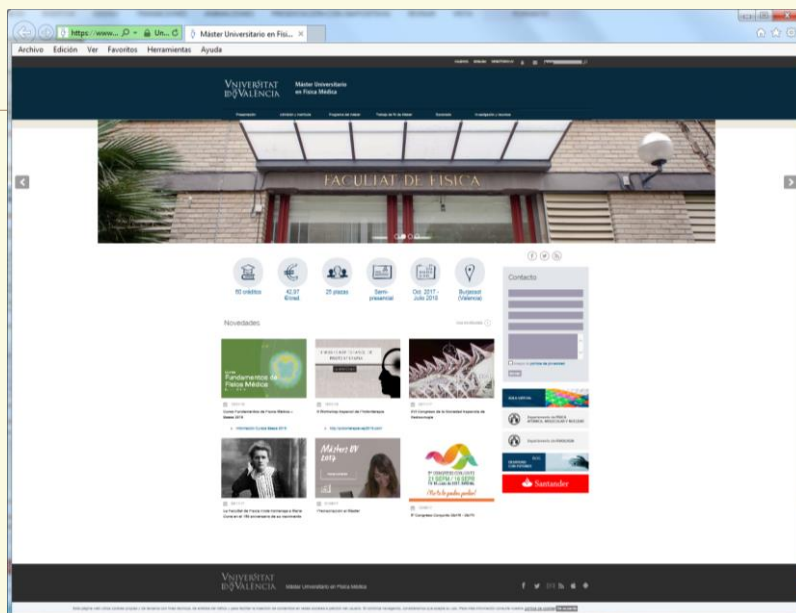


**Màster en Física Mèdica
SEMIPRESENCIAL
60 ECTS**

Desde 2006-2007

www.uv.es/Master_Fisica_Medica

Adscrito a la Facultad de Físicas



INTERÉS DE LA FÍSICA MÉDICA

Desde el inicio de la Física, como ciencia basada en la medida, los avances en Física han ido ligados a avances en la aplicación a la Medicina.

Desde el termómetro clínico hasta el PET, la RMN o la hadronterapia, existen numerosísimas aplicaciones de los conceptos y principios físicos a las técnicas médicas.

Actividades



ORGANIZACIÓN DEL MASTER

**Contenidos
Teorico-Prácticos
42 ECTS**

**Teoria y
problemas
on line**

**Prácticas
Presenciales**

Plan de estudios (60 ECTS)

**FISICA DE LAS
RADIACIONES
12 ECTS**

Estructura
Nuclear
Radiactividad

Interacción de la
radiación con la
materia

Producción de
rayos X.
Aceleradores

**DOSIMETRIA Y
PROTECCION
RADIOLOGICA
15 ECTS**

Dosimetria de
las radiaciones

Detectores de
radiación en
Medicina

Proteccion
radiologica en
Medicina

**FISICA DEL
DIAGNOSTICO Y
LA TERAPIA
15 ECTS**

Tecnologia de la
Información y la
comunicación

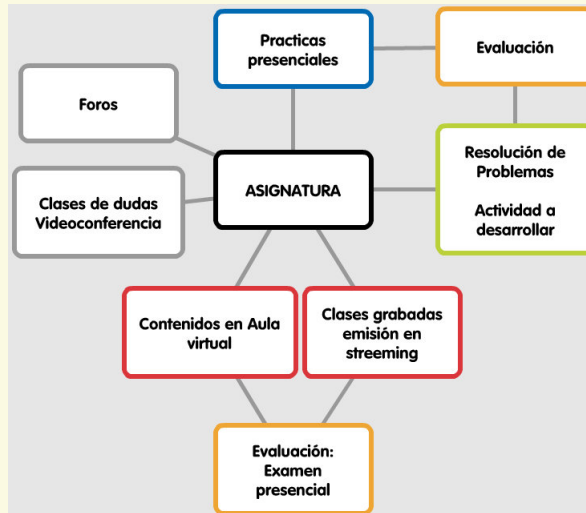
Sistemas de
imagen para el
diagnostico
médico

