

**ASIGNACIÓN DE TFGs EN FÍSICA
CURSO 2023-2024**

	Título	Director	Director	Ponente	Alumno con ANEXO-II firmado	Alumno asignado por ANEXO-III
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA						
FA-1	Aplicación de la holografía digital para analizar cambios en superficies de objetos opacos	Andrés Gimeno, Nieves				
FA-2	Caracterización óptica de un modelo de ojo geométrico mediante teoría de tercer orden	Ares García, Jorge				
FA-3	Modelización del comportamiento de elementos ópticos holográficos en sistemas formadores de imagen	Atencia Carrizo, Jesús	Marín Sáez, Julia			
FA-4	Registro de elementos ópticos holográficos de volumen mediante un modulador espacial de luz	Atencia Carrizo, Jesús	Collados Collados, M ^a Victoria			
FA-5	Detectores de Centelleo en Agricultura de Precisión: Espectroscopía Gamma y de Neutrones	Berdejo Arceiz, Víctor	Latorre Garcés, Borja		Pérez Palacio, Brunilda	
FA-6	Tiras de leds programables con Arduino para su aplicación en terapia visual	Berdejo Arceiz, Víctor	López de la Fuente, Carmen		Giral Bravo, Sara	
FA-7	Propiedades electromagnéticas de capas finas metálicas en el rango de las microondas	Carretero Chamarro, Enrique	Martínez Jiménez, Juan Pablo		Blasco Alquézar, María	
FA-8	Estudio del efecto que produce el bombardeo con iones sobre recubrimientos de capa fina	Carretero Chamarro, Enrique				
FA-9	Medida de emisividad de recubrimientos bajo emisivos mediante cámara termográfica	Carretero Chamarro, Enrique				
FA-10	Técnicas de aprendizaje profundo aplicadas a la física del deporte	Gutiérrez Rodrigo, Sergio	Martín Moreno, Luis		Schwartz Cervený, Julieta	
FA-11	Diseño de algoritmos basados en inteligencia artificial para la identificación de patologías de la visión	Gutiérrez Rodrigo, Sergio	Otín Mallada, Sofía		Da Cunha Velho Fustero, Raquel	
FA-12	Técnicas de aprendizaje automático en la resolución de problemas en mecánica de fluidos	Gutiérrez Rodrigo, Sergio	Navas Montilla, Adrián		Gracia Rebullida, Guillermo	
FA-13	Evolución de sistemas dinámicos mediante aprendizaje profundo	Gutiérrez Rodrigo, Sergio	Calvo Barlés, Pablo		Robres Portella, Natalia	

FA-14	Estudio de la respuesta óptica en sistemas nanoestructurados mediante aprendizaje automático	Gutiérrez Rodrigo, Sergio	Lorén Mastral, Fernando		Andrés Sebastián, Ángel	
FA-15	Problemas de física resueltos mediante Deep Operator Networks	Gutiérrez Rodrigo, Sergio	Martín Moreno, Luis		Marín López, Álvaro	
FA-16	Evaluación y caracterización experimental de un receptor óptico coherente de óptica integrada	Izquierdo Núñez, David	Sevillano Reyes, Pascual			
FA-17	Mejora de la longitud de coherencia de un láser de fibra dopada con erbio con cavidad de anillo	Jarabo Lallana, Sebastián			Alcalá Fabón, Inés	
FA-18	Compresión temporal de pulsos láser ultracortos	Jarabo Lallana, Sebastián	Salgado Remacha, Francisco J.		Ulecia Soto, Laura	
FA-19	Efectos capacitivos en inductores de potencia aplicados a transferencia inalámbrica de energía	Lope Moratilla, Ignacio	Carretero Chamarro, Claudio			
FA-20	Condiciones de impedancia de frontera en aristas de medios magnéticos	Lope Moratilla, Ignacio	Carretero Chamarro, Claudio			
FA-21	Modos ópticos colectivos en redes periódicas de nanoestructuras	Manjavacas Arévalo, Alejandro		Berdejo Arceiz, Víctor	Martín Castillo, Miguel Ángel	
FA-22	Inteligencia artificial aplicada a la síntesis de diagramas de radiación mediante agrupaciones de antenas	Martín Alonso, Juan Carlos	López Torres, Ana María			
FA-23	Estudio dieléctrico de las interacciones entre componentes de aceites esenciales y alcoholes de cadena corta: alfa-pineno-1-propanol	Martínez Jiménez, Juan Pablo	Blanco Ariño, Sofía Teresa			
FA-24	Estudio de la estructura de un aerosol por medio de holografía digital	Palero Díaz, Virginia	López Torres, Ana M ^a			
FA-25	Medida de la carga topológica de vórtices ópticos mediante interferometría e inteligencia artificial	Salgado Remacha, Francisco Javier	Gutiérrez Rodrigo, Segio		Sánchez Fuster, Santiago	
FA-26	Iluminación natural eficiente: importancia de la transmitancia del acristalamiento y de las reflectancias de la superficies de la habitación	Sánchez Cano, Ana Isabel	Aporta Alfonso, Justiniano		Escobar Gabás, Isabel	
FA-27	Optimización espectral y espacial de lámparas y luminarias para una iluminación interior eficiente	Sánchez Cano, Ana Isabel	Aporta Alfonso, Justiniano		Blasco Yachemet, Luz Pilar	
FA-28	Calidad de heliostatos en centrales solares de torre mediante el uso de cámaras	Sevillano Reyes, Pascual	Heras Vila, Carlos David			
FA-29	Análisis de los cambios en la velocidad de las ondas de cizallamiento en un terreno debido al deshielo del permafrost	Subías Domingo, Jesús	Sevillano Reyes, Pascual		Carulla Rodas, Alexandre	

