

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	DESCRIPTION	Columna1
ALG-GF-01	Grupos de simetrías de los poliedros regulares	Symmetry groups of regular polyhedra	ROJAS LEON, ANTONIO
(*)ALG-GF-02	Monoides temperados	Tempered monoids	TORNERO SANCHEZ, JOSE MARIA
(*)AM-GF-01	Ecuaciones no lineales en mecánica de fluidos		GARCIA JUAREZ, EDUARDO MIGUEL
(*)AM-GF-02	Funciones continuas y no diferenciables / Continuous and nowhere differentiable functions		PRADO BASSAS, JOSE ANTONIO
AM-GF-03	Turbulencia en anillos vorticiales: la inestabilidad de Widnall		MENGUAL BRETON, FRANCISCO JOSE
AM-GF-04	Geometría fractal en la Física Moderna		MARTIN MARQUEZ, VICTORIA
EDAM-GF-01	Comparación numérica de diferentes aproximaciones de modelos diferenciales con quimiotaxis	Numerical comparison between some approximations of differential chemotaxis models	GUILLEN GONZALEZ, FRANCISCO MANUEL
(*)EE-FG-03	Modelos cosmológicos en relatividad general con Matlab	Cosmological models in general relativity with MATLAB	SORIA DEL HOYO, CARLOS PEREZ IZQUIERDO, ALBERTO TOMAS
EE-GF-01	La contracción de las longitudes y la transformación del tiempo en Lorentz y Einstein	Length contraction and time transformation in Lorentz and Einstein.	PEREZ IZQUIERDO, ALBERTO TOMAS PAZ AMERIGO, MARIA DE
(*)EE-GF-02	: Estudio del proceso de inflado y desinflado de un globo de goma: estudio experimental y comparación con modelos teóricos sencillos.	Study of the inflation and deflation process of a rubber balloon: experimental study and comparison with simple theoretical models.	PEREZ IZQUIERDO, ALBERTO TOMAS FERNANDEZ MATEO, RAUL
EE-GF-04	Dielectroforesis en dispositivos microfluídicos	Dielectrophoresis in microfluidic devices	GARCIA SANCHEZ, PABLO
(*)EE-GF-05	Caracterización de la interacción electrocinética entre micropartículas mediante detección y posicionamiento en tiempo real	Real time detection and positioning of microparticles for characterisation of microfluidic devices	FERNANDEZ MATEO, RAUL CALERO MARTIN, VICTOR
(*)EE-GF-06	Modelado de un electrolizador AEM para la producción de hidrógeno verde. Implementación en la industria.	Modeling of an AEM Electrolyzer for Green Hydrogen Production. Industrial Implementation	FERNANDEZ MATEO, RAUL
(*)EE-GF-07	Bomba peristáltica microfluídica empleando válvulas neumáticas: Teoría y experimentos	Microfluidic peristaltic pump using pneumatic valves: Theory and experiments	RAMOS REYES, ANTONIO CALERO MARTIN, VICTOR
(*)EE-GF-08	Flujo capilar en un dispositivo microfluídico: Teoría y experimentos	Capillary flow in a microfluidic device: Theory and experiments	RAMOS REYES, ANTONIO
(*)EE-GF-09	Análisis y Diseño de Osciladores en Anillo como Detectores de Efectos de Radiación de tipo (Single-Event Effects, SEE) en Tecnología CMOS	Analysis and Design of Ring Oscillators as Radiation Single-Event Effects (SEE) Detectors in CMOS Technology	GINES ARTEAGA, ANTONIO JOSE GUTIERREZ GIL, VALENTIN
(*)EE-GF-10	Evolución de la estructura y modelado físico del MOSFET	Evolution of the MOSFET structure and physical modeling	FERNANDEZ BERNI, JORGE
(*)EE-GF-11	Análisis mediante simulación electromagnética de la inhomogeneidad e interferencia de los campos de radiofrecuencia en resonancia magnética de alto y ultra-alto campo	Electromagnetic Simulation Analysis of Radiofrequency Field Inhomogeneity and Interference in High- and Ultra-High-Field Magnetic Resonance Imaging	FREIRE ROSALES, MANUEL JOSE

