ASIGNACIÓN DE TFGs GRADO EN FÍSICA CURSO 2025-2026

	Título	Director	Director	Ponente	Alumno con ANEXO- Il firmado	Alumno asignado por ANEXO-III
DEPARTAM	ENTO DE FÍSICA APLICADA					
FA-1	Estudio teórico y experimental de un radar FMCW de 10 GHz para la medida de caudales en ríos	Alonso Esteban, Rafael	Herráiz López, Víctor		Mayayo Pérez, Inés	
FA-2	Calibración y aplicación de un detector de centelleo de bajo coste para la caracterización del mando nivoso	Berdejo Arcéiz, Víctor	Herráiz López, Víctor		Marzo Lorente, Ayla	
FA-3	Desarrollo y aplicación de un sistema de sensado basado en centelleo para caracterizar suelos en un ensayo real de agricultura de precisión	Berdejo Arcéiz, Víctor	Latorre Garcés, Borja		Villaro Elcano, Gonzalo	
FA-4	Estudio de las propiedades ópticas de capas finas de NbO2	Carretero Chamarro, Enrique				
FA-5	Estrategias para el cálculo del índice de refracción de capas finas a partir de medidas espectrofotométricas	Carretero Chamarro, Enrique				
FA-6	Estudio del dióxido de nitrógeno en España: análisis combinado de datos de calidad del aire y de tropomi	Escudero Tellechea, Miguel			Oliva Domínguez, Alejandro	
FA-7	Resolución de ecuaciones diferenciales mediante redes neuronales guiadas por física: aplicación al cálculo de autoestados y autovalores	Gutiérrez Rodrigo, Sergio			Folch Redondo, Rubén	
FA-8	Evaluación y caracterización experimental de un receptor óptico coherente de óptica integrada	Izquierdo Núñez, David	Sevillano Reyes, Pascual			Perdices Lafuente, Mario
FA-9	Simulación y validación experimental de interferómetros Mach- Zehnder de óptica integrada	Izquierdo Núñez, David	Herguedas Hernandorena, Natalia			
FA-10	Láser de fibra óptica dopada con erbio pulsado mediante absorción saturada	Jarabo Lallana, Sebastián	Salgado Remacha, Francisco J.		Milián Prieto, María	
FA-11	Estudio de la disolución de CO2 en agua mediante interferometría holográfica	Lobera Salazar, Julia	Roche Seruendo, Eva			
FA-12	Equivalente circuital de inductor compatible con la comunicación de estándar Ki	Lope Moratilla, Ignacio	Carretero Chamarro, Claudio		Gonzalo Pestime, Mathilde	
FA-13	Comportamiento electromagnético mediante redes PINN en sistemas de inducción	Lope Moratilla, Ignacio	Carretero Chamarro, Claudio		García García, Antonio	

		1			
FA-14	Modelos de orden reducidos aplicados a sistemas de calentamiento por inducción	Lope Moratilla, Ignacio	Carretero Chamarro, Claudio	Huerga Pericas, David	
FA-15	Antena de comunicación para sistemas inductivos de transferencia de energía de estándar Ki	Lope Moratilla, Ignacio	Carretero Chamarro, Claudio	Corraliza Calvo, Eva María	
FA-16	Elementos ópticos holográficos para generación de haces estructurados en infrarrojo	Marín Sáez, Julia	Collados Collados, Mª Victoria	Lorente Miguel, Clara Xiu	
FA-17	Modelización del comportamiento de elementos holográficos para concentración solar. Aplicación a un fotobiorreactor para el cultivo de algas	Marín Sáez, Julia	Atencia Carrizo, Jesús	Moya Campo, Marta	
FA-18	Generación de vórtices en fibras ópticas multimodo	Martín Alonso, Juan Carlos	Atencia Carrizo, Jesús		
FA-19	Estudio dieléctrico de las interacciones entre componentes de aceites esenciales y un disolvente extrayente: alfa-pineno -1-butanol	Martínez Jiménez, Juan Pablo	Blanco Ariño, Sofía Teresa		
