

**LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN FÍSICA.  
Curso 2021-2022.**

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
FA-1	Física Aplicada	Caracterización del fenómeno de la sequía y estudio de su ocurrencia en la Península Ibérica	Sonia Raquel Gámiz Fortis	1	No
FA-2	Física Aplicada	Fabricación de superficies superhidrófobas artificiales bioinspiradas	Fco. Javier Montes Ruiz-Cabello	3	Sí Mosso Peinado, Emma
FA-3	Física Aplicada	Física de Fluidos Magnéticos	Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda	2	No
FA-4	Física Aplicada	Estructuración espacial de microcompartimentos mediante campos externos	Laura Rodríguez Arco María Luisa Jiménez Olivares	3	Sí Yeste Jiménez, Manuel
FA-5	Física Aplicada	Determinación experimental de las propiedades coloidales de hidrogeles con aplicación en transporte de fármacos	Arturo Moncho Jordá Ana Belén Jódar Reyes	3	Sí Casas Herce, Carmen
FA-6	Física Aplicada	Especificidad iónica en sistemas coloidales: estudio experimental y teórico	Arturo Moncho Jordá Delfina Bastos González	2 y 3	No
FA-7	Física Aplicada	Caracterización Mecánica de Materiales Poliméricos	Modesto Torcuato López López Laura Rodríguez Arco	1 y 3	No
FA-8	Física Aplicada	Preparación de microcompartimentos conductores basados en gotas de emulsión estabilizadas por partículas de carbón	Silvia Ahualli Yapur Laura Rodríguez Arco	1 y 3	No

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
FA-9	Física Aplicada	Comparación de algoritmos de inversión para ceilómetros	Alberto Cazorla Cabrera	5	No
FA-10	Física Aplicada	Estudio de la función de fase de scattering de bioaerosol mediante trampa óptica y monitor de bioaerosol	Alberto Cazorla Cabrera Antonio Valenzuela Gutiérrez	5	No
FA-11	Física Aplicada	Estudio experimental y por simulación de microgeles termosensibles	Alberto Martín Molina Julia Maldonado Valderrama	2 y 3	No
FA-12	Física Aplicada	Implementación y aplicaciones de un sistema de escaneo de radar de nubes	María José Granados Muñoz Juan Antonio Bravo Aranda	3	Sí Gamonal García-Galán, Miguel Ángel
FA-13	Física Aplicada	Diseño y construcción de una cámara de medida de intercambios de CO2	Enrique Pérez Sánchez- Cañete	3	No
FA-14	Física Aplicada	Evaluación en contexto del clima acústico en el área urbana del PTS en Granada	Jerónimo Vida Manzano	3	Sí (María Luisa Berlenga Coppola)
FA-15	Física Aplicada	Análisis del ambiente acústico en el PTS de Granada y su evolución como ZPAE en el período 2016-2021	Jerónimo Vida Manzano	3	Sí (José Ángel Fernández Albarrán)
FA-16	Física Aplicada	Diseño de un Sistema de medición de Calidad de Aire con un Dron	Jerónimo Vida Manzano Nico Van Oosten	6	Sí (David Sánchez Serrano)
FA-17	Física Aplicada	Evaluación de propiedades higroscópicas del aerosol atmosférico mediante técnicas de teledetección e in-situ en la estación aerológica de MeteoSwiss en Payerne (Suiza)	Francisco Navas Guzmán Gloria Titos Vela	2	No
FA-18	Física Aplicada	Determinación de la humedad relativa en la columna atmosférica atmósfera usando diferentes aproximaciones.	Francisco Navas Guzmán Juan Luis Guerrero Rascado	2	No
FA-19	Física Aplicada	Modelización y estudio de la física del tiro con honda	Miguel Ángel Fernández Rodríguez Miguel Ángel Cabrerizo Vílchez	3	Sí Cobo Wajer, Santiago A.
FA-20	Física Aplicada	Determinación precisa de secciones eficaces de extinción y de dispersión de partículas individuales nanométricas levitadas en aire mediante una trampa electrodinámica	Antonio Valenzuela Gutiérrez	3	No
FA-21	Física Aplicada	Estudio del comportamiento higroscópico del sulfato de amonio, cloruro de sodio y nitrato de amonio, así como de sus mezclas a partir partículas individuales levitadas en aire	Antonio Valenzuela Gutiérrez	3	No