Aspectos Fisicos
de la
Radioterapia

**TRABAJO FIN DE
MASTER
18 ECTS**

Líneas de
investigación en
Física Médica de:
- IFIC
- Fac. Física
- Fac. Medicina
- Hospitales

ORGANIZACIÓN DEL MASTER



PRACTICAS PRESENCIALES

- Laboratorios de la Facultad de Física. Universidad de Valencia
- Laboratorios de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSE). Universidad de Valencia
- Instituto de Física Médica, centro mixto Universidad de Valencia, Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Laboratorios de la Facultad de Medicina. Universidad de Valencia
- Centro Nacional de Dosimetría.
- Hospital Clínico Universitario de Valencia.
- Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia.
- Hospital General Universitario – ERESA.
- Instituto Valenciano de Oncología IVO.

CALENDARIO DEL MASTER

HORARIOS MÁSTER EN FÍSICA MEDICA-2140. Curso 2019-20
Universitat de València

- 43076-Física Atómica y Nuclear. Radiactividad
- 43077-Interacción de la radiación con la materia
- 43072-Producción de rayos X y Aceleradores
- 43075-Dosimetría de las radiaciones
- 43076-Tecnología de la información y la comunica
- 43074-Detectores de radiación en Medicina
- 43077-Sistemas de imagen para el diagnóstico médico
- 43075-Protección Radiológica en Medicina
- 43078-Aspectos físicos de la Radioterapia

oct-19							nov-19						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31				

dic-19							ene-20						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31				

feb-20							mar-20						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31				

abr-20							may-20						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31				

jun-20							jul-20						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31				

CALENDARIO DEL MASTER

L1: PRACTICAS 1er cuatrimestre

FEBRERO-2020									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19-20
L	M	X	J	V	S	D	L	X	J
9:00	P1-43074	P1-43070	P2-43074	P2-43071	P2-43073		Conferenci	EX ASIG	
10:00	lab física	Nuc	lab fis Nuclear	Aula de inform	Aula informatica		1ER		
11:00	nuc						P2-43072	CUATRIM	
12:00		P1-43073							
13:00		lab fis							
14:00		Medica							
15:00									
16:00	P2-43076		P1-43071						
17:00	ETSE		Aula de informatic						
18:00	ETSE								
19:00									
20:00									

- 43070: Practicas Estructura atómica y nuclear. Rad
- 43071: Interacción Radiación Materia
- 43072 Producción de rayos x. Aceleradores.
- 43073 Dosimetría de las Radiaciones
- 43074 Detectores en Medicina
- 43076: Tecnología de la información y la comunica

L1: PRACTICAS 2º cuatrimestre

MAYO-2020									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20-21
L	M	X	J	V	S	D	L	X	J
9:00	P1-43077	P2-43074	P4-43074	P-43078	Conferencia	P-43078 Hosp	43077	PET IFIC	EX 43074
10:00	Hosp Med	lab Fis Nuclear	Lab Fis Nuclear	Hosp Clin	Sem	Grat			
11:00					Fisiología Fis Med	NEUTRONES			
12:00					Seminar			TFM	Ex_43077
13:00					Fisiología				
14:00									
15:00									
16:00						P1_43072		PET-UCIM	Ex_43075
17:00	P3-43077	P1-43075	P2-43075	43075-RMN	IVO			P4-43077	
18:00	Hosp Gral	Hosp La Fe	CHO	IVO				Hosp Clin	Ex_43078
19:00						P3-43078			
20:00						IVO			

- 43072: Producción de rayos X y Aceleradores
- 43074: Detectores en medicina
- 43075: Protección radiológica
- 43077: Sistemas de diagnóstico por la imagen
- 43078: Aspectos físicos de la radioterapia

TRABAJO FIN DE MASTER

- Podéis elegir un tema de los que os propondremos
- Proponer vosotros un tema que debe aprobar la CCA del máster
- Podéis tener un tutor externo pero siempre tiene que haber un tutor que sea profesor de la Universidad de Valencia.