FA-20	Obtención, mediante herramientas de Inteligencia Artificial, de un modelo para la identificación y caracterización de microplásticos	Palero Díaz, Virginia	López Torres, Ana Mª		
FA-21	Estudio del comportamiento de microburbujas en un modelo de capilar por medio de holografía digital	Palero Díaz, Virginia	Lobera Salazar, Julia		
FA-22	Estudio de la interacción burbuja-microplástico en 3D por medio del uso de Matched Filters	Lobera Salazar, Julia	López Torres, Ana Mª		
FA-23	Diseño de un driver de alta velocidad para el acoplo del oscilador local en la lectura de qubits	Sánchez Azqueta, Carlos	Esteban Eraso, Uxua	Bielsa Alonso, Mario	
FA-24	Diseño de un mezclador criogénico de RF para la etapa de lectura de bits cuánticos	Sánchez Azqueta, Carlos	López Pinar, Gabriel	Hernández Tomás, Carmen	
FA-25	Diseño y puesta a punto de un sistema de reflectometría óptica por retrodispersión	Sevillano Reyes, Pascual	Herguedas Hernandorena, Natalia	Marco Cueva, Blanca	
FA-26	Procesado de señales DAS para la caracterización pasiva del terreno	Sevillano Reyes, Pascual	Subías Domingo, Jesús		Solans Bara, Pablo
FA-27	Desarrollo y caracterización de un sistema OCT para microscopía tridimensional	Sevillano Reyes, Pascual	Subías Domingo, Jesús		
FA-28	Sistema de caracterización de componentes pasivos en fibra óptica por análisis vectorial óptico	Subías Domingo, Jesús	Sevillano Reyes, Pascual	Hernández Cameron, Luis	
FA-29	Caracterización óptica de tejidos oculares ex-vivo mediante técnicas de imagen avanzada	Consejo Vaquero, Alejandra		Bernal García, Laura	

DEPARTAN	MENTO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA					
FMC-1	Nanoestructuras 3D para la memorias MRAM basadas en Skyrmions	Anadón Barcelona, Alberto	Bran, Cristina		Fernandez Sanz, Martín	
FMC-2	Estudio de la contribución de los efectos termoeléctricos a la dinámica de la propagación de vórtices en superconductores tipo	Badía Majós, Antonio	Corcuera Paños, Rubén		Alfaro Alfonso, Juan	
FMC-3	Rompiendo las cadenas (de Markov): modelos de aprendizaje automático para acelerar el muestreo en el problema cuántico de muchos cuerpos	Carrete Montaña, Jesús	Zueco Láinez, David		Abad Arenas, Antonio	
FMC-4	Nuevos Materiales para Refrigeración Ecológica: Explorando el Efecto Barocalórico	Cuartero Yagüe, Vera	Charkiolakis, Emmanouil	Subías Peruga, Gloria	Bartolomé Blasco, Lucía	
FMC-5	Respuesta electromagnética no recíproca de sistemas 2D y cuasi- 2D en la escala nanométrica	De León Pérez, Fernando	López-Tejeira Sagüés, Fernando		Pascual Cid, Marcos	
FMC-6	Resonancia Paramagnética Electrónica para la caracterización dinámica de condensados biomoleculares	García Rubio, Inés	Cremades Casasín, Nunilo	Martínez Martínez, Jesús Ignacio	Márquez Sáez, Pablo	
FMC-7	Aplicación de técnicas avanzadas de imagen e inteligencia artificial para el estudio de paredes de dominio magnéticas	García Vinuesa, Luis Miguel	Herrero Albillos, Julia		Arechavaleta García, Daniel	
FMC-8	Teoría de juegos y dinámicas cooperativas en metapoblaciones	Gómez Gardeñes, Jesús	Gallarta Sáenz, Pablo		Otal Sarasa, Paula	
FMC-9	Dinámicas sociales en redes complejas con interacciones de alto orden tempo-variantes	Gómez Gardeñes, Jesús	Lamata Otín, Santiago		Sanz Alonso, Aitana	
FMC-10	Consideraciones entrópicas del juego del ajedrez	Martín Moreno, Luis	Luis Vitalla, Fernando		Benito Martín, Miguel	