FA-30	Desarrollo de un sistema experimental para levitación acústica de pequeñas masas	Subías Domingo, Jesús	Sevillano Reyes, Pascual		Villalta López, Carlos	
FA-31	Desarrollo y modelado de un interferómetro en banda L (1.4GHz) para la determinación del equivalente en agua (SWE) y del contenido en agua líquida (LWC) del manto nivoso	Subías Domingo, Jesús	Alonso Esteban, Rafael		Sesé Ruiz, Lucía	
FA-32	Adecuación y calibración de un display de cristal líquido para su uso como Modulador Espacial de Luz	Torcal Milla, Francisco José				
FA-33	Diseño y registro holográfico de un filtro de Wiener para el aislamiento de señales ópticas en velocimetría de partículas y caracterización de flujos	Torcal Milla, Francisco José	Marín Sáez, Julia			
DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA						
FMC-1	Microscopía de difracción de rayos X coherentes aplicada a sistemas dinámicos	Calvo Almazán, Irene			Aragón Grau, Nuria	
FMC-2	Sincronización de circuitos genéticos oscilantes en tejidos bidimensionales	Falo Forniés, Fernando	Gómez Gardeñes, Jesús		Bolea Palomar, Lucía	
FMC-3	Teoría de Kramers con "damping" no-uniforme: aplicación a la desnaturalización térmica del DNA	Falo Forniés, Fernando	Sainz Agost, Alejandro		Cantarero Astiasu, Raquel	
FMC-4	Impacto de las interacciones de alto orden en dinámicas de sincronización	Gómez Gardeñes, Jesús	Lamata Otín, Santiago		Ramonedá Perales, Shanti	
FMC-5	Mutación de patógenos como proceso co-evolutivo en propagación de epidemias	Gómez Gardeñes, Jesús	Lamata Otín, Santiago		Rotita Ion, Octavian Constantin	
FMC-6	Efecto de la reputación en los procesos de acumulación cultural	Gómez Gardeñes, Jesús	Pérez Martínez, Hugo		García Ramos, Arturo	
FMC-7	Análisis del desarrollo de las culturas humanas mediante modelos de reacción-difusión en metapoblaciones	Gómez Gardeñes, Jesús	Pérez Martínez, Hugo		Littardi Burriel, Andrés	
FMC-8	Algoritmos cuánticos para resolver problemas de optimización	González Rojas, David	Zueco Láinez, David		Garicano Pérez, Victoria	
FMC-9	Coherencia cuántica de qudits moleculares de espín acoplados a circuitos superconductores	Luis Vitalla, Fernando	Zueco Láinez, David		González Díez, Darío	
FMC-10	Inteligencia artificial aplicada a la mecánica cuántica	Martín Moreno, Luis	Sánchez Burillo, Eduardo		Albericio Chueca, Alberto	
FMC-11	SQUIDS de gran ancho de banda	Martínez Pérez, M ^a José	Pérez Bailón, Jorge		Caswell Alonso, Lorena Pilar	

