



Código	Departamento	Área	Tutores propuestos de la UCO (T1 y T2), cotutor (CoT) o externo (TE)		Correo electrónico del tutor/es	¿Acepta preacuerdo estudiante-tutor?	¿Necesita acuerdo sobre propiedad intelectual?	Título propuesto <small>trabajos que se desarrollen dentro del plan de plurilingüismo deberán inscribirse con el título en inglés</small>	Tipología del TFG	¿Se oferta en Plurilingüismo?	
FS24-001-EEE	Estadística, Econometría, Investigación Operativa, Organización de Empresas y Economía Aplicada	Estadística e Investigación Operativa	T1: T2, CoT o TE:	José Granados Palomo Juan Manuel Rueda Vázquez	T1: T2, CoT o TE:	z02grpai@uco.es p22ruvaj@uco.es	SI	NO	Una prueba elemental del Teorema de Dirichlet	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
FS24-002-EEE	Estadística, Econometría, Investigación Operativa, Organización de Empresas y Economía Aplicada	Economía Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Antonio Luis Alcántara Tabla	T1: T2, CoT o TE:	lalcantara@uco.es	SÍ	NO	Plan de negocio de empresa	Proyecto Idea de Negocio	NO
FS24-003-EEE	Estadística, Econometría, Investigación Operativa, Organización de Empresas y Economía Aplicada	Economía Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Antonio Luis Alcántara Tabla	T1: T2, CoT o TE:	lalcantara@uco.es	SÍ	NO	Plan de negocio de empresa II	Proyecto Idea de Negocio	NO
FS24-004-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Alcaraz Pelegrina, José Manuel	T1: T2, CoT o TE:	fa1alpei@uco.es	No	No	Simulación de un gas ideal clásico mediante métodos Monte Carlo	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-005-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Alcaraz Pelegrina, José Manuel	T1: T2, CoT o TE:	fa1alpei@uco.es	No	No	Simulación de un gas mediante dinámica molecular	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-006-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Alcusón Belloso, Jorge A.	T1: T2, CoT o TE:	fa2albei@uco.es	SÍ	No	Transporte no difusivo de impurezas inyectadas por TESPELs en el reactor de fusión QPS	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-007-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Alcusón Belloso, Jorge A. Sanchís Sánchez, Lucía	T1: T2, CoT o TE:	fa2albei@uco.es	SÍ	No	Estudio de la naturaleza del transporte de iones rápidos en reactores de fusión	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-008-FSC	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	T1: T2, CoT o TE:	Berenguer Antequera, Jorge Benavente Cuevas, José Francisco	T1: T2, CoT o TE:	f02beanj@uco.es	SÍ	No	Luminescent response study of ionic crystals used in dosimetry	Trabajo teórico-práctico	SÍ
FS24-009-FSC	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	T1: T2, CoT o TE:	Berenguer Antequera, Jorge Romero Salido, Álvaro	T1: T2, CoT o TE:	f02beanj@uco.es	SÍ	No	Computational Analysis of radionuclide diffusion in artificial barriers for radiative waste	Trabajo teórico-práctico	SÍ
FS24-010-FSC	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	T1: T1:	Berenguer Antequera, Jorge Urda Gómez, Lourdes	T1: T1:	f02beanj@uco.es	SÍ	No	Higgs-to-four-lepton analysis using the CMS Open Data	Trabajo teórico-práctico	SÍ
FS24-011-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Calzada Canalejo, Mª Dolores	T1: T2, CoT o TE:	fa1cazal@uco.es	SÍ	No	Elaboración de fichas resumen de los temas de la asignatura Fundamentos de Física I del Grado de Física	Trabajo docente	No
FS24-012-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Calzada Canalejo, Mª Dolores	T1: T2, CoT o TE:	fa1cazal@uco.es	SÍ	No	Estimación de la densidad electrónica a partir del ensanchamiento de líneas atómicas emitidas por un plasma Ar generado a presión atmosférica	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-013-FSC	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	T1: T2, CoT o TE:	Cuesta Vázquez, Antonio José Ortiz Mora, Antonio	T1: T2, CoT o TE:	ajcuesta@uco.es fa2ormoa@uco.es	SÍ	No	Inferencia bayesiana en modelos de energía oscura con datos cosmológicos	Trabajo de iniciación a la investigación	No