FMC-11	Ondas de espín en el límite de una dimensión	Martínez Pérez, María José			Bravo Villanueva, Jorge	
FMC-12	Portadores minoritarios en circona codopada con Y y Tb. Implicaciones en celdas SOEC	Merino Rubio, Rosa Isabel	Orera Utrilla, Alodia		Pérez Blasco, Gonzalo	
FMC-13	Detección del efecto Seebeck de espín por calentamiento Joule en heteroestructuras Ferromagnético/Superconductor	Morellón Alquézar, Luis	Corcuera Paños, Rubén		Sáenz López, Lola Angustina	
FMC-14	Explorando oxihaluros en electrodos para DSSCs: propiedades y su efecto en la eficiencia de los dispositivos	Villacampa Naverac, M. Belén			Sedano Crespo, Ada	
FMC-15	Preparación y caracterización de fotoánodos flexibles para celdas solares	Villacampa Naverac, M. Belén			Martín Contreras, Lyra	

FMC-16	Control óptico de Qubits de espín molecular: Candidatos para computación cuántica	Arauzo García, Ana Belén			
FMC-17	Simulación de iluminación moteada para técnicas de microscopía láser y de rayos X	Calvo Almazán, Irene	Torcal Milla, Francisco José		
FMC-18	Microscopía de difracción de rayos X coherentes para observar la forma y la estructura interna de nano-cristales en tres dimensiones (3D)	Calvo Almazán, Irene			Robles Chueca, David
FMC-19	Polaritones excitónicos en heteroestructuras constituidas por dicalcogenuros de metales de transición y metales nobles	De León Pérez, Fernando			
FMC-20	Experimentos sobre qubits de espín acoplados a circuitos superconductores	Luis Vitalla, Fernando			
FMC-21	Modelado realista de neuronas del Hipocampo	Fiasconaro, Alessandro	Falo Forniés, Fernando		Orleans Aguilar, Rubén
FMC-22	Transferencia de Torque Magnético en Nanoactuadores para la Fragmentación Mecánica de Agregados Proteicos	Goya Rossetti, Gerardo			
FMC-23	Efectos cuánticos emergentes de nanoestructuras basadas en carbono: Visualizando átomos y moléculas en superficies mediante microscopía de efecto túnel	Lobo Checa, Jorge	Serrate Donoso, David		
FMC-24	Viaje al mundo atómico de los Materiales Nanoporosos: De la observación microscópica a la predicción cristalina	Mayoral Garcia, Alvaro	Li, Daiyuan		
FMC-25	Detectores superconductores de fotones para tecnologías cuánticas	Pobes Aranda, Carlos	Camón Lasheras, Agustín		
FMC-26	Detectores superconductores de Rayos-X para astrofísica y física de materiales	Pobes Aranda, Carlos	Camón Lasheras, Agustín		
DEPARTAN	MENTO DE FÍSICA TEÓRICA				
FT-1	Análisis crítico de los fundamentos, consistencia e interpretación de la relatividad doblemente especial	Carmona Martínez, José Manuel	López Sarrión, Justo	Campoy Sebastián, Andrés	
FT-2	Estudio de la resolución espacial intrínseca de detectores Micromegas mediante el análisis de señales producidas por muones atmosféricos	Gómez Maluenda, Héctor	Porrón Lafuente, Jorge	Cuesta Cardiel, Pablo	
FT-3	Búsquedas de materia oscura con ANAIS-112	Martínez Pérez, María	Seoane Herce, Carmen	Jimeno Altelarrea, Borja	
FT-4	Medida de radionucleidos naturales y artificiales en trufas aragonesas y en el suelo de su cultivo	Puimedón Santolaria, Jorge	García Barreda, Sergi	Ariño Rubio, Paula	

FT-5	Tecnologías cuánticas aplicadas a la detección de materia oscura	Seguí Iglesia, Laura	Gu, Yikun		Pitt Alonso, Eliot	