FMC-12	Termometría intracelular	Millán Escolano, Ángel	Moreno Loshuertos, Raquel		Cano Hernández, Cristina	
FMC-13	Redes neuronales cuánticas	Roca Jerat, Sebastián	Zueco Láinez, David		Tristán Artigas, Lucas	
FMC-14	Inteligencia artificial para aprender hamiltonianos cuánticos	Zueco Láinez, David			Blasco Osés, Samuel	
FMC-15	Relajación de espín en imanes moleculares	Arauzo García, Ana Belén				
FMC-16	Estudio de la contribución de los efectos termoeléctricos a la dinámica de vórtices en superconductores tipo II	Badía Majós, Antonio	Lucas Del Pozo, Irene			
FMC-17	Influencia del método de síntesis en las propiedades electrocalóricas de cerámicas para nuevas tecnologías de refrigeración	Lafuerza Bielsa, Sara	Blasco Carral, Javier			
FMC-18	Desarrollo de láminas de Cobalto e Iridio para la conversión de calor en energía eléctrica mediante el efecto Nernst anómalo	Laguna Marco, M ^a Ángeles	Aguirre Yaccuzzi, Myriam H.			
FMC-19	Detección del Efecto Seebeck de Espín en películas delgadas de YIG fabricadas mediante PAD	Lucas Del Pozo, Irene	Corcuera Paños, Rubén			Menéndez Pérez, Samuel
FMC-20	Estudio de las propiedades de transporte eléctrico de un posible aislante topológico: YBiO3	Lucas Del Pozo, Irene	Sangiao Barral, Soraya			
FMC-21	Magnónica cuántica en texturas magnéticas	Martínez Pérez, M ^a José	García Pons, David			Biel Millán, Luis
FMC-22	Portadores minoritarios en circona codopada con Y y Tb. Implicaciones en celdas SOEC	Merino Rubio, Rosa Isabel	Orera Utrilla, Alodia			
FMC-23	Detectores superconductores de fotones para astrofísica y tecnologías cuánticas	Pobes Aranda, Carlos	Camón Lasheras, Agustín			
FMC-24	Maximización las Propiedades Magnéticas mediante el Apilamiento $\pi \cdots \pi$ de Quinolinas	Scé Natale, Fabio	Campo Ruiz, Javier			
FMC-25	Visualizando moléculas y átomos: síntesis orgánica de nanotiras de grafeno en sustratos híbridos mediante microscopía STM	Serrate Donoso, David	Lobo Checa, Jorge			
FMC-26	Caracterización de celdas solares basadas en electrodos no convencionales	Villacampa Naverac, M ^a Belén				Agudo Vicente, Marcos
DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA						