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
FA-22	Física Aplicada	Estructura y dinámica de nanopartículas activas en sistemas complejos	María Luisa Jiménez Olivares Raúl A. Rica Alarcón	3	No
FA-23	Física Aplicada	Ferroelectricidad a escala nanométrica	María Luisa Jiménez Olivares	1 y 3	Sí Pérez Barbero, José Luis
FA-24	Física Aplicada	Simulations and experiments in magnetic Soft Matter	José Antonio Ruiz López Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda	2	no
FA-25	Física Aplicada	Estudio del futuro de la arquitectura sostenible en España	Silvia Alejandra Ahualli Yapur José Antonio Rodríguez Añon	1 y 5	Sí Tuset Sánchez, Ángela
FA-26	Física Aplicada	Electrodos porosos en contacto con medios iónicos: generación de energía por diferencia de salinidad y desionización capacitiva	Silvia Alejandra Ahualli Yapur Guillermo Iglesias Salto	1 y 3	No
FA-27	Física Aplicada	Nuevos retos de la biofísica computacional	Alberto Martín Molina	2	No
FA-28	Física Aplicada	Diagnóstico de la calidad del aire en Ganada mediante sensores de red inteligente	Inmaculada Foyo Moreno Jerónimo Vida Manzano	5	No
FA-29	Física Aplicada	Modelado numérico de problemas de propagación electromagnética con el método de diferencias finitas en el dominio del tiempo	Jorge Portí Durán	2	No
FA-30	Física Aplicada	Estudio de gases traza en la atmósfera mediante técnicas de teledetección pasiva en superficie y en satélite	Inmaculada Foyo Moreno Daniel Pérez Ramírez	1, 2 y 3	Sí Pacheco Aguilar, Francisco José
FA-31	Física Aplicada	Estudio de la interacción y de los procesos de encapsulación y/o liberación moléculas en partículas poliméricas mesoporosas	Arturo Moncho Jordá Ana Belén Jódar Reyes	2	Sí Robles Pérez, Alicia
FA-32	Física Aplicada	Ruido activo en simulaciones de colonias bacterianas	Sándalo Roldán Vargas	2	No

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
EFM-01	Electromagnetismo y Física de la materia	Carta de Smith para adaptación de impedancias en líneas de transmisión y estructuras multicapas para el laboratorio virtual de la asignatura de Electrodinámica.	Amelia Rubio Bretones y Miguel Ruiz-Cabello Núñez	1,4	no
EFM-02	Electromagnetismo y Física de la materia	Métodos de obtención de parámetros efectivos de un material a partir de parámetros de scattering.	Miguel Ruiz-Cabello Núñez	1,2,5	no
EFM-03	Electromagnetismo y Física de la materia	Modelos numéricos para propagar las incertidumbres de parámetros en simuladores electromagnéticos.	Miguel Ruiz-Cabello Núñez	1,2,5	no
EFM-04	Electromagnetismo y Física de la materia	Estudio de métodos numéricos para simular placas de circuito impreso y dispositivos.	Miguel Ruiz-Cabello Núñez	1,2,5	Sí Rojas García, José Miguel
EFM-05	Electromagnetismo y Física de la materia	Estudio teórico-computacional de fenómenos emergentes complejos en neurociencia.	Joaquín Torres Agudo	2	no
EFM-06	Electromagnetismo y Física de la materia	Estudio del procesamiento de información en redes neuronales con estados quimera emergentes.	Joaquín Torres Agudo	2	Sí Gascó Gálvez, Carmen
EFM-07	Electromagnetismo y Física de la materia	Termodinámica del Universo temprano.	Pablo Hurtado Fernández	1	no
EFM-08	Electromagnetismo y Física de la materia	Paradojas de la Física estadística.	Francisco de los Santos Fernández Pablo Hurtado Fernández	1	no
EFM-09	Electromagnetismo y Física de la materia	Física estadística de líquidos anómalos.	Francisco de los Santos Fernández	1	no
EFM-10	Electromagnetismo y Física de la materia	Introducción al Electromagnetismo computacional en el dominio del tiempo.	Luis Díaz Angulo Salvador González García	5	no
EFM-11	Electromagnetismo y Física de la materia	Electromagnetismo computacional aplicado a medios no lineales.	Luis Díaz Angulo Salvador González García	5	no
EFM-12	Electromagnetismo y Física de la materia	Estudio Computacional de un modelo de sinapsis tripartita.	Joaquín Torres Agudo	2	Sí Vicens Figueres, Júlia

