

TITULO	DEPARTAMENTO	PROFESOR TUTOR/PONENTE	FECHA LECTURA	LUGAR	HORA LECTURA	PRESIDENTE	VOCAL	SECRETARIO	SUPLENTE
Diseño y desarrollo de tareas de evaluación objetiva de habilidades no técnicas en un quirófano virtual	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	06/07/2022	A-137	13:00	María Teresa Arredondo Waldmeyer	M ^a Elena Hernando Pérez	Daniel González Nieto	Giuseppe Fico
Mueller Matrix Polarimeter Calibration and Optimization for the Development of a System for Differentiating Characteristic Features Between Normal and Cancerous Tissues.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	José Javier Serrano Olmedo	06/07/2022	A-136	09:30	Álvaro Gutiérrez Martín	María José Melcón de Giles	Giuseppe Fico	Ignacio Oropesa García
Diseño y desarrollo de un microendoscopio de fibra óptica para la observación de nanorobots aplicables en terapias contra el cáncer	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	José Javier Serrano Olmedo	06/07/2022	A-136	10:00	Álvaro Gutiérrez Martín	María José Melcón de Giles	Giuseppe Fico	Ignacio Oropesa García
Desarrollo y optimización de técnicas de estimulación acústica como tratamiento potenciador de la reorganización cortical en el accidente cerebrovascular isquémico	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Daniel González Nieto	07/07/2022	A-136	11:00	Patricia Sánchez González	Gema García Sáez	Blanca Larraga García	Álvaro Gutiérrez Martín
Diseño y desarrollo de una herramienta de visualización de modelos tridimensionales del cierre de la orejuela izquierda del corazón.	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS	José María Goicolea Ruigomez	19/07/2022	A-136	12:00	Sergio Blanco Ibáñez	Pedro Navas Almodóvar	Ignacio Oropesa García	Felipe Gabaldón Castillo
Análisis de riesgo de rotura de aorta aneurismática a través de medicina personalizada	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS	José María Goicolea Ruigomez	07/07/2022	ETSI Caminos, aula 31	15:30	Felipe Gabaldón Castillo	Sergio Blanco Ibáñez	Pedro Navas Almodóvar	Ángel Yagüe Hernán
Diseño de sistemas de impresión 3D para verificación dosimétrica de tratamientos de braquiterapia	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Alvaro Gutiérrez Martín	08/07/2022	A-137	9:00	José Javier Serrano Olmedo	Ceferino Maestu Unturbe	María Fernanda Cabrera Umpiérrez	María Teresa Arredondo Waldmeyer

TITULO	DEPARTAMENTO	PROFESOR TUTOR/PONENTE	FECHA LECTURA	LUGAR	HORA LECTURA	PRESIDENTE	VOCAL	SECRETARIO	SUPLENTE
DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN ANALÍTICA PARA EL SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON SÍNDROME CORONARIO AGUDO	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Gema García Sáez	07/07/2022	A-137	12:30	Enrique Javier Gómez Aguilera	Ignacio Oropesa García	Pablo Sánchez-Palencia Vallejo	José Javier Serrano Olmedo
DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE UN ALGORITMO DE SEGMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LESIONES DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE BASADO EN REDES NEURONALES	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	06/07/2022	A-137	10:00	María Teresa Arredondo Waldmeyer	M ^a Elena Hernando Pérez	Daniel González Nieto	Giuseppe Fico
Diseño, fabricación y evaluación clínica de mascarillas personalizadas para recién nacidos prematuros en ventilación no invasiva.	INGENIERIA ELECTRONICA	María Jesús Ledesma Carbayo	06/07/2022	C-206	15:30	Andrés de Santos Lleó	Rubén San Segundo Hernández	Juan Antonio López Martín	Luis Fernando D'HARO ENRIQUEZ
Estudio de complejos de inclusión anfitrión-huésped entre la B-ciclodextrina y fármacos empleados en el tratamiento del Alzheimer	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Gregorio García Moreno	07/07/2022	A-136	12:00	Patricia Sánchez González	Gema García Sáez	Blanca Larraga García	Alvaro Gutiérrez Martín
