MÁSTER EN FÍSICA NUCLEAR TRABAJOS FIN DE MÁSTER 2020-2021						
ABAD JIMÉNEZ, SARA	DISEÑO DE UN DETECTOR PET AVANZADO PARA VERIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS EN PROTONTERAPIA	TREATMENTS IN PROTONTHERAPY	Pedro Fernando Rato Mendes, Pedro Arce Dubois (CIEMAT)	JM Udias	0	EMFTEL
ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, DIEGO	Uso de experimentos para la reducción de las incertidumbres debidas a los datos nucleares	Use of experiments to reduce uncertainties due to nuclear data	Francisco Álvarez Velarde, Vicente Bécares Palacios (CIEMAT)	LM Fraile	0	EMFTEL
BALLESTEROS BEJARANO, CARLOS	Estudio del prototipo de escáner pCT del IEM con energías de protones de 100-150 MeV Simulación de la producción de neutrones en una instalación	Study of the pCT scaner of IEM for proton energies of 100-150 MeV	JOSE ANTONIO BRIZ MONAGO / MARIA JOSE GARCIA BORGE (CSIC) Daniel Cano Ott y Emilio Mendoza	JM Udías	0	EMFTEL
BELDA HÉRIZ, FRANCISCO	de protonterapia Estudio teórico sobre la radiólisis del agua y su efecto en	Neutrono production simulations on a protontherapy facility Theoretical study of water radiolisi and its effect in FLASH	Cembranos (CSIC)	JM Udías	0	EMFTEL
BELMAR RUBIO, JESUS	radioterapia FLASH ESTE ALUMNO ME CONSTA QUE ESTÁ EN LA UNIVERSIDAD DE	radiotherapy	N/A	Daniel Sánchez Parcerisa	2,4	EMFTEL
BORREGUERO MUNOZ, JESÚS	SEVILLA Y HARÁ ALLÍ EL MÁSTER		N/A			
ENCINA BARANDA, NEREA	Aplicación de Redes Neuronales en Imagen Médica Nuclear Impacto del diseño de ingeneiría en el rendimiento final de la	Impact of the engineering design of the AMIT cyclotron in the final		Joaquín López Herraiz	·	EMFTEL
ETXEBARRIA ERDOIZA, JONE FUENTES SORIANO, VÍCTOR	producción de radioisótopos Desarrollo de una aplicación móvil para apoyo a la dosimetría con películas radiocrómicas	radioisotope production Development of a mobile application to support dosimetry with radiochromic films	(CIEMAT) N/A	Luis Mario Fraile Prieto Daniel Sánchez Parcerisa		EMFTEL EMFTEL
GARCIA DEL POZO, IÑAKI	SIMULACION DE EMISIONES ANISOTROPICAS DE RAYOS GAMMA EN CAMPOS MAGNETICOS Y REDES NEURONALES Simulación Monte Carlo de tratamientos de radioterapia con	SIMULATION OF ANISOTROPIC EMISSIONS OF GAMMA RAYS IN MAGNETIC FIELDS AND NEURONAL NETWORKS	N/A	Joaquín López Herraiz	2,4	EMFTEL
MANZANEQUE NIETO, ANDREA MARCOS LÓPEZ, MARIO	modelos matemáticos de crecimiento y supervivencia celulares Espectroscopía gamma en núcleos exóticos	GAMMA RAYS IN MAGNETIC FIELDS AND NEURONAL NETWORKS Gamma spectroscopy of exotic nuclei	Antonio M. Lallena Rojo (Universidad de Granada) N/A	Joaquín López Herraiz Luis Mario Fraile Prieto		EMFTEL EMFTEL
MARTÍN VISCASILLAS, ELVIRA	Búsqueda de nuevos bosones gauge W' producidos en procesos "vector boson fusion" a partir de colisiones pp a energías de 13 TeV en el LHC del CERN	Search for new W ' gauge bosons produced in vector boson fusion	Begoña de la Cruz Martínez (CIEMAT)	JM Udías		EMFTEL
MARTINEZ FERNANDEZ, ELENA	Estudio de un dispositivo de detección de rayos gamma para el guiado de la biopsia en cáncer de mama	Study of a gamma ray detection device for biopsy guidance in breast cancer	Luis Caballero Ontanaya (IFIC-UV)	JM Udías	0	EMFTEL
MARTINEZ MORENO, PEDRO	Reconstrucción de imágenes tomográficas del prototipo de escáner pCT del IEM	Reconstruction of tomographic images of the IEM pCT scanner prototype	JOSE ANTONIO BRIZ MONAGO* / MARIA JOSE GARCIA BORGE (CSIC)	JM Udías		EMFTEL
MIRAVALLS SIERRA, BELÉN	Estudio del tiempo de vuelo de fotones en un PET	Study of time of flight in a PET scanner	N/A	Samuel España Palomares	-	EMFTEL
MORENO FERNANDEZ-BAILLO, GABRIELA	Modelado físico de la imagen por contraste de fase Estudio de los efectos biológicos de la radiación Flash con	Physical modeling of the image by phase contrast	N/A	Joaquín Lopez Herraiz, José Manuel Udias Moinelo	ŕ	EMFTEL
ORTS SANZ, MARINA	protones en modelos celulares	Study of biological effects of proton FLASH radiation in cell models		Daniel Sánchez Parcerisa y Samuel España Palomares		EMFTEL
PEREA MARTINEZ, ANGEL	Física Nuclear Experimental	Experimental Nuclear Physics	N/A	Luis Mario Fraile Prieto	2,4	EMFTEL
RODRIGUEZ CHAMORRO, MARCOS	Física de Neutrinos en supernovas	Neutrino Physics in Supernovae	Inés Gil Botella (CIEMAT)	JM Udías	0	EMFTEL
RODRÍGUEZ-MANZANEQUE SOSA, CARLOS	ESTUDIO DE CENTELLEADORES DE CeBr3	CeBr3 CENTRALIZER STUDY	N/A	Lusi Mario Fraile Prieto	2,4	EMFTEL
José Antonio Briz tomará posesión de una plaza d	e PCD en EMFTEL en los próximos meses	<u> </u>	·	·		

NOTA: Cuando el/los tutor/es sean TODOS externos tiene que asignarse OBLIGATORIAMENTE un Tutor UCM Doctor. Para el tutor UCM deben indicarse los créditos en la última columna. Si no se indica nada, los créditos se repartirán equitativamente entre el número de tutores (tanto externos como UCM).

Todos los tutores UCM deben ser doctores y no pueden dirigir más de 3 TFM (o equivalente si codirigen). Los tutores externos deben ser doctores en todos los másteres salvo los másteres de Energía y Nuevas Tecnologías Electrónicas y Fotónicas que pueden ser de profesionales de reconocida competencia en sus campos.

A efectos de dedicación del profesorado UCM:

- TFM de 6 ECTS: los créditos que se graban son 0.6 por TFM (a dividir por el número de profesores)
- TFM de 12 ECTS: los créditos que se graban son 1.2 por TFM (a dividir por el número de profesores)
- TFM de 24 ECTS: los créditos que se graban son 2.4 por TFM (a dividir por el número de profesores)

LOS COORDINADORES DEBEN ENVIAR TAMBIÉN ESTA INFORMACIÓN A LOS DEPARTAMENTOS DE LOS TUTORES UCM PARA QUE SE TENGA EN CUENTA TAMBIÉN EN LOS REPARTOS DOCENTES DE LOS DEPARTAMENTOS.