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
EFM-13	Electromagnetismo y Física de la materia	Estado del arte en electromagnetismo computacional en el dominio del tiempo.	Salvador González García Luis Díaz Angulo	1	no
EFM-14	Electromagnetismo y Física de la materia	Implementación de métodos en diferencias finitas en GPUs.	Salvador González García Luis Díaz Angulo	5	no
EFM-15	Electromagnetismo y Física de la materia	Redes neuronales y electromagnetismo computacional.	Salvador González García Luis Díaz Angulo	1	no
EFM-16	Electromagnetismo y Física de la materia	Inteligencia artificial para tareas de información cuántica .	Daniel Manzano Diosdado	1,2	Sí Amián Mata, Germán
EFM-17	Electromagnetismo y Física de la materia	Estudio del caminante aleatorio cuántico en la optimización de algoritmos .	Carlos Pérez Espigares	1,2	Sí Bastida Zamora, Antonio David
EFM-18	Electromagnetismo y Física de la materia	Estudio de eventos raros en sistemas cuánticos abiertos.	Carlos Pérez Espigares	1,2	Sí Van Es Ostos, Niels
EFM-19	Electromagnetismo y Física de la materia	Análisis y diseño de una agrupación de altavoces.	Ignacio Sánchez García	2	Sí Vela Caballero, Pablo
EFM-20	Electromagnetismo y Física de la materia	Física de difusión de discursos de odio en redes sociales.	Juani Bermejo Vega	1,2	Sí Ruiz Ruiz, Carlos
EFM-21	Electromagnetismo y Física de la materia	Implementación de algoritmos de simulación clásica de circuitos cuánticos.	Juani Bermejo Vega	1,2	Sí Morante Sola, Manuel
FTC-01	Física Teórica y del Cosmos	Captura de materia oscura por el Sol	Manuel Masip Mellado	2	no

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
FTC-02	Física Teórica y del Cosmos	Factores de calidad para la caracterización de geometrías de agujeros negros en rotación	Javier A. Olmedo Nieto	2	Sí Hernández Sánchez, Clara
FTC-03	Física Teórica y del Cosmos	Variación espacial de propiedades físicas en regiones HII	Almudena Zurita Muñoz, Estrella Florido Navío	2	Sí Vico Medina, Cayetano
FTC-04	Física Teórica y del Cosmos	Calibraciones para instrumentación astronómica (CAFOS)	Almudena Zurita Muñoz, Ana Guijarro Román	2,6	Sí Sánchez Andújar, María del Mar
FTC-05	Física Teórica y del Cosmos	Análisis de señales sismo-volcánicas de volcanes activos	Jesús M. Ibáñez Godoy, Janire Prudencio Sonora	3	Sí Molina Fernández, Miriam
FTC-06	Física Teórica y del Cosmos	Estudio de las características de algunas señales sísmicas en volcanes activos	Jesús M. Ibáñez Godoy, Janire Prudencio Sonora	3	Sí Gámiz Aguilera, Óscar
FTC-07	Física Teórica y del Cosmos	Métodos de amplitudes para cálculos en teoría cuántica de campos	José Santiago Pérez	1	No
FTC-08	Física Teórica y del Cosmos	Separación de sucesos de neutrino del electrón y corrientes neutras en el experimento SBND mediante técnicas de "Machine Learning"	Bruno Zamorano García	2	Sí Astaburuaga Hernández, Asier
FTC-09	Física Teórica y del Cosmos	QCD y su impacto en el estudio de las tensiones del Modelo Estándar	María Elvira Gámiz Sánchez	2	Sí Merino Rojas, Ramón
FTC-10	Física Teórica y del Cosmos	Tensión existente entre datos de aparición y desaparición en experimentos de neutrinos estériles y el papel del programa SBN para resolverla	Diego García Gámez	2	Sí De la Rimada Robles, Germán
FTC-11	Física Teórica y del Cosmos	Gas molecular y formación estelar en galaxias en grupos de Hickson	Ute Lisenfeld, Daniel Espada Fernández	1,2	Sí Tamborero Gajo, Laszlo Alejandro
FTC-12	Física Teórica y del Cosmos	Energía gravitacional potencial y sismicidad en la corteza terrestre	Daniel Stich	2	no
FTC-13	Física Teórica y del Cosmos	Galaxias en <i>voids</i> : caracterización del perfil radial de brillo superficial	Estrella Florido Navío, Laura Sánchez Menguiano	2	Sí Pedrosa Ruiz, Raquel
FTC-14	Física Teórica y del Cosmos	Clasificación espectral de estrellas variables de largo periodo	Carlos A. Abia Ladrón de Guevara	1,2	no