Desarrollo de una metodología para terapia antitumoral de melanoma mediante hipertermia óptica utilizando nanopartículas de oro	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Milagros Ramos Gómez	07/07/2022	A-136	11:30	Patricia Sánchez González	Gema García Sáez	Blanca Larraga García	Alvaro Gutiérrez Martín
Desarrollo de métodos de procesamiento de imágenes PET amiloide para el análisis cuantitativo de la captación de radiotrazador en la materia blanca	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	07/07/2022	A-137	10:00	Enrique Javier Gómez Aguilera	Ignacio Oropesa García	Pablo Sánchez-Palencia Vallejo	José Javier Serrano Olmedo
Desarrollo e implementación de una herramienta para la segmentación y volumetría esplénica sobre imágenes tomográficas.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	07/07/2022	A-137	12:00	Enrique Javier Gómez Aguilera	Ignacio Oropesa García	Pablo Sánchez-Palencia Vallejo	José Javier Serrano Olmedo
Design and Implementation of Machine Learning Algorithms for Detection and Prediction of Pathological Tremor using EMG Signals.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Alvaro Gutiérrez Martín	08/07/2022	A-137	9:30	José Javier Serrano Olmedo	Ceferino Maestu Unturbe	María Fernanda Cabrera Umpiérrez	María Teresa Arredondo Waldmeyer

TITULO	DEPARTAMENTO	PROFESOR TUTOR/PONENTE	FECHA LECTURA	LUGAR	HORA LECTURA	PRESIDENTE	VOCAL	SECRETARIO	SUPLENTE
Assessment of physiological mechanisms underlying tremor reduction after peripheral neuromuscular electrical stimulation	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Alvaro Gutiérrez Martín	08/07/2022	A-137	12:30	José Javier Serrano Olmedo	Ceferino Maestu Unturbe	María Fernanda Cabrera Umpiérrez	María Teresa Arredondo Waldmeyer
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SIMULADOR CLÍNICO DE TRANSFERENCIA EMBRIONARIA	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	06/07/2022	A-137	12:30	María Teresa Arredondo Waldmeyer	Mª Elena Hernando Pérez	Daniel González Nieto	Giuseppe Fico
Cálculo del volumen torácico mediante pletismografía optoelectrónica. Una aplicación al análisis biomecánico de la respiración		Enrique Navarro Cabello	05/07/2022	INEF, aula 304	11:00	Sergio Blanco Ibáñez	Alejandro San Juan Ferrer	Ángel Yagüe Hernán	Jesús Javier Rojo González
Diseño e implementación de un algoritmo de reconstrucción volumétrica en imagen ecográfica para nódulos tiroideos y mamarios.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	07/07/2022	A-137	10:30	Enrique Javier Gómez Aguilera	Ignacio Oropesa García	Pablo Sánchez-Palencia Vallejo	José Javier Serrano Olmedo
Diseño, implementación y validación de un simulador software orientado al estudio y gestión de la cadena asistencial del código ictus en la Comunidad de Madrid.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Alvaro Gutiérrez Martín	08/07/2022	A-137	10:00	José Javier Serrano Olmedo	Ceferino Maestu Unturbe	María Fernanda Cabrera Umpiérrez	María Teresa Arredondo Waldmeyer
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MANIQUÍ TORÁCICO QUE SIMULE EL MOVIMIENTO RESPIRATORIO PARA SU UTILIZACIÓN EN EL ÁMBITO DE DOSIMETRÍA RADIOTERÁPICA	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Alvaro Gutiérrez Martín	08/07/2022	A-137	10:30	José Javier Serrano Olmedo	Ceferino Maestu Unturbe	María Fernanda Cabrera Umpiérrez	María Teresa Arredondo Waldmeyer
Implementación y evaluación de un modelo basado en aprendizaje profundo para la localización de órganos fetales en imagen por resonancia magnética	INGENIERIA ELECTRONICA	María Jesús Ledesma Carbayo	06/07/2022	C-206	4:15	Andrés de Santos Lleó	Rubén San Segundo Hernández	Juan Antonio López Martín	Luis Fernando D'HARO ENRIQUEZ