(*)EE-GF-12	Análisis mediante simulación electromagnética del efecto de los cables de EEG sobre los campos electromagnéticos generados por una bobina birdcage de resonancia magnética	Electromagnetic Simulation Analysis of the Effect of EEG Cables on the Electromagnetic Fields Generated by a Birdcage Coil in Magnetic Resonance Imaging	FREIRE ROSALES, MANUEL JOSE
(*)EE-GF-13	Modelo de cable de Hodgkin-Huxley para estudio de la frecuencia de disparo en neuronas corticales S1 de ratón bajo estimulación magnética transcraneal estática	Hodgkin-Huxley Cable Model for the Study of Firing Frequency in Mouse S1 Cortical Neurons under Static Transcranial Magnetic Stimulation	FREIRE ROSALES, MANUEL JOSE
EE-GF-15	Investigación en Educación en Física: generación, recepción y propagación de ondas electromagnéticas.	Physics Education Research: generation, reception and propagation of electromagnetic waves	SORIA DEL HOYO, CARLOS ZUZA ELOSEGI, KRISTINA
(*)EE-GF-16	Estimación del crecimiento de cultivos celulares mediante inteligencia artificial a partir de señales de un bioscador	Estimation of Cell Culture Growth Using Artificial Intelligence from Bioscillator Signals	HUERTAS SANCHEZ, GLORIA PEREZ GARCIA, PABLO
(*)EE-GF-17	Resistencia ante ataques de presentación usando caras y venas desde teléfonos inteligentes	Resistance to presentation attacks using faces and veins from smartphones	ARJONA LOPEZ, MARIA ROSARIO BATURONE CASTILLO, MARIA ILUMINADA
(*)EE-GF-18	Análisis de sistemas circuitales complejos modulados en el tiempo desde el dominio de la frecuencia y el tiempo	Re Analysis of Complex Time-Modulated Circuit Systems in the Frequency and Time Domains	MOLERO JIMENEZ, CARLOS CAMACHO AGUILAR, MIGUEL
(*)EE-GF-19	Estudio numérico del potencial de acción en el modelo de Hodgkin y Huxley	Numerical study of action potential in the Hodgkin-Huxley model	1245758 CALERO MARTIN, VICTOR
EE-GF-20	Introducción a la Química Cuántica con Matlab	Introduction to Quantum Chemistry with Matlab	SANCHEZ QUINTANILLA, MIGUEL ANGEL
FAMN-GF-01	Medidas de radiación alfa, beta y gama utilizando las últimas tecnologías de instrumentación nuclear	Alpha, beta, and gamma radiation measurements using the latest nuclear instrumentation technologies.	GONZALEZ ALVAREZ, MARCO AURELIO
(*)FAMN-GF-02	Mecánica estadística de sistemas autogravitantes	Statistical mechanics of self-gravitating systems	DOMINGUEZ ALVAREZ, ALVARO
FAMN-GF-03	Influencia de la excitación óptica con LEDs en la respuesta espectrométrica de detectores de 4H-SiC	Influence of LED Optical Excitation on the Spectrometric Response of 4H-SiC Detectors	GARCIA LOPEZ, FRANCISCO JAVIER JIMENEZ RAMOS, MARIA DEL CARMEN
(*)FAMN-GF-04	Control térmico óptimo de sistemas brownianos: minimización del tiempo de conexión y del coste termodinámico	Optimal thermal control of Brownian systems: minimisation of the connection time and the thermodynamic cost	PRADOS MONTAÑO, ANTONIO
FAMN-GF-05	Estudio de reacciones de producción de neutrones para IFMIF-DONES	Study of neutron production reactions for IFMIF-DONES	GOMEZ RAMOS, MARIO
(*)FAMN-GF-06	Geometría y transporte en redes espaciales con enlaces de largo alcance	Geometry and transport in spatial networks with long-range links	RODRIGUEZ GOMEZ, SALVADOR
FAMN-GF-07	Análisis de secciones eficaces elásticas protón-núcleo mediante el uso de redes neuronales	Analysis of elastic proton-nucleus cross sections with neural networks	GOMEZ RAMOS, MARIO CRUZ MARTINEZ, JUAN MANUEL
FAMN-GF-08	Técnicas de Machine Learning para el análisis de datos en física de partículas	Machine Learning techniques for data analysis in particle physics	CRUZ MARTINEZ, JUAN MANUEL