FT-6	Estudio comparativo de tratamientos de radioterapia para tumores en la próstata	Luzón Marco, Gloria	Zambrano, Valentina		Benito Alonso, Irene	
FT-7	Microfísica y simulación en detectores Micromegas-GEM	Dafni, Theopisti	Ezquerro Sastre, Álvaro			
FT-8	Estudios de fondos en el detector IAXO-D1 en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc	Luzón Marco, Gloria	Jiménez Puyuelo, María		Pedraza Pascual, Antonio	
FT-9	Generación de pulsos sintéticos y aplicación de herramientas de aprendizaje automático para mejorar la sensibilidad del experimento ANAIS-112	Coarasa Casas, Iván	Sarsa Sarsa, María Luisa			Zazo García, Nerea
FT-10	Simulación de la propagación y emisión de la luz en prototipos de ANAIS+ inmersos en un veto activo de argon líquido	Sarsa Sarsa, María Luisa	Apilluelo Allué, Jaime		Casinos Gómez, Jesús	
FT-11	AlphaCAMM, un detector de alta sensibilidad para medidas de contaminación de partículas alfa	García Pascual, Juan Antonio				
FT-12	Modificación de la resonancia de Glashow en violación de invariancia Lorentz (LIV) y relatividad doblemente especial (DSR)	Cortés Azcoiti, José Luis	Reyes Hung, Maykoll Anthony	Carmona Martínez, José Manuel	Alcantud Muria, Miguel	
FT-13	Clasificación de anticuerpos: estudio exploratorio y comparativo entre bases de datos biológicas y sintéticas	Pérez Gaviro, Sergio			Founaud Bolea, Eva	
FT-14	Efecto de las condiciones de contorno en el envejecimiento de los vidrios de espín	Pérez Gaviro, Sergio			Gracia Maroto, Joel	
FT-15	Ruptura espontánea de simetría: Bosón de Higgs e interacciones	Peñaranda Rivas, Siannah			Carrillo Pérez, Javier	
FT-16	La desintegración B to D y el elemento de matriz CKM Vcb	Vaquero Avilés-Casco, Alejandro			Ruiz Piazuelo, Laura	
FT-17	Algoritmos de gusano para el modelo de Schwinger con fermiones sin masa	Vaquero Avilés-Casco, Alejandro			Ramírez Zalduendo, Lucas	
FT-18	Procesos semileptónicos con un estado final vectorial: La desintegración B to D*	Vaquero Avilés-Casco, Alejandro			Flores Sánchez, Mario	
FT-19	Resolución del problema 3SAT mediante computación cuántica	García Esteve, José Vicente	Aleta Casas, Alberto		Vallejo Miranda, Diego	
FT-20	Definición de una ecuación maestra para sistemas híbridos clásico- cuánticos	Clemente Gallardo, Jesús	_		Herráiz Castro, Ignacio	

FT-21	Un formalismo unificado para sistemas híbridos clásico-cuánticos	Clemente Gallardo, Jesús		Díez Andrés, Nicolás	
FT-22	Agujeros Negros en Teorías de Gravitación no Einstenianas	Asorey Carballeira, Manuel	Pardina García, Miguel	Tosas Yuste, Nil	
FT-23	Localización espacial de electrones de Dirac en estructuras unidimensionales	Gopar Sánchez, Víctor			Lozano Deiros, Manuel
FT-24	Transporte de electrones regidos por las Ecs. de Schrödinger y Klein-Gordon en estructuras unidimensionales	Gopar Sánchez, Víctor			
FT-25	Algoritmos acelerados de Montecarlo para sistemas con dinámica lenta	Follana Adin, Eduardo			
FT-26	Modelos no paramétricos jerárquicos para el análisis de expresión diferencial en datos de scRNA-seq	Sanz Remón, Joaquín		Sedeño Jiménez, Alexandra	
FT-27	Descubrimiento de relaciones causales en el sistema climático mediante redes causales	Tejedor Cubero, Alejandro	Moreno Vega, Yamir	Ibáñez Caba, Daniel	
FT-28	Caracterization del Sistema Climático Mediante Redes Complejas: Análisis de Fenómenos de Teleconexión y Dinámicas Emergentes	Tejedor Cubero, Alejandro	Moreno Vega, Yamir	Ponz Álvarez, Iván	