Diseño, implementación y evaluación de herramientas para la monitorización ambulatoria del dolor oncológico.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Mª Elena Hernando Pérez	07/07/2022	A-136	12:30	Patricia Sánchez González	Gema García Sáez	Blanca Larraga García	Alvaro Gutiérrez Martín

TITULO	DEPARTAMENTO	PROFESOR TUTOR/PONENTE	FECHA LECTURA	LUGAR	HORA LECTURA	PRESIDENTE	VOCAL	SECRETARIO	SUPLENTE
Diseño e implementación de herramientas basadas en aprendizaje automático e imágenes de Tomografía de Coherencia Óptica para el seguimiento de pacientes con Degeneración Macular Asociada a la Edad.	INGENIERIA ELECTRONICA	Juan José Gómez Valverde	06/07/2022	B-103	10:00	Jesús Sanz Maudes	Octavio Nieto-Taladriz García	Manuel Gil Martín	Fernando Fernández Martínez
Diseño e implementación de un sistema de análisis automático y objetivo de la prueba Ledged Beam Walking Test en modelos animales de ictus isquémico y hemorrágico.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Alvaro Gutiérrez Martín	08/07/2022	A-137	11:00	José Javier Serrano Olmedo	Ceferino Maestu Unturbe	María Fernanda Cabrera Umpiérrez	María Teresa Arredondo Waldmeyer
Estudio biomecánico de la fractura del escafoides		Pedro Navas Almodóvar	07/07/2022	ETSI Caminos (aula 31)	16:15	Sergio Blanco	José M ^a Goicolea	Felipe Gabaldón	Ángel Yagüe
Design and implementation of deep learning methodologies for image reconstruction in positron emission tomography	INGENIERIA ELECTRONICA	Georgios Kontaxakis Antoniadis	06/07/2022	B-103	11:30	Jesús Sanz Maudes	Octavio Nieto-Taladriz García	Manuel Gil Martín	Fernando Fernández Martínez
Biomechanical modelling of the behaviour of the human breast under the effect of gravity.	Otros Departamentos	Pedro Navas Almodóvar	07/07/2022	ETSI Caminos (aula 31)	15:30	Felipe Gabaldón	Sergio Blanco	Pedro Navas	Ángel Yagüe
Diseño e implementación de herramientas basadas en aprendizaje automático e imágenes de Tomografía Óptica Coherente para el diagnóstico de esclerosis múltiple	INGENIERIA ELECTRONICA	Juan José Gómez Valverde	06/07/2022	B-103	10:45	Jesús Sanz Maudes	Octavio Nieto-Taladriz García	Manuel Gil Martín	Fernando Fernández Martínez
Mejora y optimización de enlazado automático de datos de medicación de una red global de hospitales a una terminología estándar.	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	David Pérez del Rey	07/07/2022	H-1002 de la ETSIINF	15:00	José Javier Serrano Olmedo	Rafael Alonso Calvo	Sergio Paraiso Medina	Víctor Maojo García
Validación de Nanorods de oro para maximizar la muerte celular por hipertermia óptica en CT2A a temperatura fisiológica	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	José Javier Serrano Olmedo	06/07/2022	A-136	10:30	Álvaro Gutiérrez Martín	María José Melcón de Giles	Giuseppe Fico	Ignacio Oropesa García
Design of a methodology for doing reliable clinical research with multi-source EHR data	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	David Pérez del Rey	07/07/2022	H-1002 de la ETSIINF	15:30	José Javier Serrano Olmedo	Rafael Alonso Calvo	Sergio Paraiso Medina	Víctor Maojo García

TITULO	DEPARTAMENTO	PROFESOR TUTOR/PONENTE	FECHA LECTURA	LUGAR	HORA LECTURA	PRESIDENTE	VOCAL	SECRETARIO	SUPLENTE
	E INGENIERÍA DE SOFTWARE								
Diseño e implementación de un sistema de bajo coste basado en vídeo para el seguimiento pupilar en aplicaciones clínicas.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Ignacio Oropesa García	07/07/2022	A-136	9:30	Patricia Sánchez González	Gema García Sáez	Blanca Larraga García	Alvaro Gutiérrez Martín
Desarrollo de métodos de procesamiento y análisis cuantitativo de imágenes PET con [68Ga]DOTATOC en pacientes con tumores neuroendocrinos.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	07/07/2022	A-137	11:00	Enrique Javier Gómez Aguilera	Ignacio Oropesa García	Pablo Sánchez-Palencia Vallejo	José Javier Serrano Olmedo
