

Propuestas de Trabajos de Fin de Máster ofrecidos para el Máster Universitario en Ingeniería de Computadores y Redes Noviembre 2013, Curso 2013-2014

La lista no pretende ser exhaustiva sino solo ilustrativa. Además, El estudiante, podrá proponer el Trabajo Fin de Máster a desarrollar. La propuesta deberá dirigirla al Coordinador del Máster. La Comisión Académica valorará la incorporación de la propuesta en la oferta anual.

Título del TFM	Tutor(es)
Optimización automatizada bioinspirada de parámetros de estimulación en neuroprótesis visuales	Samuel Romero García y Manuel Rodríguez Álvarez
Estudio de implementaciones de modelos bioinspirados de retina en hardware y software	Samuel Romero García y Manuel Rodríguez Álvarez
Detección de la posición ocular para simulación de prótesis visuales (Eyetracking y EOG)	Samuel Romero García y Manuel Rodríguez Álvarez
Desarrollo de un banco de pruebas para evaluar prótesis visuales	Samuel Romero García y Manuel Rodríguez Álvarez
Desarrollo de tareas específicas relacionadas con el proyecto de innovación docente UGRASP (UGR AeroSpace Program)	Samuel Romero García
Procesamiento visual desde la retina a la corteza V1. Modelos e implementaciones	Eduardo Ros y Begoña del Pino
Estudio comparativo entre máquinas de vectores soporte y algoritmos de aprendizaje VQ	Pedro Martín Smith
Implementación de métodos de análisis de series temporales para la predicción del tráfico	Pedro Castillo Valdivieso
Despliegue de servidores en la nube	Pedro Castillo Valdivieso
Desarrollo de aplicaciones de bioinformática en plataformas de cloud computing	Pedro Castillo Valdivieso
Estudio de la adecuación del modelo de Cloud Computing en el ámbito Industrial.	Miguel Damas Hermoso y Héctor Pomares Cintas
Desarrollo de aplicaciones de e-salud y teleasistencia utilizando dispositivos móviles	Miguel Damas Hermoso
Paralelización de un algoritmo de resolución numérica con procesadores gráficos	Maribel García Arenas

Implementación mediante dispositivos reconfigurables de un algoritmo de Separación Ciega de Fuentes (BSS)	Manuel Rodríguez Álvarez y Samuel Romero García
Implementación de caches en sistemas de ficheros distribuidos.	Mancia Anguita López y Antonio Díaz García
Implementación optimizada de un modelo de simulación de trayectorias de partículas para el estudio de la rutas de colonización de especies invasivas en grandes masas de agua.	Mancia Anguita López
Predicción de etapas de sueño a partir de datos EEG mediante metodologías basados en Inteligencia Computacional	Luis Javier Herrera Maldonado y Alberto Guillén Perales
Instalación de un sistema de ejecución oportunista (HTC high throughput computing)	Luis Javier Herrera Maldonado y Alberto Guillén Perales
Estimación de parámetros bio-químicos en frutas utilizando sistemas inteligentes	Luis Javier Herrera Maldonado y Alberto Guillén Perales
Comparativa de métodos de selección de características para problemas de clasificación y regresión	Luis Javier Herrera Maldonado y Alberto Guillén Perales
Procesamiento difuso del color en imágenes extraídas mediante dispositivos móviles.	Luis Javier Herrera Maldonado
Clustering multiobjetivo: aplicación en BCI (Brain-Computer Interfaces)	Julio Ortega Lopera
Cerebro, "Big Data" y Computación de Altas Prestaciones	Julio Ortega Lopera
Computación voluntaria y parásita	Juan Julián Merelo Guervós
Algoritmos evolutivos distribuidos	Juan Julián Merelo Guervós
Algoritmos de predicción de tráfico	Juan Julián Merelo Guervós
Algoritmos bioinspirados en juegos de ordenador	Juan Julián Merelo Guervós
Estudio y Diagnostico de la Accesibilidad Web en instituciones públicas	José Luis Bernier Villamor
Estudio de la Tolerancia a Fallos en Redes de Funciones de Base Radial	José Luis Bernier Villamor
Estudio de la Tolerancia a Fallos en Perceptrones Multicapa	José Luis Bernier Villamor

