

**PROPUESTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO
PROFESORES FÍSICA 2016-17**

ÁREA DE CONOCIMIENTO	TUTOR/ES	TÍTULO
Astronomía y Astrofísica	MORNAS, Lysiane	Astronomía de ondas gravitacionales: principios y perspectivas.
Física Aplicada	CERDEIRA GARCÍA, María Ángeles IGLESIAS PASTRANA, Roberto Luis	Difusión de defectos puntuales (impurezas de H/He y/o vacantes) en metales bcc (Nb, W, Ta) y fcc (Cu, Fe) de interés como materiales estructurales en futuros reactores de fusión nuclear.
		Simulación computacional de la degradación causada por vacantes e impurezas de H/He en intercaras no coherentes formadas por metales bcc/fcc de aplicación en tecnologías de fusión nuclear.
Física Aplicada / Física de la Materia Condensada	BLANCO RODRÍGUEZ, Jesús Ángel PIQUÉ RAMI, María del Carmen	Estudio termodinámico de transiciones de fase magnéticas.
Física de la Materia Condensada	ALONSO GONZÁLEZ, Pablo	Nano-antenas bidimensionales.
	GARCÍA SUÁREZ, Víctor Manuel	Controlando la propagación de "nano-luz" en dos dimensiones.
	QUIRÓS FERNÁNDEZ, Carlos	Diseño de materiales avanzados con métodos high-throughput.
	VÉLEZ FRAGA, María ÁLVAREZ PRADO, Luis Manuel	Interacciones magnéticas en multicapas de aleaciones amorfas.
	VÉLEZ FRAGA, María	Vórtices superconductores.
Física Teórica	VIÑA ESCALAR, Andrés VIDAL GARCÍA, Pablo	Nuevos estudios en la teoría generalizada de señales y sistemas: generalización del análisis a bases no ortonormales.
		Análisis complejo de propagación de modos TEM en líneas de transmisión con modelos de pérdidas dependientes de la frecuencia.
Química Física y Analítica	RECIO MUÑIZ, José Manuel SALVADÓ SÁNCHEZ, Miguel Ángel	Topologías de campos escalares en cristales.
Física Atómica, Molecular y Nuclear	BORDEL GARCÍA, Nerea PISONERO CASTRO, Jorge	Plasmas a presión atmosférica basados en descargas luminiscentes.
	BORDEL GARCÍA, Nerea PISONERO CASTRO, Jorge	Efecto de la aplicación de campos magnéticos en los plasmas generados mediante descargas luminiscentes.
	PISONERO CASTRO, Jorge VILCHES, Manuel	Interacción de la radiación ionizante con estructuras orgánicas.
Álgebra	COUSELO HERNÁNDEZ, María Elena	Introducción a la topología algebraica.
Análisis Matemático	RODRÍGUEZ MÉNDEZ, José Ángel	Aplicaciones de la variable compleja a la Física.
	MASA NOCEDA, Concepción	Los teoremas fundamentales en los distintos tipos de integrales.