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
FTC-15	Física Teórica y del Cosmos	Captura de materia oscura en estrellas de neutrones	Mar Bastero Gil	2	Sí García Ososrio, Pedro
FTC-16	Física Teórica y del Cosmos	Investigación de los cantos de ballenas como fuentes sísmicas para la exploración del subsuelo	Fco. Javier Almendros González	1,2,3	Sí Vergara González, Rosa M.
FTC-17	Física Teórica y del Cosmos	A la caza del campo magnético en estrellas de tipo A-F	Antonio García Hernández, Javier Pascual Granado	6	no
FTC-18	Física Teórica y del Cosmos	Monopolos en teoría cuántica de campos	Adrián Carmona Bermúdez	1	no
FTC-19	Física Teórica y del Cosmos	Cinemática de las galaxias barradas de baja masa	Isabel Pérez Martín, Laura Sánchez Menguiano	2	Sí Bonnal, Simon
FTC-20	Física Teórica y del Cosmos	Estudio y mejora de los modelos ópticos en la simulación de la luz de centelleo en detectores con tecnología LArTPC: Caso particular de SBND	Diego García Gámez	2	Sí Pelegrina Gutiérrez, Luis
FTC-21	Física Teórica y del Cosmos	Campos magnéticos primordiales	Javier A. Olmedo Nieto, Mar Bastero Gil	2	no
FTC-22	Física Teórica y del Cosmos	Exoplanetas fantasma: Exoplanetas que no vemos pero que deberíamos	Juan Carlos Suárez Yanes, Pedro J. Amado González	1	no
FTC-23	Física Teórica y del Cosmos	Agujeros negros en dimensiones arbitrarias	Bert Janssen	2	Sí Vázquez García, Cristóbal
FTC-24	Física Teórica y del Cosmos	Teoría de fibrados en física	Bert Janssen	1	Sí Clavero Rubio, Miguel
FTC-25	Física Teórica y del Cosmos	Vacíos cósmicos, estructura a gran escala y parámetros cosmológicos	Mar Bastero Gil, Francisco Prada Martínez	2	Sí Fernández García, Elena
FTC-26	Física Teórica y del Cosmos	Introducción a la espectropolarimetría solar	Estrella Florido Navío Basilio Ruiz Cobo	2,6	Lourdes Román Cascón

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
GT-01	Geometría y Topología	El embebimiento conforme de Penrose	Miguel Ortega Titos	1	Sí Martín Galán, Ana
GT-02	Geometría y Topología	El uso de fibrados diferenciales en las teorías de gauge	Ignacio Sánchez Rodríguez	1,2	no
AM-01	Análisis Matemático	El Teorema de Wigner y las simetrías en Mecánica Cuántica	Francisco José Fernández Polo	1	No
AM-02	Análisis Matemático	Cálculo variacional: problemas de optimización	Juan Carlos Cabello Piñar	1,2	No
AM-03	Análisis Matemático	Ecuaciones en Derivadas Parciales y Series de Fourier	David Ruiz Aguilar	1,2	no
AM-04	Análisis Matemático	Integral de Lebesgue	María dolores Acosta Vigil	1	no
MA-01	Matemática Aplicada	Superconductividad	Manuel Calixto Molina	1	no
FAMN-1	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio analítico y mediante simulación Monte Carlo de la dosimetría en la terapia con radiocoloides de craneofaringiomas	Marta Anguiano Millán	2	Sí Delgado Espinosa, Sara
FAMN-2	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de hipernúcleos con un modelo de campo medio	Marta Anguiano Millán	2	Sí Mendoza Granado, diego
FAMN-3	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Desarrollo de una herramienta software para el tratamiento de datos en ensayos cinemáticos	Marta Anguiano Millán y Miguel A. Carvajal Rodríguez	2,3	Sí Moreno Jiménez, Lydia
FAMN-4	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de las curvas de dosis en profundidad de haces de electrones empleados en radioterapia	Marta Anguiano Millán y Damián Guirado Lorente	2	Sí García Caparrós, Reyes
FAMN-5	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Efectos relativistas en el oscilador armónico de Dirac	Juan Carlos Angulo Ibáñez	2	No