FT-29	Estrategias óptimas de inmunización en redes complejas basadas en la centralidad DomiRank	Tejedor Cubero, Alejandro	Moreno Vega, Yamir	Rodríguez Ramos, Unai	
FT-30	Geometrías emergentes de la propagación epidémica en redes de transporte	Moreno Vega, Yamir	Aleta Casas, Alberto	Izaguerri Borao, Alba	
FT-31	Evaluación del Desempeño de Fondos de Inversión mediante Divergencia de Jensen-Shannon	Aleta Casas, Alberto	Fernández da Silva, Marco	García Ardid, Pablo	
FT-32	Un análisis físico de la estructura informativa de la música	Aleta Casas, Alberto	Rommens, Cyril Jean Charles	Folch Doz, Albert	
FT-33	Caracterización Topológica de Redes Fluviales, su Conectividad Dinámica y su relación con variables Climáticas	Tejedor Cubero, Alejandro	Moreno Vega, Yamir	Mocé Bueno, Elena	
FT-34	Predicción de potencia y análisis del rendimiento en aerogeneradores mediante técnicas de Machine Learning	Arregui Remón, Sergio	Aleta Casas, Alberto	Bruballa Arazanz, Mario	
FT-35	Cascadas y polarización en redes sociales	Aleta Casas, Alberto	Ferraz de Arruda, Henrique	Alegre Silva, Lucía	
FT-36	Simulación de la transición de fase de Peccei Quinn	Redondo Martín, Javier		Almuzara Casasnovas, Hugo	

Sobre el Comportamiento complejo de la densidad en cadenas compuestas	Falceto Blecua, Fernando	García Esteve, José Vicente			
Aislantes topológicos y fase de Berry en cadenas de fermiones	Falceto Blecua, Fernando	García Esteve, José Vicente			
Estudio de la teoría de las variables ocultas de Einstein, Podolski y Rosen en un ordenador cuántico	García Esteve, José Vicente	Falceto Blecua, Fernando			
Cadenas de espines cuánticos con interacción a los siguientes próximos vecinos en un ordenador cuántico	García Esteve, José Vicente	Falceto Blecua, Fernando			
Estudio de algunos aspectos del vacío en el Efecto Casimir	Cavero Peláez, Inés			Gómez Martín, Julia Pilar	
Energía de vacío y cuestiones relacionadas en cosmología	Cavero Peláez, Inés			Fortuño Morlas, Rodrigo	
Ajuste fino de modelos de embeddings para recuperación semántica de información	Íñiguez Dieste, David	Durán Batalla, Juan Luis			Barrachina Luengo, David
Comparación entre redshifts de virialización de agregados de materia oscura fría estimados a partir de modelos lineales y no lineales	Membrado Ibáñez, Manuel				
Coordenadas esferoidales y armónicos esferoidales. Aplicación al potencial de la gravedad de un elipsoide de revolución	Floría Gimeno, Luis			Manjón Lázaro, Marcos	
Estructura a gran escala del Universo y discrepancias cosmológicas	Asorey Barreiro, Jacobo			Rodríguez Quilez, María del Pilar	
MENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONE	ES				
Recuperación de amplitud y fase relativa con sistemas microcontrolados	Medrano Marqués, Nicolás	Calvo López, Belén		Pernia Lorén, Ángel	
Medida de corriente eléctrica con dispositivos de magnetorresistencia túnel	Calvo López, Belén	Medrano Marqués, Nicolás		Felipe Romeo, Guillermo	
Procesado multicanal con dispositivos Frugal AI	Medrano Marqués, Nicolás	Calvo López, Belén		Trallero Laborda, Joaquín	
Diseño de una Primitiva de Seguridad Híbrida PUF-TRNG para la Autenticación de Dispositivos	García Bosque, Miguel	Aparicio Téllez, Raúl			