FT-1	Búsqueda de señales de violación de invariancia Lorentz en neutrinos astrofísicos correlacionados con GRBs	Carmona Martínez, José Manuel	Reyes Hung, Maykoll Anthony		Pascua Ramón, Guillermo	
FT-2	Modificaciones en la transparencia del universo a fotones de muy alta energía en deformaciones de la relatividad especial	Carmona Martínez, José Manuel	Reyes Hung, Maykoll Anthony		Santa Eugenia Mercado, Cristina	
FT-3	Análisis de datos del experimento ANAIS-112 con un sistema de adquisición de datos mejorado	Martínez Pérez, María	Coarasa Casas, Iván		Miguel Pascual, Diego	
FT-4	Optimización de la respuesta de prototipos de ANAIS+ (centelleadores de NaI+SiPM) mediante simulaciones ópticas por el método de Monte Carlo	Martínez Pérez, María	Apilluelo Allué, Jaime		Lozano Deiros, Manuel	
FT-5	Diseño y caracterización por medio de machine learning de sistemas de medida no-destructiva de pines y ensamblajes nucleares usados en reactores nucleares	Ruz Armendáriz, Jaime			Paz-Peñuelas Oliván, Jorge	
FT-6	Planificación del tratamiento por radioembolización hepática con microesferas de itrio-90	Jiménez Albericio, F. Javier	Gómez González, Nuria	García Abancéns, Eduardo	García Carnicero, Rocío	
FT-7	Efectos del radón y su descendencia en experimentos de búsqueda de materia oscura con detectores gaseosos	García Irastorza, Igor	Díez Ibañez, David		Martínez Miravete, Daniel	
FT-8	Reconocimiento de trazas en detectores basados en una nueva tecnología: LiquidO	Luzón Marco, Gloria	Obis Aparicio, Luis Antonio		Lobera Fortea, Isabel	
FT-9	Análisis del impacto del movimiento de los órganos, la remisión del tumor, la pérdida de peso, en tratamientos radioterápicos	Zambrano, Valentina	Luzón Marco, Gloria		Cativiela Domingo, Eduardo	
FT-10	Estudios de RBE (eficacia biológica relativa) en hadronterapia	Zambrano, Valentina	Luzón Marco, Gloria		Hernández Fogued, César	
FT-11	Implementación de mejoras en la simulación óptica de la respuesta de los módulos de ANAIS-112	Sarsa Sarsa, M ^a Luisa	Pardo Yanguas, Tamara		Herraiz Forcano, Marta	
FT-12	Estudio de generación señal en helioscopios de axiones mediante el trazado de rayos	Galán Lacarra, Javier	García Irastorza, Igor		Ena Callejero, Raúl	
FT-13	Explorando nuevos modelos de materia oscura en el Sistema Solar a través de simulaciones de N-cuerpos	Galán Lacarra, Javier	Dafni, Theopisti		Rubio Miana, María	
FT-14	Diseño de un blindaje para un detector de NaI operado en argón líquido	Sarsa Sarsa, M ^a Luisa	Pardo Yanguas, Tamara			Calvo González, Gorka
FT-15	Entrenamiento de un algoritmo de machine learning con pulsos simulados mediante la función respuesta de los detectores de ANAIS-112	Coarasa Casas, Iván	Sarsa Sarsa, M ^a Luisa			Buetas Mata, Marcos
FT-16	Avanzando en ópticas de enfoque para la imagen de radionúclidos en animales pequeños en biomedicina: SPECT con microscopios Wolter-I recubiertos con múltiples capas	Vogel, Julia Katharina	Ezquerro Sastre, Álvaro			

FT-17	Análisis de datos observacionales de rayos X de misiones espaciales	Vogel, Julia Katharina	Margalejo Blasco, Cristina			
FT-18	Física del Sabor en el Modelo Estándar de la física de partículas	Peñaranda Rivas, Siannah			López Pinar, Irene	
FT-19	Introducción a las teorías de Gran Unificación	Peñaranda Rivas, Siannah			Fernández Duro, Adrián	
FT-20	El boson de Higgs y la ruptura espontánea de simetría	Peñaranda Rivas, Siannah			Prado Ardanuy, Juan	
FT-21	Rejuvenecimiento y memoria en vidrios espín	Pérez Gaviro, Sergio				Gonzalo Casas, Cecilia
FT-22	Resolviendo puzles lógicos con técnicas inspiradas en la física y redes neuronales	Aleta Casas, Alberto			Meriño Pérez, Daniela	
FT-23	Aprovechando la combinación de las redes neuronales y las leyes físicas: Aplicaciones y ventajas de las Redes Neuronales Informadas por Física (PINNs)	Aleta Casas, Alberto				
FT-24	La física en los videojuegos: algoritmos clásicos, su implementación en tiempo real y su papel en los motores gráficos	Aleta Casas, Alberto				Ruiz Díaz, Gonzalo
FT-25	Nuevos modelos de inmunización de poblaciones estructuradas	Moreno Vega, Yamir	Tejedor Cubero, Alejandro		Castillo Sanz, Juan	
FT-26	Propagación de rumores en redes de orden superior	Moreno Vega, Yamir	Aleta Casas, Alberto		Lloret Gutiérrez-Colón, Gaspar	
FT-27	Aplicaciones de técnicas de campo medio generalizado a problemas de biofísica	Bruscolini, Pierpaolo			Ulibarri Sánchez, Daniel	
FT-28	El formalismo de Koopman en la dinámica de sistemas híbridos clásico-cuánticos	Clemente Gallardo, Jesús			García Muñoz, María del Carmen	
FT-29	Revisión de las ideas envueltas en los intentos de formular una teoría de gravedad cuántica	Reyes Hung, Maykoll Anthonny	Cortés Azcoiti, José Luis	Follana Adín, Eduardo	Morales Roche, Diego	
FT-30	Energía de Casimir en sistemas definidos con potencial delta de Dirac	Cavero Peláez, Inés			Salazar Mendieta, Ariadna	
FT-31	Dinámicas no lineales de sistemas híbridos clásico-cuánticos	Clemente Gallardo, Jesús			Alfás Saura, Acher	
FT-32	Estudio de la interacción X P+P X relativista	García Esteve, José V.				