FS24-014-FSC	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	T1: T2, CoT o TE:	Cuesta Vázquez, Antonio José Ruiz Granados, Beatriz	T1: T2, CoT o TE:	ajcuesta@uco.es f72rugrb@uco.es	SÍ	No	Determinación del desplazamiento al rojo cosmológico de una galaxia	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-015-FSC	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	T1: T2, CoT o TE:	Cuesta Vázquez, Antonio José López Ibáñez, Mª Luisa	T1: T2, CoT o TE:	ajcuesta@uco.es	SÍ	No	Oscilaciones de neutrinos: teoría y aplicaciones	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-016-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Díaz Soriano, Antonio M. Rodríguez García, Pedro	T1: T2, CoT o TE:	f62disoa@uco.es pm1rogap@uco.es	SÍ	No	Análisis comparativo de métodos numéricos Split-Step para la propagación en fibras ópticas	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-017-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Díaz Soriano, Antonio M. Rodríguez García, Pedro	T1: T2, CoT o TE:	f62disoa@uco.es pm1rogap@uco.es	SÍ	No	Caracterización de fibras de cristal fotónico mediante simulaciones numéricas	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-018-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Díaz Soriano, Antonio M. Rodríguez García, Pedro	T1: T2, CoT o TE:	f62disoa@uco.es pm1rogap@uco.es	SÍ	No	El método de imagen de interacción para la resolución de ecuaciones no lineales	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-019-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Fernández Palop, José Ignacio	T1: T2, CoT o TE:	fa1fepai@uco.es	No	No	Las interpretaciones de la teoría cuántica	Trabajo teórico-práctico	SÍ
FS24-020-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Fernández Palop, José Ignacio	T1: T2, CoT o TE:	fa1fepai@uco.es	No	No	La interpretación de Bohm de la teoría cuántica	Trabajo teórico-práctico	SÍ
FS24-021-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Galadí Enriquez, David	T1: T2, CoT o TE:	dgaladi@uco.es	SÍ	No	Poblaciones estelares en el entorno solar: muestras limitadas por distancia y por magnitud	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-022-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Hernández Aláez, Miguel Ángel Adame Carnero, José Antonio	T1: T2, CoT o TE:	f92hecem@uco.es	SÍ	No	Influencia de las concentraciones de PM10 en la evolución de las concentraciones de ozono troposférico durante olas de calor	Trabajo teórico-práctico	No

Código	Departamento	Área	Tutores propuestos (tutor de la UCO (T1 y T2), cotutor (CoT) o externo (TE))		Correo electrónico del tutor/es	¿Acepta preacuerdo estudiante-tutor?	¿Necesita acuerdo sobre propiedad intelectual?	Título propuesto <small>Los trabajos que se desarrollen dentro del plan de plurilingüismo deberán inscribirse con el título en inglés</small>	Tipología del TFG	¿Se oferta en Plurilingüismo?	
			T1: T2, CoT o TE:	Tutor(es)							
FS24-023-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Hernández Aláez, Miguel Ángel Suárez Bertoa, Ricardo	T1: T2, CoT o TE:	f92hecem@uco.es	Sí	No	Contribución de las estelas de los aviones al calentamiento de la atmósfera: formación de cirros	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-024-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Hernández Aláez, Miguel Ángel Jiménez Solano, Alberto	T1: T2, CoT o TE:	f92hecem@uco.es alberto.jimenez@uco.es	Sí	No	Evaluación del modelo WRF en la caracterización de las condiciones meteorológicas en la provincia de Córdoba	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-025-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Hernández Aláez, Miguel Ángel Ruiz Granados, Beatriz	T1: T2, CoT o TE:	f92hecem@uco.es f72rugrb@uco.es	Sí	No	Aplicación de técnica machine learning en la predicción de las concentraciones de polen en la provincia de Córdoba	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-026-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Hidalgo Aguilera, Jorge Dominguez García, Virginia	T1: T2, CoT o TE:	jhaguilera@uco.es	Sí	No	Análisis de la complejidad económica en redes de comercio	Trabajo teórico-práctico	Sí