FAMN-GF-09	Identificación de las fuentes de incertidumbre en la estructura del protón a altas energías	Identifying Uncertainty Sources in the Structure of the Proton at High Energies	CRUZ MARTINEZ, JUAN MANUEL

(*)FAMN-GF-10	Análisis de la estructura hadrónica en interacciones de electrones y neutrinos con la materia	Analysis of the hadronic inner structure in electron and neutrino interactions with matter	MEGIAS VAZQUEZ, GUILLERMO DANIEL
(*)FAMN-GF-11	Estudio de las estructuras de polvo en un disco protoplanetario	Exploring dust structures in a protoplanetary disk	PERALTA CALVILLO, JAVIER TOCI , CLAUDIA
(*)FAMN-GF-12	Análisis de ocultaciones estelares de una sola cuerda en el Portal de Ocultaciones	Analysis of single-chord stellar occultations at the Occultation Portal	PERALTA CALVILLO, JAVIER
(*)FAMN-GF-13	Estudio de la irreversibilidad en un gas diluido	Study of the irreversibility in a dilute gas	MAYNAR BLANCO, PABLO
(*)FAMN-GF-14	Estudio por simulación de eventos raros: el "umbrella sampling"	Computer simulation study of rare events: the umbrella sampling	ROMERO ENRIQUE, JOSE MANUEL
(*)FAMN-GF-15	La teoría de Onsager de la transición de fase isotrópico-nemático	Onsager theory of the isotropic-nematic phase transition	ROMERO ENRIQUE, JOSE MANUEL
(*)FAMN-GF-16	Formación de las primeras galaxias en el Universo	Formation of the First Galaxies in the Universe	OÑORBE BERNIS, JOSE
(*)FAMN-GF-17	Estudio de encendido del plasma en el tokamak SMART	Study of plasma breakdown in the SMART tokamak	GALDON QUIROGA, JOAQUIN SANCHIS SANCHEZ, LUCIA
FAMN-GF-18	Reconstrucciones axiomáticas de la teoría cuántica: los enfoques de Hardy y de Masanes y Müller.	Axiomatic Reconstructions of Quantum Theory: The Approaches of Hardy and Masanes and Müller.	CASADO PASCUAL, JESUS
(*)FAMN-GF-19	Interacciones electromagnéticas y dispersión de electrones con la materia	Electromagnetic interactions and electron scattering with matter	CABALLERO CARRETERO, JUAN ANTONIO MEGIAS VAZQUEZ, GUILLERMO DANIEL
FAMN-GF-20	Transiciones monopoles eléctricos y su relación con la coexistencia de forma nuclear	Electric monopole transitions and their connections to nuclear shape coexistence	RODRIGUEZ FRUTOS, TOMAS RAUL
FAMN-GF-21	El método de estabilización para el estudio de resonancias	The stabilization method to study resonances	CASAL BERBEL, JESUS
(*)FAMN-GF-22	Impacto de la metodología de cálculo Monte Carlo en microdosimetría de protones	Impact of the Monte Carlo calculation methodology on proton microdosimetry	CORTES GIRALDO, MIGUEL ANTONIO
(*)FAMN-GF-23	Estudio de la dinámica de decoherencia de qubits mediante la ecuación maestra de Lindblad	Study of Qubit Decoherence Dynamics Using the Lindblad Master Equation	CASADO PASCUAL, JESUS PEREZ FERNANDEZ, PEDRO
(*)FAMN-GF-24	Interacciones de neutrinos con hadrones	Neutrino-hadron interactions	GONZALEZ JIMENEZ, RAUL
(*)FAMN-GF-25	El modelo de Vicsek	Vicsek model	GARCIA DE SORIA LUCENA, M ISABEL
(*)FAMN-GF-26	Inferencia bayesiana para la reconstrucción de perfiles de temperatura y densidad en el borde del plasma del tokamak SMART	Bayesian inference for the reconstruction of edge density and temperature profiles in the SMART tokamak	GALDON QUIROGA, JOAQUIN
FAMN-GF-27	Formación estelar explosiva en el Amanecer Cósmico: el auge de las galaxias mini-quenched	Bursting star formation at Cosmic Dawn: the rise of mini-quenched galaxies	NEGRI , ANDREA