Estudio de los efectos de mutaciones en hidrogeles de titina a nivel mecánico y de respuesta celular	CIENCIA DE MATERIALES	Gustavo Ramón Plaza Baonza	05/07/2022	Departamento de Ciencia de Materiales de la ETSI de Caminos	10:00	José Pérez Rigueiro	Francisco Javier Rojo Pérez	Rafael Daza García	
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN PARA LA EVALUACIÓN CLÍNICA Y EL TRATAMIENTO DE NEUMOTÁXIS Y DERRAME TORÁCICO NEONATAL.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	06/07/2022	A-137	12:00	María Teresa Arredondo Waldmeyer	M ^a Elena Hernando Pérez	Daniel González Nieto	Giuseppe Fico
Diseño e implementación de un sistema de análisis automático de la cinemática de la mano en pacientes con ictus.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Alvaro Gutiérrez Martín	08/07/2022	A-137	11:30	José Javier Serrano Olmedo	Ceferino Maestu Unturbe	María Fernanda Cabrera Umpiérrez	María Teresa Arredondo Waldmeyer
Diseño, desarrollo y evaluación de una aplicación móvil para pacientes que han sufrido un síndrome coronario agudo.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Gema García Sáez	07/07/2022	A-137	13:00	Enrique Javier Gómez Aguilera	Ignacio Oropesa García	Pablo Sánchez-Palencia Vallejo	José Javier Serrano Olmedo
Design and development of a blockchain-based module for collecting and analyzing patient-reported outcome and experience measures, enhancing evidence generation in clinical trials	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	María Teresa Arredondo Waldmeyer	07/07/2022	A-136	10:00	Patricia Sánchez González	Gema García Sáez	Blanca Larraga García	Alvaro Gutiérrez Martín

TITULO	DEPARTAMENTO	PROFESOR TUTOR/PONENTE	FECHA LECTURA	LUGAR	HORA LECTURA	PRESIDENTE	VOCAL	SECRETARIO	SUPLENTE
DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A NEURORECORDING SYSTEM PROTOTYPE FOR BRAIN-TO-BRAIN INTERFACES BETWEEN LABORATORY ANIMALS	INGENIERIA ELECTRONICA	Georgios Kontaxakis Antoniadis	06/07/2022	B-103	12:15	Jesús Sanz Maudes	Octavio Nieto-Taladriz García	Manuel Gil Martín	Fernando Fernández Martínez
Diseño y desarrollo de un sistema basado en tecnologías digitales y de Internet of Things para dar soporte a episodios de migraña	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Giuseppe Fico	07/07/2022	A-136	10:30	Patricia Sánchez González	Gema García Sáez	Blanca Larraga García	Alvaro Gutiérrez Martín
Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema de cuantificación del dolor basado en la señal de actividad electrodermal	MATEMATICA APLICADA A LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES	Carmen Sánchez Ávila	08/07/2022		14:00				
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE APOYO PARA LA EVALUACIÓN DE CALIDAD EN COLONOSCOPIAS BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	06/07/2022	A-137	13:30	María Teresa Arredondo Waldmeyer	M ^a Elena Hernando Pérez	Daniel González Nieto	Giuseppe Fico
Desarrollo e implementación de una aplicación web para un simulador clínico de ecografía pulmonar y tratamiento de neumotórax y derrame torácico neonatal	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	06/07/2022	A-137	11:30	María Teresa Arredondo Waldmeyer	M ^a Elena Hernando Pérez	Daniel González Nieto	Giuseppe Fico
Estudio y Diseño de distractores biodegradables para craneosinostosis	INGENIERÍA MECÁNICA	Andrés Díaz Lantada	08/07/2022	ETSI Industriales : Unidad docente de ingeniería de máquinas	10:00	Antonio Ros Felip	Julio Muñoz García	Javier Echávarri Otero	José Luis Muñoz Sanz
Diseño y actualización de un sistema automático y objetivo de medida de variables cinemáticas del	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Alvaro Gutiérrez Martín	08/07/2022	A-137	12:00	José Javier Serrano Olmedo	Ceferino Maestu Unturbe	María Fernanda	María Teresa Arredondo