Caracterización de alternancias de onda T en el electrocardiograma en pacientes en tratamiento de hemodiálisis	Martín Yebra, Alba Pilar	Laguna Lasaosa, Pablo	Celma Pueyo, Santiago	Ubieto Giménez, Nicolás	
	Aislantes topológicos y fase de Berry en cadenas de fermiones Estudio de la teoría de las variables ocultas de Einstein, Podolski y Rosen en un ordenador cuántico Cadenas de espines cuánticos con interacción a los siguientes próximos vecinos en un ordenador cuántico Estudio de algunos aspectos del vacío en el Efecto Casimir Energía de vacío y cuestiones relacionadas en cosmología Ajuste fino de modelos de embeddings para recuperación semántica de información Comparación entre redshifts de virialización de agregados de materia oscura fría estimados a partir de modelos lineales y no lineales Coordenadas esferoidales y armónicos esferoidales. Aplicación al potencial de la gravedad de un elipsoide de revolución Estructura a gran escala del Universo y discrepancias cosmológicas MENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONE Recuperación de amplitud y fase relativa con sistemas microcontrolados Medida de corriente eléctrica con dispositivos de magnetorresistencia túnel Procesado multicanal con dispositivos Frugal Al Diseño de una Primitiva de Seguridad Híbrida PUF-TRNG para la Autenticación de Dispositivos Caracterización de alternancias de onda T en el	Aislantes topológicos y fase de Berry en cadenas de fermiones Estudio de la teoría de las variables ocultas de Einstein, Podolski y Rosen en un ordenador cuántico Cadenas de espines cuánticos con interacción a los siguientes próximos vecinos en un ordenador cuántico Estudio de algunos aspectos del vacío en el Efecto Casimir Cavero Peláez, Inés Energía de vacío y cuestiones relacionadas en cosmología Ajuste fino de modelos de embeddings para recuperación semántica de información Comparación entre redshifts de virialización de agregados de materia oscura fría estimados a partir de modelos lineales y no lineales Coordenadas esferoidales y armónicos esferoidales. Aplicación al potencial de la gravedad de un elipsoide de revolución Estructura a gran escala del Universo y discrepancias cosmológicas Recuperación de amplitud y fase relativa con sistemas microcontrolados Medida de corriente eléctrica con dispositivos de magnetorresistencia túnel Procesado multicanal con dispositivos Frugal Al Diseño de una Primitiva de Seguridad Híbrida PUF-TRNG para la Autenticación de alternancias de onda T en el Martín Yebra. Alba Pilar Martín Yebra. Alba Pilar	compuestas Aislantes topológicos y fase de Berry en cadenas de fermiones Estudio de la teoría de las variables ocultas de Einstein, Podolski y García Esteve, José Vicente Estudio de la teoría de las variables ocultas de Einstein, Podolski y García Esteve, José Vicente Cadenas de espines cuánticos con interacción a los siguientes próximos vecinos en un ordenador cuántico Estudio de algunos aspectos del vacío en el Efecto Casimir Energía de vacío y cuestiones relacionadas en cosmología Ajuste fino de modelos de embeddings para recuperación semántica de información Comparación entre redshifts de virialización de agregados de materia oscura fría estimados a partir de modelos lineales y no lineales. Coordenadas esferoidales y armónicos esferoidales. Aplicación al potencial de la gravedad de un elipsoide de revolución Estructura a gran