FS24-027-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Hidalgo Aguilera, Jorge Sarsa Rubio, Antonio	T1: T2, CoT o TE:	jhaguilera@uco.es fa1sarua@uco.es	Sí	No	Estudio de patrones espacio-temporales en la actividad cerebral	Trabajo teórico-práctico	Sí
FS24-028-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Hidalgo Aguilera, Jorge Tejero del Caz, Antonio	T1: T2, CoT o TE:	jhaguilera@uco.es f52tecaa@uco.es	Sí	No	La paradoja de May y su análisis mediante matrices aleatorias	Trabajo teórico-práctico	Sí
FS24-029-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Hidalgo Aguilera, Jorge Martín Arévalo, Elisa	T1: T2, CoT o TE:	jhaguilera@uco.es	Sí	No	Signal classification and event detection in attentional processing studies using machine learning	Trabajo teórico-práctico	Sí
FS24-030-FSC	Física	Física de la Materia Condensada	T1: T2, CoT o TE:	Jiménez Solano, Alberto Yubero Serrano, Cristina	T1: T2, CoT o TE:	f32jisoa@uco.es f62vusec@uco.es	Sí	No	Diseño de material docente: Estudio de la propagación de una onda por una cuerda y frecuencia de vibración mediante ondas estacionarias	Trabajo docente	Sí
FS24-031-FSC	Física	Física de la Materia Condensada	T1: T2, CoT o TE:	Jiménez Solano, Alberto Sarsa Rubio, Antonio	T1: T2, CoT o TE:	f32jisoa@uco.es fa1sarua@uco.es	Sí	No	Método del Funcional de la Densidad para estructura electrónica de moléculas	Trabajo teórico-práctico	Sí
FS24-032-FSC	Física	Física de la Materia Condensada	T1: T2, CoT o TE:	Jiménez Solano, Alberto Meca Álvarez, Estebán	T1: T2, CoT o TE:	f32jisoa@uco.es ag2meale@uco.es	Sí	No	Estudio teórico de crecimiento de cristales	Trabajo teórico-práctico	Sí
FS24-033-FSC	Física	Física de la Materia Condensada	T1: T2, CoT o TE:	Jiménez Solano, Alberto Carretero Palacios, Sol	T1: T2, CoT o TE:	f32rilir@uco.es	Sí	No	Modelización de la dispersión de luz en hielo y nieve	Trabajo teórico-práctico	Sí
FS24-034-FSC	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	T1: T2, CoT o TE:	López Durán, David	T1: T2, CoT o TE:	dlduran@uco.es	Sí	No	"Prompt Engineering" en Inteligencia Artificial aplicado en Física	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-035-FSC	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	T1: T2, CoT o TE:	López Durán, David	T1: T2, CoT o TE:	dlduran@uco.es	Sí	No	Análisis numérico de sistemas físicos relevantes para la generación de energía a partir de la luz solar	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-036-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Morcillo Arencibia, Milagros F.	T1: T2, CoT o TE:	f22moarm@uco.es	Sí	No	Modelos de confinamiento de átomos hidrogenoides en fullerenos	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-037-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Muñoz Espadero, José	T1: T2, CoT o TE:	f72muesj@uco.es	Sí	No	Introducción a la Espectroscopía en Emisión en Plasmas	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-038-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Muñoz Serrano, Encarnación	T1: T2, CoT o TE:	lf2musee@uco.es	Sí	No	Proceso de Magnetofección en un sistema multipozo	Trabajo de iniciación a la investigación	No
FS24-039-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Muñoz Serrano, Encarnación	T1: T2, CoT o TE:	lf2musee@uco.es	Sí	No	Transporte de nanopartículas magnéticas para la administración dirigida de medicamentos	Trabajo de iniciación a la investigación	No