FAMN-GF-28	Modelización de señales ionoacústicas para la monitorización de dosis en protonterapia FLASH	Modelling of ionoacoustic signals for dose monitoring in FLASH proton therapy	RODRIGUEZ GONZALEZ, MARIA TERESA
(*)FAMN-GF-29	Caracterización y evaluación dosimétrica de dos cámaras de ionización para irradiaciones de protones en el Centro Nacional de Aceleradores	Characterization and dosimetric evaluation of two ionization chambers for proton irradiations at Centro Nacional de Aceleradores	RODRIGUEZ GONZALEZ, MARIA TERESA JIMENEZ RAMOS, MARIA DEL CARMEN

FAMN-GF-30	revisión bibliográfica sobre dosimetría de protones en condiciones FLASH: limitaciones actuales y perspectivas de aplicación en el ciclotrón del CNA	Literature review on proton dosimetry under FLASH conditions: Current limitations and prospects for application at the CNA cyclotron	RODRIGUEZ GONZALEZ, MARIA TERESA JIMENEZ RAMOS, MARIA DEL CARMEN
FAMN-GF-31	Innovación docente en Física Nuclear mediante simulaciones Monte Carlo y aprendizaje basado en problemas	Teaching innovation in nuclear physics through Monte Carlo simulations and problem-based learning	RODRIGUEZ GONZALEZ, MARIA TERESA
(*)FAMN-GF-32	Trazando el sesgo de ensamblaje de los halos por medio de la morfología de las Galaxias	Tracing Halo Assembly Bias Through Galaxy Morphology	CONTRERAS HANTKE, SERGIO ANTONIO
(*)FAMN-GF-33	Barras estelares y formación estelar en galaxias a alto redshift	Stellar Bars and Star Formation in High-Redshift Galaxies	CONTRERAS HANTKE, SERGIO ANTONIO
(*)FAMN-GF-34	Que precede a los halos con población múltiple de AGN	What Precedes Halos Hosting Multiple AGN?	CONTRERAS HANTKE, SERGIO ANTONIO
(*)FAMN-GF-35	Conditioning of graphite tiles as plasma facing components for the SMART tokamak	Conditioning of graphite tiles as plasma facing components for the SMART tokamak	GARCIA MUÑOZ, MANUEL
(*)FAMN-GF-36	Estudio de los estados ligados y no ligados del átomo de helio	Study of the bound and unbound states of the helium atom	MORO MUÑOZ, ANTONIO MATIAS
(*)FAMN-GF-37	Modelling of charge-exchange based diagnostics for the SMART tokamak	Modelling of charge-exchange based diagnostics for the SMART tokamak	VIEZZER , ELEONORA
FMC-GF-01	El calor específico a bajas temperaturas	The specific heat at low temperatures	MARTIN OLALLA, JOSE MARIA
(*)FMC-GF-02	Simulación de estructura y propiedades mecánicas de cadenas poliméricas	Simulation of structure and mechanical properties of polymer chains	BLAZQUEZ GAMEZ, JAVIER
FMC-GF-03	Factores de tolerancia y estabilidad estructural en perovskitas complejas	Tolerance factors and structural stability in complex perovskites	MANCHON GORDON, ALEJANDRO FERNANDO
FMC-GF-04	Evolución composicional de aleaciones Heusler hacia materiales de alta entropía: análisis mediante descriptores estructurales y termodinámicos	Compositional evolution of Heusler alloys toward high-entropy materials: Analysis using structural and thermodynamic descriptors	MANCHON GORDON, ALEJANDRO FERNANDO IPUS BADOS, JHON JAIRO
FMC-GF-05	Colisiones elásticas e inelásticas: caracterización, limitaciones y optimización de un montaje experimental	Elastic and inelastic collisions: characterization, limitations, and optimization of an experimental setup	MANCHON GORDON, ALEJANDRO FERNANDO VIDAL CRESPO, ANTONIO
(*)FMC-GF-06	Síntesis y caracterización de nanopartículas radioluminiscentes para detectores indirectos de radiación	Synthesis and characterization of radioluminescent nanoparticles for indirect radiation detection	ANAYA MARTIN, MIGUEL
