

TFMs DEFENDIDOS EN MUIIB (ETSII) CURSO 2023/2024

TRABAJO	TUTOR PRINCIPAL	DEPARTAMENTO
Optimización de Procesos en Trasplantes Renales: Aplicación de Gestión por Procesos y Medicina Basada en Valor	Vivas Consuelo, David José Juan	ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES
Diseño basado en Inteligencia Artificial de la Detección del Cáncer de Próstata Clínicamente Significativo a través de Imágenes de Resonancia Magnética	García Gómez, Juan Miguel	FÍSICA APLICADA
Análisis del método ComBat para mejorar la transportabilidad de Modelos de Inteligencia Artificial en Salud	Sáez Silvestre, Carlos	FÍSICA APLICADA
Obtención y valoración de biomarcadores de entropía obtenidos de registros encefalográficos para la ayuda al diagnóstico cuantitativo de la disfasia neurogénica	Martínez de Juan, José Luís	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Análisis de señales de electromiografía superficial para la caracterización de cambios musculares en pacientes con Sarcopenia	Gomis-Tena Dolz, Julio	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Estudio de la aparición de postdespolarizaciones tardías como consecuencia de la reducción de la corriente rectificadora inversa de potasio utilizando modelos electrofisiológicos de cardiomiocitos.	Romero Pérez, Lucía	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Valoración de la coherencia espectral en registros de EMG para la detección de la neuropatía del pie diabético	Prats Boluda, Gema	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
MODELADO Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA EL ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA DILATACIÓN AURICULAR EN LA GENERACIÓN DE ARRITMIAS CARDIACAS	Saiz Rodríguez, Francisco Javier	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA EL MODELADO DE CARDIOMIOCITOS AURICULARES HUMANOS: INTEGRACIÓN DEL ACOPLAMIENTO ELECTRO-MECÁNICO	Saiz Rodríguez, Francisco Javier	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Desarrollo de modelos personalizados in silico para su utilización en población pediátrica	Saiz Rodríguez, Francisco Javier	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Desarrollo de un modelo computacional de nodo auriculoventricular	Saiz Rodríguez, Francisco Javier	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Identificación de biomarcadores basados en neuroimagen para la evaluación del deterioro cognitivo en la enfermedad de Alzheimer	Moratal Pérez, David	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Desarrollo de modelos in-silico personalizados para predecir el resultado de la ablación auricular	Saiz Rodríguez, Francisco Javier	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Desarrollo de una herramienta para el cálculo de la entropía en imágenes de resonancia magnética cardíaca	Moratal Pérez, David	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Desarrollo de modelos computacionales para estudiar nuevos biomarcadores de seguimiento de la fibrilación auricular.	Saiz Rodríguez, Francisco Javier	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Estudio mediante simulación computacional de la excitabilidad en neuronas DRG cultivadas	Ferrero de Loma-Orsorio, José María	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Análisis mediante modelado y simulación del papel de las heterogeneidades en la zona de borde de infarto de miocardio en la generación de arritmias	Trénor Gomis, Beatriz Ana	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Diseño y verificación de forma semiautomática de una ortesis de mano-muñeca 3D a partir de escáner 3D	Atienza Vicente, Carlos Manuel	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Diseño de un modelo basado en redes neuronales para la segmentación automática de pulmones.	Martínez Sanchis, Sandra	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Diseño y evaluación de un sistema de fijación basado en estructuras triplemente periódicas con mínima superficie para el tratamiento de defectos óseos de grandes dimensiones.	Belda González, Ricardo	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Estudio de las diferencias en el comportamiento biomecánico del tórax según el género frente a la maniobra RCP.	Rupérez Moreno, María José	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Diseño y verificación de una técnica para la colocación de los tornillos transpediculares basada en realidad aumentada.	Atienza Vicente, Carlos Manuel	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Estimación de las propiedades mecánicas del hueso trabecular osteoporótico mediante simulación por elementos finitos y correlación experimental.	Vercher Martínez, Ana	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Estudio biomecánico en corredores populares utilizando inteligencia artificial para la mejora del rendimiento y la mitigación de lesiones.	Martínez Sanchis, Sandra	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Detección de tumores mamarios mediante inteligencia artificial usando imágenes de ultrasonido	Martínez Sanchis, Sandra	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Diseño y verificación de una técnica para la implantación de un componente acetabular de prótesis de cadera mediante realidad aumentada.	Atienza Vicente, Carlos Manuel	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Diseño y análisis del comportamiento biomecánico de una prótesis temporomandibular.	Rupérez Moreno, María José	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Inverse kinematic analysis of the shoulder	Rupérez Moreno, María José	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Desarrollo de un Sistema Avanzado de Reconocimiento de Intención y Fases de Marcha para Exoesqueletos de Miembros Inferiores utilizando Datos de IMUs	Belda Lois, Juan Manuel	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Diseño y verificación forma semiautomática de placas mandibulares 3D a partir de TAC de la mandíbula	Atienza Vicente, Carlos Manuel	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Estudio del comportamiento biomecánico de la mama usando machine learning.	Martínez Sanchis, Sandra	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Segmentación automática de la región lumbar mediante el uso de redes neuronales.	Martínez Sanchis, Sandra	INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES
Desarrollo de un clasificador de modelos óseos con inteligencia artificial mediante PointNet++ y escaneado 3D para el primer banco virtual de tejidos de Europa	Vilariño Feltre, Guillermo	INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR
Implementación del concepto de fairness en los algoritmos de toma de decisiones en el contexto sanitario	Lozano Aguilar, José Félix	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Diseño de plan de marketing para sistema espinal de fijación Silver en España.	Pinazo Dallenbach, Pablo	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Certificación técnica de un holter portátil. Normativa, proceso de pruebas y evaluación.	Pinazo Dallenbach, Pablo	PROYECTOS DE INGENIERÍA
Diseño y desarrollo de un pipeline para la identificación de variaciones genómicas en un contexto de medicina de precisión	García Simón, Alberto	SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN
Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial (DL y ML) para la clasificación de lesiones cutáneas a partir de imágenes demoscópicas y datos clínicos.	Pastor López, Oscar	SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN
DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PIPELINE PARA EL ANÁLISIS DE VARIACIONES GENÓMICAS ASOCIADAS A DISTROFIAS HEREDITARIA DE RETINA	Costa Sánchez, Mireia	SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN
Development of a biodegradable elastomeric patch for the treatment of chronic wounds	Vilariño Feltre, Guillermo	TERMODINÁMICA APLICADA
Diseño de hidrogeles de ácido hialurónico injertados con moléculas condroprotectoras	Vilariño Feltre, Guillermo	TERMODINÁMICA APLICADA
Desarrollo y optimización de métodos para el contaje de colonias en ensayos clonogénicos.	Rodrigo Bort, Miguel	Z-EXTERNOS POSGRADO
Análisis de señales ECG/BSPM para la identificación de las frecuencias de activación de regiones auriculares durante Fibrilación Auricular.	Rodrigo Bort, Miguel	Z-EXTERNOS POSGRADO
Estudio de los efectos del ejercicio físico en la expresión proteica de exosomas en pacientes con COVID persistente: un análisis secundario del estudio EXER COVID.	Rodrigo Bort, Miguel	Z-EXTERNOS POSGRADO
Desarrollo de simulaciones de fibrilación auricular ante la inclusión de características anatómicamente relevantes	Rodrigo Bort, Miguel	Z-EXTERNOS POSGRADO
Generación de poblaciones virtuales de anatomías auriculares sintéticas	Rodrigo Bort, Miguel	Z-EXTERNOS POSGRADO