escala del Universo y discrepancias cosmológicas Recuperación de amplitud y fase relativa con sistemas microcontrolados Media de corriente eléctrica con dispositivos de magnetorresistencia túnel Procesado multicanal con dispositivos Frugal Al Diseño de una Primitiva de Seguridad Híbrida PUF-TRNG para la Autenticación de alternancias de onda T en el Martín Yebra. Alba Pilar Laguna Lasaosa, Pablo	Aislantes topológicos y fase de Berry en cadenas de fermiones Falceto Blecua, Fernando Sarcía Esteve, José Vicente Estudio de la teoría de las variables ocultas de Einstein, Podolski y Rosen en un ordenador cuántico Cadenas de espines cuánticos con interacción a los siguientes próximos vecinos en un ordenador cuántico Estudio de algunos aspectos del vacio en el Efecto Casimir Energía de vacío y cuestiones relacionadas en cosmología Ajuste fino de modelos de embeddings para recuperación semántica de información Comparación entre redshifts de virialización de agregados de materia oscura fría estimados a partir de modelos lineales y no lineales Coordenadas esferoidales y armónicos esferoidales. Aplicación al potencial de la gravedad de un elipsoide de revolución Estructura a gran escala del Universo y discrepancias cosmológicas Asorey Barreiro, Jacobo MENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES Recuperación de amplitud y fase relativa con sistemas microcontrolados Medrano Marqués, Nicolás Medrano Marqués, Nicolás Medrano Marqués, Nicolás Calvo López, Belén Medrano Marqués, Nicolás Calvo López, Belén Diseño de una Primitiva de Seguridad Hibrida PUF-TRNG para la Adutenticación de Elternancias de onda T en el Martin Yebra. Alba Pilar Laguna Lasaosa, Pablo Celma Puevo, Santiago Celma Puevo, Santiago Celma Puevo, Santiago	Aislantes topológicos y fase de Berry en cadenas de fermiones Falceto Blecua, Falceto Blecua, Fernando García Esteve, José Fremando Vicente Estudio de la teoría de las variables ocultas de Einstein, Podolski y Rosen en un ordenador cuántico Cadenas de espines cuánticos con interacción a los siguientes próximos vecinos en un ordenador cuántico Cadenas de espines cuánticos con interacción a los siguientes próximos vecinos en un ordenador cuántico Cadenas de espines cuánticos con interacción a los siguientes próximos vecinos en un ordenador cuántico Cavero Peláez, Inés Fernando Fernando Estudio de algunos aspectos del vacío en el Efecto Casimir Cavero Peláez, Inés Fernando Cavero Peláez, Inés Gomez Martin, Julia Pilar Energía de vacío y cuestiones relacionadas en cosmología Ajuste fino de modelos de embeddings para recuperación semántica de información Comparación enter redishifis de virialización de agregados de materia oscura fría estimados a partir de modelos lineales y no lineales Coordenadas esferoidales y armónicos esferoidales. Aplicación al potencial de la gravedad de un elipsoide de revolución Estructura a gran escala del Universo y discrepancias cosmológicas Asorey Barreiro, Jacobo Recuperación de amplitud y fase relativa con sistemas microcontrolados Medirano Marqués, Nicolás Calvo López, Belén Medrano Marqués, Nicolás Calvo López, Belén Trallero Laborda, Joaquin Medrano Marqués, Nicolás García Esteve, José Falceto Blecua, Fermando Falceto Blecua, Fermando Falceto Blecua, Fermando Procesado multicanal con dispositivos Frugal Al Medrano Marqués, Nicolás García Esteve, José Falceto Blecua, Fermando Paricio Blecua, Fermando Paric