FT-33	Simulación del modelo cuántico de Ising unidimensional en un ordenador cuántico	García Esteve, José V.				Álvarez Terraz, Pedro José
FT-34	Estudio de la teoría de las variables ocultas de Einstein, Podolski y Rosen en un ordenador cuántico	García Esteve, José V.	Falceto Bleuca, Fernando			
FT-35	Aislantes topológicos y fase de Berry en cadenas de fermiones	Falceto Bleuca, Fernando				
FT-36	Bariones en minicúmulos de materia oscura	Redondo Martín, Javier			Martín Nieto, Andrea	
FT-37	Realineamiento del vacío y materia oscura axiónica	Redondo Martín, Javier			Izuel Lumbierres, Lorenzo	
FT-38	Transporte de cuántico de partículas regidas por las Ecs. de Schrödinger y de Klein-Gordon en estructuras unidimensionales	Gópar Sánchez, Víctor				
FT-39	El efecto Aharonov-Bohm en el transporte cuántico de electrones	Gópar Sánchez, Víctor				
FT-40	Análisis de un modelo de Heisenberg modificado con simetría anómala	Azcoiti Pérez, Vicente				
FT-41	Deflexión de la luz por agujeros negros de Kerr	Follana Adín, Eduardo			Ramos Ortega, Javier	
FT-42	Precesión del perihelio para órbitas alrededor de agujeros negros en la aproximación postnewtoniana en relatividad general	Follana Adín, Eduardo			Díaz Navarrete, Pablo Florencio	
FT-43	Bancos de datos biológicos para la clasificación de anticuerpos	Pérez Gaviro, Sergio	Luna Cerralbo, David			
FT-44	Cosmología en teorías de Gravitación no Einstenianas	Asorey Carballeira, Manuel	Ezquerro Sastre, Fernando			Muñoz Zorrilla, Diego
FT-45	Parametrización de vacunas con eficacia no-uniforme en modelos compartimentales: Simulación de ensayos clínicos y evaluaciones prospectivas de impacto vacunal	Sanz Remón, Joaquín			Sánchez Sarsa, María	
FT-46	Modelo de machine learning para clasificación avanzada de clientes	Iñiguez Dieste, David	Blesa Jarque, Ángel		Modrego Arceo, Fernando David	
FT-47	Modelos de deep learning para la recuperación de información mediante procesamiento de lenguaje natural	Iñiguez Dieste, David	Durán Batalla, Juan Luis		Zalabardo Marco, Guillermo	
FT-48	Extensión del modelo WSME del plegamiento de proteínas al caso de tres estados	Bruscolini, Pierpaolo			Gómez Martínez, Pab	

FT-49	Sobre algunos desarrollos en serie del geopotencial	Floría Gimeno, Luis				
FT-50	Evolución lineal de perturbaciones para lambda-CDM y Fuzzy-DM	Membrado Martínez, Manuel				
FT-51	Modelización de la emisión radio de TDEs (Tidal Disruption Events)	Pérez Torres, Miguel				
FT-52	Modelos de evaluación en Inteligencia Artificial y Machine Learning	Íñiguez Dieste, David	Rivero Gracia, Alejandro		Sanz Barreras, Rebeca	
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES						
IEC-1	Inteligencia artificial sobre procesadores edge computing	Medrano Marqués, Nicolás	Calvo López, Belén		Cuartero Galindo, Jorge	
IEC-2	Sistemas configurables para la adquisición de señales bioeléctricas	Medrano Marqués, Nicolás	Calvo López, Belén		Aragüés Aldea, Julia	
IEC-3	Caracterización estadística de amplificadores de bajo ruido CMOS para antenas activas	Aznar Tabuena, Francisco	Martínez Pérez, Antonio Dionisio	Celma Pueyo, Santiago	López Gómez, Gonzalo	
DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y FLUIDOS						
CTMF-1	Machine learning' para simulación hidráulica: Predicción de inundaciones usando redes neuronales con información física	García Navarro, Pilar	Martínez Aranda, Sergio		Baquedano Coarasa, Pablo	
CTMF-2	Simulaciones de procesado industrial de polímeros asociativos	De Corato, Marco	Fueyo, Norberto	García Navarro, Pilar		
CTMF-3	Modelado y simulación de deformaciones en células eucariotas	De Corato, Marco	Fueyo, Norberto	García Navarro, Pilar		
CTMF-4	Mecánica del núcleo de la célula eucariota	De Corato, Marco	Fueyo, Norberto	García Navarro, Pilar		
CTMF-5	Simulación de flujo de suspensiones de tensioactivos para ahorro energético	De Corato, Marco	Fueyo, Norberto	García Navarro, Pilar		
CTMF-6	Análisis de fenómenos ondulatorios de superficie libre mediante simulación numérica	García Navarro, Pilar	Navas Montilla, Adrián		Gironés Magaña, Diego	

