

TFGs DEFENDIDOS EN GIB (ETSII) CURSO 2024/2025

TRABAJO	TUTOR PRINCIPAL	DEPARTAMENTO
estudios de PET-CT. Aplicación a una base de datos multi-céntrica con diferentes tipos de cáncer y radiotrazador.	Bosch Roig, Ignacio	COMUNICACIONES
Diseño y desarrollo de un sistema de clasificación en patología computacional basado en modelos fundacionales orientado a la reducción de sesgos algorítmicos.	Meseguer Esbrí, Pablo	COMUNICACIONES
Evaluación económica de la implantación de sistemas avanzados de inteligencia artificial en análisis y clasificación de mamografías del Programa de prevención de cáncer de mama en la CV.	Vivas Consuelo, David José Juan	ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES
PROYECTO DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO PARA LA IMPLANTACIÓN DE DOS CAMPAÑAS SANITARIAS, UNA PEDIÁTRICA Y OTRA OFTALMOLÓGICA, EN LUGAZI (UGANDA)	Vivas Consuelo, David José Juan	ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES
Diseño e implantación de un modelo gestión por procesos asistenciales y predicción de la supervivencia en trasplantes de hígado	Vivas Consuelo, David José Juan	ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES
	Vivas Consuelo, David José Juan	ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES
la Unidad de Hospitalización a Domicilio y análisis de su calidad de vida, en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe.	Vivas Consuelo, David José Juan	ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES
Implementación de inteligencia artificial en el ámbito sanitario: revisión sistemática de literatura y tendencias en innovación sanitaria	Vivas Consuelo, David José Juan	ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES
Adaptación de VoxelMorph como método de coregistro basado en Deep Learning sobre imágenes mamarias de tensor de difusión (DTI) y perfusión dinámica	Colomer Granero, Adrián	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA APLICADAS Y CALIDAD
Evaluación comparativa de técnicas de textura en resonancia magnética mamaria para la caracterización de lesiones tumorales.	Prats Montalbán, José Manuel	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA APLICADAS Y CALIDAD
Diseño y desarrollo de una red neuronal profunda para la segmentación de lesiones cerebrales	Manjón Herrera, José Vicente	FÍSICA APLICADA
Diseño y desarrollo de una red neuronal profunda para la segmentación de subestructuras del hipocampo y la amígdala	Manjón Herrera, José Vicente	FÍSICA APLICADA
Estudio de la eficacia de blindaje de Plomo en la protección de nervios en tratamientos de IOeRT mediante simulación Monte Carlo.	Oliver Gil, Sandra	FÍSICA APLICADA
Estudio comparativo de material fungible endoscópico caducado versus no caducado. Análisis de propiedades físico-químicas relacionadas con su funcionalidad.	Tort Ausina, Isabel	FÍSICA APLICADA
Diseño y evaluación de un blindaje para protección de tejidos en tratamientos de mama de IOeRT mediante simulación Monte Carlo	Oliver Gil, Sandra	FÍSICA APLICADA
Desarrollo e implementación del gemelo digital de un biosensor genético de inducción basada en activación por metabolito de complejos promotor-factor de transcripción	Picó Marco, Jesús Andrés	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Análisis dinámico de la actividad beta burst en señales electroencefalográficas para la detección precoz del deterioro cognitivo leve	Ye Lin, Yiyao	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Desarrollo y mejora de un modelo de inteligencia artificial para la predicción del riesgo cardiovascular a partir del análisis de la grasa visceral en imágenes de densitometría ósea	Moratal Pérez, David	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Desarrollo de una plataforma para evaluar la eficacia y seguridad farmacológica mediante simulaciones electrofisiológicas cardíacas	Trénor Gomis, Beatriz Ana	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
DISEÑO Y DESARROLLO DE GEMELOS DIGITALES PEDIÁTRICOS	Saiz Rodríguez, Francisco Javier	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
miocardio tras un infarto: evaluación en ratones mediante Tomografía por Emisión de Positrones (PET) e Imagen por Resonancia Magnética (IRM)	Moratal Pérez, David	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Obtención y valoración de biomarcadores de la dinámica de la actividad electromiográfica para el cribado de pacientes con neuropatía del pie diabético.	Prats Boluda, Gema	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Desarrollo de biomarcadores basados en imagen para el diagnóstico temprano de la enfermedad de Alzheimer	Moratal Pérez, David	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Modelado y simulación computacional de las corrientes iónicas y el potencial de acción de células excitables basado en la estructura proteica de los canales iónicos	Ferrero de Loma-Orsorio, José Ma	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Clasificación no invasiva del flutter auricular mediante análisis del vectocardiograma: validación y exploración de nuevas métricas	Millet Roig, José	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Análisis multiparamétrico en imagen de resonancia magnética de rodilla para una detección precoz de la artrosis	Moratal Pérez, David	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Desarrollo de un biomarcador para la localización de vías accesorias mediante el análisis de señales intracavitarias y modelado cardíaco in silico	Millet Roig, José	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Diseño de un algoritmo de inteligencia artificial para el cálculo automático de escoliogramas	Moratal Pérez, David	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Análisis cuantitativo de recurrencia para la detección del parto prematuro e inminente en mujeres con amenaza de parto	Prats Boluda, Gema	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Estudio de biomarcadores hepáticos mediante resonancia magnética para la detección no invasiva de la fibrosis: correlaciones clínicas, validación histológica y análisis de entropía tisular	Moratal Pérez, David	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Estudio de los modelos de fiabilidad de un producto sanitario de tipo software para cumplir con la Regulación de Productos Sanitarios MDR 2017/745	Moratal Pérez, David	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Modelado y Simulación Computacional de Cardiomiocitos Ventriculares Apicales y Basales en Normoxia e Isquemia	Ferrero de Loma-Orsorio, José Ma	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Simulación Computacional del Efecto de Fármacos en Cardiomiocitos Auriculares de Corazón Humano y Pez Cebra	Ferrero de Loma-Orsorio, José Ma	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Modelado Matemático y Simulación Computacional del Potencial de Acción en Cardiomiocitos Ventriculares Derecho e Izquierdo	Ferrero de Loma-Orsorio, José Ma	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Estudio de los cambios adaptativos en la actividad eléctrica del cerebro en respuesta a una intervención mediante realidad virtual sobre la funcionalidad de los miembros superiores tras un daño cerebral adquirido.	Lloréns Rodríguez, Roberto	INGENIERÍA GRÁFICA
Desarrollo de un sistema automático para la detección de electrodos intracraneales de estereoelectroencefalografía en pacientes de epilepsia resistente a fármacos.	Lloréns Rodríguez, Roberto	INGENIERÍA GRÁFICA
Diseño y desarrollo de una prótesis de mano biónica: accesible, ergonómica e intuitiva.	Dunai Dunai, Larisa	INGENIERÍA GRÁFICA
Influencia de la realidad virtual en el desempeño motor durante el análisis cinemático del miembro superior: estudio preliminar para su futura aplicación en pacientes con accidente cerebrovascular	Lloréns Rodríguez, Roberto	INGENIERÍA GRÁFICA
Diseño de un sistema de control por voz aplicado a mano virtual: interfaz y experiencia de usuario en Realidad Extendida para personas con diversidad funcional	Rey Solaz, Beatriz	INGENIERÍA GRÁFICA