FS24-040-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Ortiz Mora, Antonio	T1: T2, CoT o TE:	fa2ormoa@uco.es	Sí	No	Autofocalización de un pulso láser en un plasma magnetizado	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-041-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Ortiz Mora, Antonio Ruiz Granados, Beatriz	T1: T2, CoT o TE:	fa2ormoa@uco.es f72rugrb@uco.es	Sí	No	Estudio de un modelo simplificado de colisiones galácticas	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-042-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Ortiz Mora, Antonio Ruiz Granados, Beatriz	T1: T2, CoT o TE:	fa2ormoa@uco.es f72rugrb@uco.es	Sí	No	El límite de Chandrasekhar: Historia de un descubrimiento	Trabajo docente	No
FS24-043-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Ortiz Mora, Antonio	T1: T2, CoT o TE:	fa2ormoa@uco.es	No	No	Estudio de la radiación Cherenkov en plasmas magnetizados	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-044-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Raya Bejarano, Andrés M ^º Morales Calero, Francisco Javier	T1: T2, CoT o TE:	f32rabea@uco.es f52mocaf@uco.es	No	No	Propuesta de investigación en el uso de materiales nanocompuestos basados en grafeno y óxido de titanio	Propuesta científico-técnica	Sí
FS24-045-FSC	Física	Física Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Raya Bejarano, Andrés M ^º Morales Calero, Francisco Javier	T1: T2, CoT o TE:	f32rabea@uco.es f52mocaf@uco.es	No	No	Propuesta de investigación en la producción de nanocompuestos basados en nanopartículas de oro mediante presión atmosférica	Propuesta científico-técnica	Sí
FS24-046-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Regodón Harkness, Guillermo Fernando	T1: T2, CoT o TE:	z62rehag@uco.es	No	No	Estudio fundamental del transporte de partículas en una descarga de Magnetron Sputtering	Trabajo de iniciación a la investigación	No
FS24-047-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Regodón Harkness, Guillermo Fernando	T1: T2, CoT o TE:	z62rehag@uco.es	No	No	Simulación de crecimiento de nanoestructuras mediante técnicas Montecarlo	Trabajo de iniciación a la investigación	No
FS24-048-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: T2, CoT o TE:	Regodón Harkness, Guillermo Fernando	T1: T2, CoT o TE:	z62rehag@uco.es	No	No	Estudio de las ondas superficiales electroacústicas en un material piezoeléctrico	Trabajo de iniciación a la investigación	No

Código	Departamento	Área	Tutores propuestos (tutor de la UCO (T1 y T2), cotutor (CoT) o externo (TE))		Correo electrónico del tutor/es	¿Acepta preacuerdo estudiante-tutor?	¿Necesita acuerdo sobre propiedad intelectual?	Título propuesto <small>Los trabajos que se desarrollen dentro del plan de plurilingüismo deberán inscribirse con el título en inglés</small>	Tipología del TFG	¿Se oferta en Plurilingüismo?
			T1:	T2, CoT o TE:						
FS24-049-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Rincón Liévana, Rocío T2, CoT o TE: Morales Calero, Francisco Javier	T1: f32rllir@uco.es T2, CoT o TE: f52mocaf@uco.es	Sí	No	Estudio de la formación de H ₂ por medio de plasmas de microondas a presión atmosférica	Trabajo teórico-práctico	No	
FS24-050-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Rincón Liévana, Rocío T2, CoT o TE: Morales Calero, Francisco Javier	T1: f32rllir@uco.es T2, CoT o TE: f52mocaf@uco.es	Sí	No	Uso de Espectroscopía Raman para la caracterización de nanocompuestos Grafeno/TiO ₂ sintetizados mediante tecnología de plasmas de microondas a presión atmosférica	Trabajo teórico-práctico	No	
FS24-051-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Rincón Liévana, Rocío T2, CoT o TE: Morales Calero, Francisco Javier	T1: f32rllir@uco.es T2, CoT o TE: f52mocaf@uco.es	Sí	No	Actualización de las sesiones prácticas de la asignatura Física I del primer curso del Grado de Química	Trabajo docente	No	