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
FAMN-6	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de la ecuación de Schrödinger de potenciales centrales en d-dimensiones	Fernando Arias de Saavedra Alías	2	No
FAMN-7	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Aproximación del potencial efectivo óptimo en núcleos	Fernando Arias de Saavedra Alías y Enrique Buendía Ávila	2	No
FAMN-8	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Nanomagnetismo en materiales bidimensionales: comparación de dopantes magnéticos en semiconductores 2D	Blanca Biel Ruiz	2	Sí Delgado Galindo, Pedro Julián
FAMN-9	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Simulaciones a escala atómica de defectos en materiales bidimensionales para espintrónica y otras aplicaciones	Blanca Biel Ruiz	2	No
FAMN-10	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Potencial de interacción entre los núcleos en moléculas diatómicas: Determinación microscópica con el potencial efectivo óptimo	Enrique Buendía Ávila y Fernando Arias de Saavedra Alías	2	No
FAMN-11	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Fotoionización en átomos: Aplicación a átomos alcalinos	Enrique Buendía Ávila y Francisco Javier Gálvez Cifuentes	2	No
FAMN-12	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Aproximación del potencial efectivo óptimo relativista: Espectroscopía de Rayos X de los átomos	Enrique Buendía Ávila y Francisco Javier Gálvez Cifuentes	2	No
FAMN-13	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Átomos sometidos a presión	Francisco Javier Gálvez Cifuentes Enrique Buendía Ávila	2	No

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
	Nuclear				
FAMN-14	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Generadores del álgebra de Poincaré en la forma "punto" de Dirac para una teoría cuántica de campo escalar	María Gómez Rocha	2	No
FAMN-15	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Entrelazamiento entre dos átomos fríos	M. Rosario González Férez	2	Sí Cánovas Arroyo, Jaime
FAMN-16	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio teórico de la molécula de hidrógeno ionizada	M. Rosario González Férez y Marta Anguiano Millán	2	No
FAMN-17	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Mecánica cuántica con paquetes de ondas: resolución de problemas en una dimensión	Antonio M. Lallena Rojo	2	No
FAMN-18	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Simulación Monte Carlo del funcionamiento de una cámara de ionización	Antonio M. Lallena Rojo	2	No
FAMN-19	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Cálculo de coeficientes de transporte en el marco de la correspondencia AdS/CFT	Eugenio Megías Fernández	2	No
FAMN-20	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de un modelo con dimensiones extra y dinámica del radión	Eugenio Megías Fernández y Adrián Carmona Bermúdez	2	No
FAMN-21	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio holográfico del tensor energía-momento y de la entropía de entrelazamiento en sistemas térmicos	Eugenio Megías Fernández y Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda	2	No

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
FAMN-22	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Simulación de tratamiento del mesotelioma pleural maligno mediante radioterapia con neutrones generados por acelerador	Ignacio Porras Sánchez	2	Sí Bernabeu Rodríguez, Víctor
FAMN-23	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Propulsión espacial termonuclear	Ignacio Porras Sánchez	1	Sí Laghmich El Mahfodi, Safaa
FAMN-24	Física Atómica, Molecular y Nuclear	La reacción $^{89}\text{Y}(n,g)^{90}\text{Y}$ y la producción de $^{90}\text{Y}$ en IFMIF-DONES para medicina	Ignacio Porras Sánchez y Javier Praena Rodríguez	2	Sí Gómez Yeste, Juan Enrique
FAMN-25	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Diseño de ventanas de vacío para blancos de producción de radioisótopos con deuterones de baja energía	Ignacio Porras Sánchez y Andrés Roldán Aranda	2	Sí Casasola Muñoz, Beatriz
FAMN-26	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de la reacción protón en Vanadio para <i>neutronterapia</i>	Javier Praena Rodríguez	2	Sí Auñón Fernández, Gabriel
FAMN-27	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de la reacción hidrógeno en Carbono en medicina	Javier Praena Rodríguez	2	No
FAMN-28	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Enfriamiento de iones a través de colisiones con iones de $^{40}\text{Ca}^+$ enfriados con láser	Daniel Rodríguez Rubiales	3	No
FAMN-29	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Termodinámica Cuántica y el coste de una medida cuántica	Enrique Ruiz Arriola	1	No