Diseño de un sistema de control en espejo de mano virtual: interfaz y experiencia de usuario en Realidad Extendida para personas con diversidad funcional.	Rey Solaz, Beatriz	INGENIERÍA GRÁFICA
Evaluación de la formación de nanopúas en la superficie de implantes dentales.	Amigó Borrás, Vicente	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Análisis de la influencia de la potencia mecánica efectiva en el desarrollo de la lesión pulmonar inducida por ventilación mecánica	Rupérez Moreno, María José	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Modelado del comportamiento biomecánico de la rótula ante una impacto por caída utilizando el método de los elementos finitos	Rupérez Moreno, María José	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Análisis del movimiento de flexo-extensión del cuello mediante el software Tracker Video Analysis and Modeling Tool	Rupérez Moreno, María José	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Estudio del efecto del espesor y del material en el comportamiento biomecánico de implantes craneales mediante el método de los elementos finitos.	Rupérez Moreno, María José	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
de redes neuronales para seguridad, optimización del tiempo de vuelta y ajuste de la configuración de la motocicleta.	Rupérez Moreno, María José	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Diseño de un sistema de flexibilidad controlada para su uso en corsés personalizados de corrección de pectus carinatum	Navarro Jiménez, José Manuel	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Desarrollo mediante técnicas pulvimetalúrgicas de aleaciones antibacterianas de Ti-15Mo-(Ag, Cu).	Amigó Borrás, Vicente	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Estudio de la influencia del proceso de fabricación de aleaciones de titanio en su comportamiento biológico	Amigó Borrás, Vicente	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Diseño de andamios óseos con propiedades ortótropas ajustables a partir de estructuras TPMS a partir de PLA reforzado con nano cargas de celulosa.	Belda González, Ricardo	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Análisis del efecto de la impresión 3D y el almacenamiento de andamios óseos basados en estructuras TPMS en sus propiedades mecánicas y microestructurales.	Belda González, Ricardo	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Estudio de la influencia del proceso de fabricación de la aleación Ti-Nb-Zr-Ta en su comportamiento biológico	Amigó Borrás, Vicente	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Análisis de la distribución 3D de partículas ionizantes durante los tratamientos en el búnker de protonterapia del hospital La Fe de València mediante simulación Monte Carlo	Miró Herrero, Rafael	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Desarrollo de una herramienta para simulación Monte Carlo con MCNP6 a partir de imágenes SPECT/CT para un caso práctico de tratamiento de radioembolización hepática con Y-90	Juste Vidal, Belén Jeanne	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Diseño de un Entorno Computacional para el Análisis de Perfil Transcripcional de una Muestra de Cáncer de Vejiga Humano usando scRNA-seq	Rubio Navarro, Gregorio	MATEMÁTICA APLICADA
Diseño y desarrollo de un sistema automatizado para la interpretación de variaciones genómicas de origen somático en pacientes oncológicos.	Costa Sánchez, Mireia	SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN
Diseño y Desarrollo de un Proceso Basado en una Base de Datos Preevaluada para la Optimización del Proceso de Diagnóstico Genético en DELPHI	Costa Sánchez, Mireia	SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN
Desarrollo de un Procedimiento Operativo Estándar para Evaluaciones de Dispositivos Médicos: Aplicación al Edwards Commander Delivery System	Vilariño Feltre, Guillermo	TERMODINÁMICA APLICADA
Estudio de las características funcionales de implantes dentales tras modificaciones en sus procesos de recubrimiento superficial	Vilariño Feltre, Guillermo	TERMODINÁMICA APLICADA
Desarrollo de nuevas tintas basadas en matriz descellularizada de hígado.	Gallego Ferrer, Gloria	TERMODINÁMICA APLICADA