FS24-052-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Rincón Liévana, Rocío T2, CoT o TE: Morales Calero, Francisco Javier	T1: f32rllir@uco.es T2, CoT o TE: f52mocaf@uco.es	Sí	No	Actualización de las sesiones prácticas de la asignatura Física II del primer curso del Grado de Química	Trabajo docente	No	
FS24-053-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Rodríguez García, Pedro T2, CoT o TE: Jiménez Solano, Alberto	T1: pm1rogap@uco.es T2, CoT o TE: f32jisoa@uco.es	Sí	No	Teoría de Marcus del acoplamiento electrónico en materiales de uso tecnológico	Trabajo teórico-práctico	No	
FS24-054-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Ruiz Granados, Beatriz T2, CoT o TE: Morcillo Arencibia, Milagros F.	T1: f72rugrb@uco.es T2, CoT o TE: f22moarm@uco.es	Sí	No	Biomarcadores en espectros de planetas tipo tierra	Trabajo teórico-práctico	No	
FS24-055-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Ruiz Granados, Beatriz T2, CoT o TE: Morcillo Arencibia, Milagros F.	T1: f72rugrb@uco.es T2, CoT o TE: f22moarm@uco.es	Sí	No	Formación de estructuras a partir de la inestabilidad gravitatoria	Trabajo teórico-práctico	No	
FS24-056-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Ruiz Granados, Beatriz T2, CoT o TE: Morcillo Arencibia, Milagros F.	T1: f72rugrb@uco.es T2, CoT o TE: f22moarm@uco.es	Sí	No	Rotación de Faraday galáctica a partir de emisión sincrotrón	Trabajo teórico-práctico	No	
FS24-057-FSC	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	T1: Sarsa Rubio, Antonio T2, CoT o TE: Jiménez Solano, Alberto	T1: fa1sarua@uco.es T2, CoT o TE: f32jisoa@uco.es	No	No	Uso del péndulo de Foucault para la determinación de fuerzas no inerciales	Trabajo docente	No	
FS24-058-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: Tejero del Caz, Antonio T2, CoT o TE: Hidalgo Aguilera, Jorge	T1: f52tecaa@uco.es T2, CoT o TE: jhaguilera@uco.es	Sí	No	Estudio de reacciones en plasmas mediante redes complejas	Trabajo teórico-práctico	Sí	
FS24-059-FSC	Física	Electromagnetismo	T1: Tejero del Caz, Antonio T2, CoT o TE:	T1: f52tecaa@uco.es T2, CoT o TE:	Sí	No	De la Tierra a la Luna. Simulando la obra de Julio Verne	Trabajo teórico-práctico	Sí	
FS24-060-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Torres Castro, Jesús T2, CoT o TE:	T1: fa2inte1@uco.es T2, CoT o TE:	Sí	No	Estudio del Juguete del Pájaro Carpintero (<i>Woodpecker Toy</i>)	Trabajo teórico-práctico	No	
FS24-061-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Torres Castro, Jesús T2, CoT o TE:	T1: fa2inte1@uco.es T2, CoT o TE:	Sí	No	Estudio de la piedra celta (<i>anagiro/rattleback</i>)	Trabajo teórico-práctico	No	
FS24-062-FSC	Física	Física de la Materia Condensada	T1: Yubero Serrano, Cristina T2, CoT o TE: Sarsa Rubio, Antonio	T1: f62yusec@uco.es T2, CoT o TE: fa1sarua@uco.es	Sí	No	Desarrollo de modelos de potencial efectivo para plasmas atmosféricos	Trabajo teórico-práctico	No	
FS24-063-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: Antonio Rafael Moya Martín-Castaño T2, CoT o TE: Miguel Ángel Hernández Ceballos	T1: z92momaa@uco.es T2, CoT o TE: f92hecem@uco.es	Sí	NO	Deep Learning aplicado a la mecánica de fluidos.	Trabajo teórico-práctico	NO	
FS24-064-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: Antonio Rafael Moya Martín-Castaño T2, CoT o TE:	T1: z92momaa@uco.es T2, CoT o TE:	Sí	NO	Introducción a las redes neuronales cuánticas.	Trabajo teórico-práctico	NO	
FS24-065-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: Antonio Rafael Moya Martín-Castaño T2, CoT o TE:	T1: z92momaa@uco.es T2, CoT o TE:	Sí	NO	Uso de metaheurísticas para problemas de optimización.	Trabajo teórico-práctico	NO	
FS24-066-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: Miguel Navarro Castro T2, CoT o TE:	T1: mncastro@uco.es T2, CoT o TE:	NO	NO	Existencia del polinomio de Bernstein-Sato y usos prácticos	Trabajo teórico-práctico	NO	