TITULO	DEPARTAMENTO	PROFESOR TUTOR/PONENTE	FECHA LECTURA	LUGAR	HORA LECTURA	PRESIDENTE	VOCAL	SECRETARIO	SUPLENTE
movimiento de la mano en pacientes con infarto cerebral.								Cabrera Umpiérrez	Waldmeyer
Diseño de un sistema con Peltier para la estimulación térmica de roedores y posterior procesamiento de las señales neuronales	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Bryan Strange	06/07/2022	A-136	11:30	Alvaro Gutiérrez Martín	María José Melcón de Giles	Giuseppe Fico	Ignacio Oropesa García
Desarrollo de métodos de análisis de señales neuronales en sujetos con dolor neuropático derivado de una lesión medular.	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Bryan Strange	06/07/2022	A-136	12:000	Alvaro Gutiérrez Martín	María José Melcón de Giles	Giuseppe Fico	Ignacio Oropesa García
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN Y ANALISIS DE DATOS DE PERFUSIÓN NORMOTÉRMICA	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	06/07/2022	A-137	10:30	María Teresa Arredondo Waldmeyer	Mª Elena Hernando Pérez	Daniel González Nieto	Giuseppe Fico
Implementación de algoritmos de aprendizaje profundo para el análisis funcional de la aurícula izquierda a partir de secuencias de imágenes de CT cardíaca	INGENIERIA ELECTRONICA	María Jesús Ledesma Carbayo	06/07/2022	B-103	13:00	Jesús Sanz Maudes	Octavio Nieto-Taladriz García	Manuel Gil Martín	Fernando Fernández Martínez
Diseño y desarrollo de metodologías de segmentación y cuantificación de afectación pulmonar derivada de COVID-19 en imágenes radiológicas	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	07/07/2022	A-137	11:30	Enrique Javier Gómez Aguilera	Ignacio Oropesa García	Pablo Sánchez-Palencia Vallejo	José Javier Serrano Olmedo
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN PARA LA VISUALIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE FIBROSIS EN ESTUDIOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA CARDÍACA DE REALCE TARDÍO MEDIANTE MÉTODOS DE SEGMENTACIÓN BASADOS EN TÉCNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO.	INGENIERIA ELECTRONICA	María Jesús Ledesma Carbayo	06/07/2022	C-206	17:00	Andrés de Santos Lleó	Rubén San Segundo Hernández	Juan Antonio López Martín	Luis Fernando D'HARO ENRIQUEZ
Análisis de la implicación de la geometría del Ventrículo Izquierdo y la Válvula Mitral en el prolapso mitral arritmogénico	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Patricia Sánchez González	06/07/2022	A-137	11:00	María Teresa Arredondo Waldmeyer	Mª Elena Hernando Pérez	Daniel González Nieto	Giuseppe Fico

TITULO	DEPARTAMENTO	PROFESOR TUTOR/PONENTE	FECHA LECTURA	LUGAR	HORA LECTURA	PRESIDENTE	VOCAL	SECRETARIO	SUPLENTE
DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER MEDIANTE LA INDUCCIÓN DE DAÑO MAGNETO-MECÁNICO	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	José Javier Serrano Olmedo	06/07/2022	A-136	11:00	Alvaro Gutiérrez Martín	María José Melcón de Giles	Giuseppe Fico	Ignacio Oropesa García
Development of an automatic segmentation tool for pancreatic tumors in CT images by optimizing Deep Learning techniques.	INGENIERIA ELECTRONICA	María Jesús Ledesma Carbayo	06/07/2022	C-206	17:45	Andrés de Santos Lleó	Rubén San Segundo Hernández	Juan Antonio López Martín	Luis Fernando D'HARO ENRIQUEZ
Implementation of radiomics techniques for prognosis assessment of patients with pancreatic cancer	INGENIERIA ELECTRONICA	María Jesús Ledesma Carbayo	06/07/2022	C-206	18:30	Andrés de Santos Lleó	Rubén San Segundo Hernández	Juan Antonio López Martín	Luis Fernando D'HARO ENRIQUEZ
Development of a REDCap External Module for automatic structured report generation	TECNOLOGIA FOTONICA Y BIOINGENIERIA	Mª Elena Hernando Pérez	07/07/2022	A-136	13:00	Patricia Sánchez González	Gema García Sáez	Blanca Larraga García	Alvaro Gutiérrez Martín