(*)FMC-GF-07	Dispositivos basados en el efecto Josephson	Devices based on the Josephson effect	GOMEZ GARCIA, DIEGO MOSHTAGHION ENTEZARI, BIBI MALMAL
(*)FMC-GF-08	Un viaje en avión con la Mecánica de Fluidos: la Física del vuelo	An air travel with Fluid Mechanics: the Physics of flight	GOMEZ GARCIA, DIEGO MOSHTAGHION ENTEZARI, BIBI MALMAL
(*)FMC-GF-09	La Física de los magnones y las ondas de spin	The Physics of magnons and spin waves	GOMEZ GARCIA, DIEGO

FMC-GF-10	Modelización de poblaciones ecológicas: de Lotka-Volterra a la teoría de juegos	An overview of ecological population models: from Lotka-Volterra to evolutionary games	MORALES FLOREZ, VICTOR
(*)FMC-GF-11	Polímeros porosos mediante separación de fases inducida por fotopolimerización	Porous polymers via photopolymerization-induced phase separation	RAMIREZ RICO, JOAQUIN
FMC-GF-12	Teoría del caos y ciencia de la complejidad: aplicaciones a la Biología	Chaos theory and complexity science: applications to Biology	LEMONS FERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN
FMC-GF-13	Teoría del caos y ciencia de la complejidad: aplicaciones a la Medicina	Chaos theory and complexity science: applications to Medicine	LEMONS FERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN
FMC-GF-14	Modelización de algunos alótropos de carbono mediante el modelo del electrón fuertemente ligado	Tight binding modeling of some carbon allotropes	ROMERO MUÑOZ, CARLOS
FMC-GF-15	Fabricación de cerámicas ultrarefractorias a base de boruros: caso de la solución sólida de (Zr,W)B ₂	Fabrication of ultra-high temperature boride-base ceramics: the case study of (Zr,W)B ₂ solid solution	MOSHTAGHION ENTEZARI, BIBI MALMAL
FMC-GF-16	Radiación difusa térmica en sólidos	Thermal diffuse scattering in solids	JIMENEZ MELENDO, MANUEL
(*)FMC-GF-17	Termodinámica del búcaro	Thermodynamics of the earthenware pitcher	CABALLERO FLORES, RAFAEL
(*)FMC-GF-18	Estudio del instrumental científico de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla	Study of the scientific instruments of the Faculty of Physics of the University of Seville	CABALLERO FLORES, RAFAEL GALLARDO LOPEZ, ANGELA MARIA
(*)FMC-GF-19	Defectos refractivos del ojo: miopía e hipermetropía	Refractive defects of the eye: myopia and hyperopia	BRAVO LEON, ALFONSO
(*)FMC-GF-20	Modelo de Autómata Celular para la simulación de incendios forestales	Cellular automata model for simulating forest fires	JIMENEZ MORALES, FRANCISCO DE PAULA
(*)FMC-GF-21	Análisis experimental de la superconductividad: Determinación de la Temperatura Crítica (T _c) de un superconductor de alta temperatura	Experimental analysis of Superconductivity: Determination of the critical temperature of a high-temperature superconductor	GALLARDO LOPEZ, ANGELA MARIA
FMC-GF-22	Catalogación y puesta en marcha en el laboratorio de los instrumentos científicos del patrimonio de la Facultad de Física	Cataloging and in-situ physical commissioning of scientific instruments from the heritage of the Faculty of Physics	CABALLERO FLORES, RAFAEL GUTIERREZ MORA, FELIPE
(*)FMC-GF-23	Catalogación y puesta en marcha virtual usando Python de los instrumentos científicos del patrimonio de la Facultad de Física	Cataloging and actual commissioning using Python of scientific instruments from the heritage of the Faculty of Physics	CABALLERO FLORES, RAFAEL
FMC-GF-24	La circulación termohalina en el Atlántico	Thermohaline circulation in the Atlantic	MARTIN OLALLA, JOSE MARIA
GT-GF-01	Fundamentos de Geometría Diferencial en Física	Foundations of Differential Geometry for Physics	VILCHES ALARCON, JOSE ANTONIO