FS24-067-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: Miguel Navarro Castro T2, CoT o TE:	T1: mncastro@uco.es T2, CoT o TE:	NO	NO	Diseño y optimización de un heat engine	Trabajo teórico-práctico	NO	
FS24-068-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: Miguel Navarro Castro T2, CoT o TE:	T1: mncastro@uco.es T2, CoT o TE:	NO	NO	Estudio y propiedades de las superficies mínimas	Trabajo teórico-práctico	NO	
FS24-069-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: José Antonio Sánchez Pelegrín T2, CoT o TE:	T1: f92sapei@uco.es T2, CoT o TE:	NO	NO	Elaboración de protocolos de prácticas de ecuaciones diferenciales ordinarias para la asignatura de Métodos Numéricos y Simulación	Trabajo docente	NO	
FS24-070-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: José Antonio Sánchez Pelegrín T2, CoT o TE:	T1: f92sapei@uco.es T2, CoT o TE:	NO	NO	Diseño de prácticas de ecuaciones en derivadas parciales para la asignatura de Métodos Numéricos Avanzados	Trabajo docente	NO	
FS24-071-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: Alfonso Gijón Gijón T2, CoT o TE:	T1: agijon@uco.es T2, CoT o TE:	Sí	NO	Predicción de propiedades moleculares con redes neuronales	Trabajo teórico-práctico	NO	
FS24-072-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: Alfonso Gijón Gijón T2, CoT o TE: Miguel Navarro Castro	T1: agijon@uco.es T2, CoT o TE: mncastro@uco.es	NO	NO	Uso de redes neuronales con información física para resolución de ecuaciones diferenciales y estimación de parámetros físicos	Trabajo teórico-práctico	NO	
FS24-073-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: Alfonso Gijón Gijón T2, CoT o TE: Antonio J. Sarsa Rubio	T1: agijon@uco.es T2, CoT o TE: fa1sarua@uco.es	NO	NO	Formalismo Path Integral para simulación cuántica de sistemas atómicos y moleculares	Trabajo teórico-práctico	NO	
FS24-074-IAN	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático	T1: Alfonso Gijón Gijón T2, CoT o TE: Antonio J. Sarsa Rubio	T1: agijon@uco.es T2, CoT o TE: fa1sarua@uco.es	NO	NO	Resolución numérica de la ecuación 3D de Schrödinger independiente del tiempo de un cuerpo	Trabajo teórico-práctico	NO	

Código	Departamento	Área	Tutores propuestos (tutor de la UCO (T1 y T2), cotutor (CoT) o externo (TE))		Correo electrónico del tutor/es		¿Acepta preacuerdo estudiante-tutor?	¿Necesita acuerdo sobre propiedad intelectual?	Título propuesto <small>Los trabajos que se desarrollen dentro del plan de plurilingüismo deberán inscribirse con el título en inglés</small>	Tipología del TFG	¿Se oferta en Plurilingüismo?
			T1:	T2, CoT o TE:	T1:	T2, CoT o TE:					
FS24-075-IAN	Informática y Análisis Numérico	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	T1: T2, CoT o TE:	David Guijo Rubio Victor M. Vargas Yun	T1: T2, CoT o TE:	i22gurud@uco.es i42vayuv@uco.es	SI	NO	Predicción del estado inicial en el juego de la vida de Conway	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
FS24-076-IAN	Informática y Análisis Numérico	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	T1: T2, CoT o TE:	Victor M. Vargas Yun David Guijo Rubio	T1: T2, CoT o TE:	i42vayuv@uco.es i22gurud@uco.es	SI	NO	Predicción de terremotos utilizando técnicas de <i>Machine Learning</i>	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
FS24-077-IAN	Informática y Análisis Numérico	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	T1: T2, CoT o TE:	Victor M. Vargas Yun David Guijo Rubio	T1: T2, CoT o TE:	i42vayuv@uco.es i22gurud@uco.es	SI	NO	Uso de <i>Machine Learning</i> para la predicción temprana de erupciones volcánicas	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
FS24-078-IEC	Ingeniería Electrónica y de Computadores	Arquitectura y Tecnología de Computadores	T1: T2:	María Brox Jiménez Andrés Gersnoviez Milla	T1: T2:	mbrox@uco.es andresgm@uco.es	SÍ	NO	Introducción a herramientas open-source de edición, captura de esquemáticos y de simulación	Trabajo docente	NO