DEPARTAM	IENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y FLI	UIDOS				
CTMF-1	Simulación numérica de flujo transitorio con transporte de sedimento	García Navarro, Pilar	Martínez Aranda, Sergio		Freire Jinénez, David	
CTMF-2	Simulación computacional de la propagación de incendios forestales	Navas Montilla, Adrián	García Navarro, Pilar		Zarazaga Lanuza, Silvia	
CTMF-3	Desarrollo de un modelo de simulación computacional de flujo compresible con aplicación geofísica	Navas Montilla, Adrián	García Navarro, Pilar			
CTMF-4	Análisis mediante simulacion numérica de las consecuencias de una rotura de la presa de Yesa	García Navarro, Pilar	Vallés Oliván, Pablo			
CTMF-5	Estudio computacional del impacto de flujos transitorios viscoplásticos superficiales	García Navarro, Pilar	Martínez Aranda, Sergio			
CTMF-6	Influencia de la topologia de malla en modelos computacionales para simulación de flujos geofísicos superficiales	Martínez Aranda, Sergio	García Navarro, Pilar			
CTMF-7	Análisis de algoritmos para estimar el gasto cardíaco a partir de la presión arterial	Murillo Castarlenas, Javier		García Navarro, Pilar		
CTMF-8	Distribución regional de la velocidad de propagación de pulso en la circulación humana: recopilación, agrupación y simulación	Murillo Castarlenas, Javier		García Navarro, Pilar		
CTMF-9	Propulsión de Partículas Coloidales Activas mediante Reacciones Químicas	De Corato, Marco	Martínez Lera, Paula	Falo Forniés, Fernando		
CTMF-10	Dinámica y propiedades de polímeros asociativos	De Corato, Marco	Del Barrio Lasheras, Jesús	Falo Forniés, Fernando		
CTMF-11	Efectos de deformaciones en la reorganización de la cromatina en el núcleo de la célula	De Corato, Marco	Falo Forniés, Fernando			Fernández Álvarez, Mario
CTMF-12	Microreologia de biofluidos	De Corato, Marco	Fueyo Díaz, Norberto	Falo Forniés, Fernando		
CTMF-13	Fluctuaciones de Proteínas y Moléculas Pequeñas en Superficies Curvas	De Corato, Marco	Martínez Lera, Paula	Falo Forniés, Fernando		
CTMF-14	Aplicación de tecnologías láser y monitorización acústica para el desarrollo de procesos de limpieza en conservación del patrimonio	Angurel Lambán, Luis Alberto			Callejas Sanz, María	
CTMF-15	Nuevos bronces tetragonales para refrigeración por estado sólido	Cuartero Yagüe, Vera	Lafuerza Bielsa, Sara		Bautista Hernández, Luis	

DEPARTAM	ENTO DE INGENIERÍA E INFORMÁTICA DE SISTEMAS					
IIS-1	Econofísica: modelos con préstamo y con ahorro en mercados libres	López Ruiz, Ricardo			González Luna, Marcos	
IIS-2	Econofísica: modelos con limitación de riqueza en mercados libres	López Ruiz, Ricardo			Moliner Oliete, María	
IIS-3	Distribuciones de riqueza y clases económicas en modelos de econofísica	López Ruiz, Ricardo			Vigón Bescós, Nicolás	
IIS-4	Modelo físico de un electrodo fotosensible de óxido semiconductor	Ciria Cosculluela, José Carlos	Ansón Casaos, Alejandro			
IIS-5	Comportamiento memristivo en un fotoelectrodo de óxido semiconductor	Hernández Ferrer, Javier	Ansón Casaos, Alejandro	Ciria Cosculluela, José Carlos		
RENOVACIO	DNES					
FA	Diseño de un amplificador de potencia en banda K en tecnología CMOS nanométrica	Sánchez Azqueta, Carlos	Torcal Milla, Francisco José		Buil Campo, Josué	