Gestión de grandes redes de dispositivos inalámbricos	Jesús González Peñalver
Computación distribuida en redes de dispositivos ligeros	Jesús González Peñalver
Procesado de vídeo para análisis de objetos complejos (articulados, flexibles, etc...)	Javier Díaz Alonso
Modelado funcional de sistemas empotrados con UML-Marte	Javier Díaz Alonso
Desarrollo de sensores de tiempo de vuelo en FPGAs	Javier Díaz Alonso
Utilización de sistemas inteligentes en aplicaciones bio-médicas.	Ignacio Rojas Ruiz
Desarrollo de sistemas expertos para la clasificación de imágenes de resonancia magnética en enfermedades neuro-degenerativas.	Ignacio Rojas Ruiz
Computación de altas prestaciones en bioinformática, optimización y predicción. Problemas de genómica y proteómica.	Ignacio Rojas Ruiz
Sistemas inteligentes para predicción de consumo de agua en una ciudad y detección de anomalías en redes de distribución de aguas.	Héctor Pomares Cintas
On body sensor location for activity recognition purposes	Héctor Pomares Cintas
Modeling and implementation of adaptive methods to deal with sensor displacement effect in activity recognition	Héctor Pomares Cintas
Estudio de técnicas de detrending en series temporales	Héctor Pomares Cintas
Control difuso inteligente en tiempo real	Héctor Pomares Cintas
Análisis y modelado de series temporales para monitorización y reconocimiento de actividades cotidianas en entornos de e-salud y teleasistencia	Héctor Pomares Cintas
Sensores inerciales para el estudio del movimiento	Gonzalo Olivares Ruiz
Análisis de Ajustes Posturales Anticipatorios en Enfermos de Parkinson mediante Sensores Inerciales	Gonzalo Olivares Ruiz
Procesamiento bioinspirado de información visual	Francisco Pelayo Valle y Christian Morillas Gutiérrez

Control remoto de un microrobot usando ritmos cerebrales	Francisco Pelayo Valle y Christian Morillas Gutiérrez
Diseño de una WSN de monitorización de parámetros medio-ambientales para el bosque de la Alhambra y el Parque Periurbano de la Dehesa del Generalife.	Francisco Gómez Mula
Diseño de un actuador ZigBee con programación horaria para control de regadío de jardines en zonas residenciales y aplicación android para la monitorización de la WSN correspondiente.	Francisco Gómez Mula
Diseño de tensiómetros de brazo monitorizados mediante ZigBee.	Francisco Gómez Mula
Desarrollo de una pasarela ZigBee usando una Raspberry pi.	Francisco Gómez Mula
Desarrollo de un WSN de inclinómetros basados en tecnología MEMS para la monitorización de monumentos históricos de Granada con evaluación de riesgo sísmico.	Francisco Gómez Mula
Control de una planta solar mediante una Red de Sensores Inalámbricos.	Francisco Gómez Mula
"Smart Granada": desarrollo de un proyecto de Ciudad Inteligente para la ciudad de Granada	Francisco Gómez Mula
Procesamiento de datos para la clasificación de registros oculares en el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas.	Fernando Rojas Ruiz
Implementación y comparativa de enfoques para la separación de fuentes en medios no lineales.	Fernando Rojas Ruiz
Implementación de técnicas computacionales para el análisis de datos en microarrays.	Fernando Rojas Ruiz
Paralelización del EDLUT. Plataforma de simulación eficiente de sistemas neuronales biomiméticos	Eduardo Ros Vidal
Sistema de realidad aumentada y su aplicación en realidad virtual	Christian Morillas Gutiérrez y Javier Díaz Alonso
Segmentación de imágenes de Resonancia Magnética para diagnóstico de enfermedades neurológicas.	Carlos García Puntonet
Análisis de EMD (Empirical Mode Decomposition) para extracción de características y clasificación supervisada de imágenes médicas.	Carlos García Puntonet
"Comparativa de sistemas de ficheros distribuidos"	Antonio Díaz García y Mancia Anguita López

Optimización de algoritmos de aprendizaje máquina mediante GPUs Alberto Guillén Perales y Luis Javier Herrera Maldonado

Diseño de nuevas heurísticas y algoritmos genéticos para el problema de selección de variables Alberto Guillén Perales y Luis Javier Herrera Maldonado