FS24-079-IEC	Ingeniería Electrónica y de Computadores	Arquitectura y Tecnología de Computadores	T1: T2:	María Brox Jiménez Andrés Gersnoviez Milla	T1: T2:	mbrox@uco.es andresgm@uco.es	SÍ	NO	Desarrollo de una propuesta alternativa de prácticas de la asignatura Electrónica Digital haciendo uso de lenguajes de descripción hardware	Trabajo docente	NO
FS24-080-IEC	Ingeniería Electrónica y de Computadores	Arquitectura y Tecnología de Computadores	T1: T2:	María Brox Jiménez Andrés Gersnoviez Milla	T1: T2:	mbrox@uco.es andresgm@uco.es	SÍ	NO	Introducción a la implementación en hardware de algoritmos mediante la metodología de transferencia de registros	Trabajo docente	NO
FS24-081-IEC	Ingeniería Electrónica y de Computadores	Arquitectura y Tecnología de Computadores	T1: CoT:	Iago Rafael Martínez Sánchez Fernando León García	T1: CoT:	p12masai@uco.es i22legaf@uco.es	NO	NO	Despliegue de una red de sensores para monitorizar el estado en zonas de uso común	Trabajo docente	NO
FS24-082-IEC	Ingeniería Electrónica y de Computadores	Electrónica	T1: T2:	Rafael Jesús Real Calvo	T1:	el1recar@uco.es	SÍ	NO	Caracterización estadística del retardo en la transmisión de información	Trabajo teórico-práctico	NO
FS24-083-IEC	Ingeniería Electrónica y de Computadores	Electrónica	T1: T2:	Rafael Jesús Real Calvo	T1:	el1recar@uco.es	SÍ	NO	Modelado discreto de circuitos PLL	Trabajo teórico-práctico	NO
FS24-084-IEC	Ingeniería Electrónica y de Computadores	Arquitectura y Tecnología de Computadores	T1: CoT:	Joaquín Garrido Zafra Antonio Moreno Muñoz	T1: T2:	joaquinjz@uco.es amoreno@uco.es	SI	NO	Diseño e implementación de la placa de circuito impreso de un inversor monofásico	Trabajo teórico-práctico	NO
FS24-085-IEC	Ingeniería Electrónica y de Computadores	Electrónica	T1: T2:	Joaquín Garrido Zafra	T1: T2:	joaquinjz@uco.es	SÍ	NO	Algoritmos de aprendizaje automático para predecir la evolución de los sistemas eléctricos	Trabajo teórico-práctico	NO
FS24-086-IEC	Ingeniería Electrónica y de Computadores	Electrónica	T1: CoT:	Joaquín Garrido Zafra Rafael Jesús Real Calvo	T1: T2:	joaquinjz@uco.es el1recar@uco.es	SI	NO	Protocolo de ensayos de calibración para equipos de medida de la calidad de la energía	Trabajo teórico-práctico	NO
FS24-087-IEC	Ingeniería Electrónica y de Computadores	Tecnología Electrónica	T1: TE:	Aurora Sáez Manzano Karl Vanderlinden Herregods	T1: T2:	p02samaa@uco.es	SÍ	SÍ	Seguimiento del flujo de agua en suelos de marisma recuperada con métodos hidrogeofísicos	Trabajo en empresa	NO
FS24-088-IEC	Ingeniería Electrónica y de Computadores	Tecnología Electrónica	T1: TE:	Aurora Sáez Manzano	T1: T2:	p02samaa@uco.es	SÍ	NO	Extracción de características y clasificación automática de imágenes biomédicas para la identificación de anomalías	Trabajo docente	NO
FS24-089-IGR	Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos de Ingeniería	Proyectos de Ingeniería	T1: T2, CoT o TE:	Juan Carlos Melero Bolaños	T1: T2, CoT o TE:	Z12meboj@uco.es	SI	SI	Proyecto instalaciones laboratorios	Proyecto Idea de Negocio	NO
FS24-090-IGR	Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos de Ingeniería	Proyectos de Ingeniería	T1: T2, CoT o TE:	Juan Carlos Melero Bolaños	T1: T2, CoT o TE:	Z12meboj@uco.es	SI	SI	Propiedades físicas de materiales	Trabajo teórico-práctico	NO
FS24-091-MTM	Matemáticas	Matemática Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Rafael Mª Rubio Ruiz	T1: T2, CoT o TE:	ma1rurur@uco.es	SI	NO	El paraíso de Cantor	Trabajo teórico-práctico	NO
FS24-092-MTM	Matemáticas	Matemática Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Alfonso García-Parrado GómezLobo	T1: T2, CoT o TE:	agparrado@uco.es	SI	NO	Modelo elipsoidal del potencial gravitatorio terrestre	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
FS24-093-MTM	Matemáticas	Matemática Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Rafael Mª Rubio Ruiz José Torrente Teruel	T1: T2, CoT o TE:	ma1rurur@uco.es jtorrente@uco.es	SI	NO	Análisis matemático de la ecuación de la cuerda vibrante	Trabajo teórico-práctico	NO