PROGRAMA DE DOCTORADO

- Programa de doctorado en Física
- Programa de doctorado en Fisiología

Ambos con "mención hacia la excelencia"

PROFESORADO

- Universitat de València
 - Departament de Física Atòmica Molecular i Nuclear
 - Departament d'Enginyeria Electrònica
 - Departament de Fisiologia
 - IFIC
- Otras Instituciones
 - Hospital Universitario y Politécnico La Fe
 - Fundación IVO
 - Hospital General Universitario (ERESA)
 - Hospital Clínico Universitario
 - Universidad Politécnica de Barcelona
 - Universidad de Sevilla
 - Siemens

BECAS Y MOVILIDAD

- **BECAS DE COLABORACION**
 - Para alumnos matriculados del máster
 - Promover la iniciación de tareas de investigación
- **MOVILIDAD**
 - PROGRAMA ERASMUS
 - BECAS DEL MINISTERIO

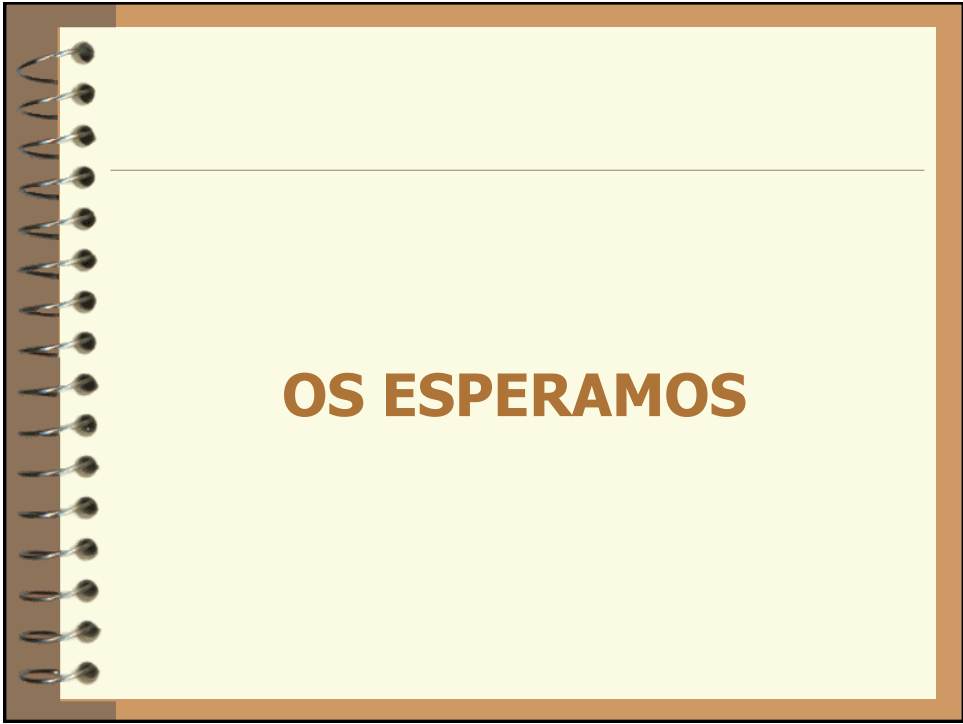
Salidas profesionales

- Estudiantes que deseen trabajar en Iberoamérica
 - Consejo de Seguridad Nuclear
 - Empresas de protección radiológica
 - Centrales Nucleares
 - Empresas del ámbito de la Física Médica.
 - Docencia en programas de FP de técnicos de radiodiagnóstico
 - Especialista en Radiofísica Hospitalaria
- Profesión regulada por el Ministerio de Sanidad:
- Acceso regulado por examen:
- 30 plazas de Radiofísico/año
 - 3 años de residencia hospitalaria
 - Es la única forma de acceder a la especialidad

<http://www.msssi.gob.es/>

**Esperamos que el
master satisfaga
vuestras
espectativas**

y



OS ESPERAMOS