CTMF-7	Influencia de la distribución de presión en la simulación de ondas superficiales	García Navarro, Pilar	Echeverribar Pérez, Isabel		Cabrero Lample, Paula	
CTMF-8	Análisis aerodinámico basado en simulación numérica de flujo alrededor de aeronaves	García Navarro, Pilar	Martínez Aranda, Sergio		López García, Pedro	
CTMF-9	Computación cuántica aplicada a la mecánica de fluidos computacional (CFD)	Blasco Alberto, Javier	Malinverno, Giulio	García Navarro, Pilar		
CTMF-10	Deposición de capa atómica espacial: simulación y modelado	Izquierdo Estallo, Salvador		García Navarro, Pilar		
CTMF-11	Simulación numérica de las ecuaciones de flujo magneto-hidrodinámico mediante volúmenes finitos	García Navarro, Pilar	Mairal Ascaso, Juan			
CTMF-12	Modelización numérica y matemática de la interacción fluido-estructura en las cámaras y válvulas cardíacas	Murillo Castarlenas, Javier	Mairal Ascaso, Juan	García Navarro, Pilar		Sánchez Fuster, Luis
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA E INFORMÁTICA DE SISTEMAS						
IIS-1	Preparación electroforética y modelo físico de un foto-electrodo para producción de hidrógeno	Ciria Cosculluela, José Carlos	Ansón Casaos, Alejandro		Esteban Tello, Pedro	
IIS-2	Métodos de aprendizaje automático y aplicaciones	López Ruiz, Ricardo				Faci Descartín, Jorge
IIS-3	Sistemas complejos: estudio y aplicaciones en econofísica	López Ruiz, Ricardo			Marro Jaén, Javier	
IIS-4	Deep learning: aplicación con redes convolucionales	López Ruiz, Ricardo				Barcelona Fernández. Olaya
IIS-5	Árboles de decisión y conjuntos de modelos	López Ruiz, Ricardo				García Villarroja, Alfredo
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA						
MA-1	Sistemas híbridos clásico-cuánticos	Martínez Fernández, Eduardo			Casanova Moya, Jorge	

RENOVACIONES						
FA	Generación de vórtices con múltiple momento angular orbital	Jarabo Lallana, Sebastián			Vivas Barrachina, Manuel	
FT	Simulando la evolución de la materia oscura	Redondo Martín, Javier			Martínez Pérez, Víctor	
FT	Vacíos de Materia Oscura	Redondo Martín, Javier			Gras Sanz, Marc	
FT	Caracterización y estudio de la red de interconectividad geográfica del Pirineo Aragonés	Moreno Vega, Yamir	Tovar Calonge, Mario		Álvarez Aizpún, Marta	
FT	Estudio de dosis entregada en tratamientos de hadronterapia en el cerebro	Luzón Marco, Gloria	Zambrano, Valentina		Domínguez Gajate, Lidia	
FT	Estudio de la variación estacional del flujo de muones en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc con cinco años de datos de ANAIS-112 y su impacto en la comparación con el resultado de	Martínez Pérez, María	Coarasa Casas, Iván		Moratilla Pérez, Raúl	
IEC	Sistemas de acondicionado para medida de impedancia	Medrano Marqués, Nicolás	Calvo López, Belén		Villellas Cabrerizo, Luis Beltrán	
IEC	Estudio de requisitos computacionales en modelos de Deep Learning para plataformas de edge computing	Medrano Marqués, Nicolás	Enériz Orta, Daniel		López Gil, Sandro	
CTMF	Desarrollo de una herramienta de simulación en la nube de procesos de transporte lienal y no lienal de interés en mecánica de fluidos computacional	García Navarro, Pilar	Morales Hernández, Mario		Lorén Lacruz, Juan Alberto	