FS24-094-MTM	Matemáticas	Matemática Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Adán José Corcho Fernández	T1: T2, CoT o TE:	a.corcho@uco.es	SI	NO	Serie de Fourier y el Problema Isoperimétrico	Trabajo teórico-práctico	NO
FS24-095-MTM	Matemáticas	Matemática Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Adán José Corcho Fernández	T1: T2, CoT o TE:	a.corcho@uco.es	SI	NO	Estructuras coherentes para ecuaciones de Schrödinger no lineales	Trabajo teórico-práctico	NO
FS24-096-MTM	Matemáticas	Matemática Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Magdalena Caballero Campos	T1: T2, CoT o TE:	ma1cabcm@uco.es	SI	SI	¿Cómo introducir la integral de Lebesgue a un alumno del Grado de Física?	Trabajo docente	NO
FS24-097-MTM	Matemáticas	Matemática Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Magdalena Caballero Campos	T1: T2, CoT o TE:	ma1cabcm@uco.es	SI	SI	¿Cómo motivar el estudio de las EDOs y las EDPs a un estudiante del Grado de Física a partir de la historia de las matemáticas, la física y la ingeniería?	Trabajo docente	NO
FS24-098-MTM	Matemáticas	Matemática Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Magdalena Caballero Campos	T1: T2, CoT o TE:	ma1cabcm@uco.es	SI	SI	¿Cómo motivar el estudio de las funciones especiales de la física a partir de aplicaciones a problemas físicos concretos?	Trabajo docente	NO
FS24-099-MTM	Matemáticas	Matemática Aplicada	T1: T2, CoT o TE:	Jonatan Herrera Fernández	T1: T2, CoT o TE:	jherrera@uco.es	SI	NO	El espacio-tiempo de Schwarzschild: un primer modelo de agujero negro	Trabajo teórico-práctico	NO
FS24-100-QAE	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Edafología y Química Agrícola	T1: T2:	Luis Parras Alcántara	T1: T2:	qe1paall@uco.es	No	No	Adaptación del protocolo de la FAO "Medición, seguimiento, notificación y verificación del carbono orgánico del suelo" para su implementación en olivar en el marco de la UE	Propuesta científico-técnica	No

Código	Departamento	Área	Tutores propuestos (tutor de la UCO (T1 y T2), cotutor (CoT) o externo (TE))		Correo electrónico del tutor/es		¿Acepta preacuerdo estudiante-tutor?	¿Necesita acuerdo sobre propiedad intelectual?	Título propuesto <small>Los trabajos que se desarrollen dentro del plan de plurilingüismo deberán inscribirse con el título en inglés</small>	Tipología del TFG	¿Se oferta en Plurilingüismo?
			T1: T2, CoT o TE:		T1: T2, CoT o TE:						
FS24-101-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: T2, CoT o TE:	Guadalupe Sánchez Obrero Rafael Madueño Jiménez	T1: T2, CoT o TE:	q72saobg@uco.es qf2majir@uco.es	Si	No	Construcción de un sistema de fluorescencia de bajo coste	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-102-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: T2, CoT o TE:	Gustavo de Miguel Rojas Alberto Jiménez Solano	T1: T2, CoT o TE:	q62mirog@uco.es f32jisoa@uco.es	Si	No	Determinación de índices de refracción por espectroscopia de absorción	Trabajo teórico-práctico	Si
FS24-103-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: T2, CoT o TE:	Rafael Rodríguez Amaro	T1: T2, CoT o TE:	qf1roamr@uco.es	No	No	Sustancias antioxidantes. Empleo de técnicas espectroscópicas para su determinación.	Propuesta científico-técnica	No
FS24-104-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: T2, CoT o TE:	Rafael Del Caño Ochoa Antonio Jesús Fernández Romero	T1: T2, CoT o TE:	q92caocr@uco.es qf2feroa@uco.es	Si	No	Caracterización de Electrolitos Poliméricos para baterías de Zinc	Trabajo teórico-práctico	No
FS24-105-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: T2, CoT o TE:	José Miguel Rodríguez Mellado Juan José Giner Casares	T1: T2, CoT o TE:	qf1romej@uco.es qf2qicai@uco.es	Si	No	Determinación de constantes de disociación de fenazinas por espectroscopia UV-vis	Trabajo teórico-práctico	No