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
	Nuclear				
OP-01	Óptica	Revolución Científica en el s. XIV: los calculadores de Oxford y la Escuela de Física de París	Jose Ramón Jiménez Cuesta Rafael Huertas Roa	1	NO
OP-02	Óptica	Física en el caso Galileo	Jose Ramón Jiménez Cuesta Rafael Huertas Roa	1	NO
OP-03	Óptica	Identificación de pigmentos azules en obra artística real con escáneres hiperespectrales	Eva M. Valero Benito Miguel A. Martínez Domingo	3	NO
OP-04	Óptica	Calibración radiométrica y espectral de un sistema dual de captura de imágenes hiperespectrales	Miguel A. Martínez Domingo Eva M. Valero Benito	3	NO
OP-05	Óptica	“Color Rendering Index” para daltónicos	Rafael Huertas Roa Luis Gómez Robledo	3	NO
OP-06	Óptica	Adaptación cromática con LEDs	Rafael Huertas Roa Javier Hernández Andrés	3	NO
OP-07	Óptica	Comprobación de la eficiencia de las mascarillas comerciales mediante visualización de flujos de aire por efecto Schlieren	Eva M. Valero Benito Luis Gómez Robledo	3	SI Olivares López, Pablo
OP-08	Óptica	Estudio de separación espectral de componentes en mezclas de pigmentos para identificación de pigmentos en pintura al óleo: aplicación en obra real	Eva M. Valero Benito Miguel A. Martínez Domingo	3	SI Álvarez Santiago, María
OP-09	Óptica	Selección de bandas óptimas en visible e infrarrojo para la recuperación de imágenes hiperespectrales deterioradas por niebla o neblina simulada	Javier Hernández Andrés Eva M. Valero Benito	3	SI Prieto Panadero, Eloy
OP-10	Óptica	Selección de fuentes de luz para un conjunto de muestras estándar basada en simulaciones de la visión del color de sujetos daltónicos. Aplicación en algoritmos de recoloración	Eva M. Valero Benito Javier Hernández Andrés	3	SI Folgozo Bullejos, Carlos
OP-11	Óptica	Caracterización de texturas mediante wavelets y filtros de Gabor. Aplicación al estudio de “color emotions”	Rafael Huertas Roa Eva M. Valero Benito	3	SI Romero Cabrera, Ana Isabel
ETC-01	Electrónica y Tecnología de Computadores	Medida del momento magnético de un producto electrónico usando fluxgates 3D	Andrés Roldán Aranda	3	No
ETC-02	Electrónica y Tecnología de Computadores	Calibración de giróscopos, acelerómetros y magnetómetros 3D y aplicación mediante el uso de cuaterniones	Andrés Roldán Aranda	2	No

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)
ETC-03	Electrónica y Tecnología de Computadores	Procesado de la señal recibida de un centelleador	Andrés Roldán Aranda/ José Ignacio Porras Sánchez	3	No
ETC-04	Electrónica y Tecnología de Computadores	Estudio de la capacidad de los sistemas memristivos para emular la plasticidad de la sinapsis neuronal	Enrique González Marín/Andrés Godoy Medina	1, 2	No
ETC-05	Electrónica y Tecnología de Computadores	Estudio de transporte iónico en dispositivos iontrónicos	Enrique González Marín/Andrés Godoy Medina	1, 2	No
ATC-01	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Caracterización de propiedades ópticas del diente mediante imágenes hiperespectrales	Luis Javier Herrera Maldonado	3	Si Prado Jiménez, Andrés José
ATC-02	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Técnicas de aprendizaje profundo para el apoyo al diagnóstico a partir de imágenes biomédicas	Luis Javier Herrera Maldonado	1,2	no
ATC-03	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Modelo de hipocampo a nivel de neurociencia computacional. Estudio experimental	Eduardo Ros Vidal, Richard Carrillo Sánchez	3	Si Requena Martínez, José

(1) Revisión bibliográfica (2) Estudio de casos teórico-prácticos (3) Trabajos experimentales (4) Elaboración de nuevas prácticas de laboratorio (5) Elaboración de un proyecto (6) Trabajo relacionado con prácticas externas.