

DIRECCIÓN

Trabajos de Fin de Grado ofertados en la EPS-UAH con estudiante asignado

Curso 2017-18 (versión 20180214)

En este documento se incluye la relación de propuestas de Trabajo de Fin de Grado (TFG) ofertadas por los Departamentos de la EPS para el curso 2017/2018 y **que tienen un estudiante asignado**. En la lista se incluyen las nuevas asignaciones recibidas en este segundo cuatrimestre.

DIRECCIÓN

Código	Dept.	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Estudiante asignado
ECA1718-33	Electrónica	Cristina Losada Gutiérrez	Re-identificación de personas utilizando únicamente información de profundidad	El objetivo del TFG es el estudio, implementación y evaluación de un sistema que permita la re-identificación de personas, utilizando únicamente información de profundidad, proporcionada por uno o varios sensores de profundidad, basados en tiempo de vuelo, y ubicados en posición cenital.	Sara Luengo Sánchez
ECA1718-34	Electrónica	Cristina Losada Gutiérrez	Clasificación de accesorios a partir de información de profundidad.	El objetivo del TFG es el estudio, implementación y evaluación de un sistema que permita la clasificación de accesorios (gorras, sombreros, mochilas, etc.), utilizando únicamente información de profundidad, proporcionada por un sensor de distancia, basado en tiempo de vuelo, y ubicado en posición cenital.	Antonio Carlos Cob Parro
ECA1718-35	Electrónica	Cristina Losada Gutiérrez	Desarrollo de una interfaz común para la configuración y adquisición de datos de cámaras de tiempo de vuelo	El objetivo del TFG es la implementación de una interfaz de programación que permita el acceso a diferentes cámaras de tiempo de vuelo para su configuración y adquisición de datos.	María Higuera Pinillos
ECA1718-36	Electrónica	José Luis Lázaro	SISTEMA AUTOMÁTICO DE GESTIÓN DE REFRIGERACIÓN DE UNA FÁBRICA DE INYECCIÓN DE PLÁSTICOS Y CONTROL DEL ESTADO DEL AGUA UTILIZADA	Diseño de programas para control mediante PLC y desarrollo de SCADA de monitorización y control. Monitorizar la temperatura y actuar sobre sistemas electrónicos para adecuar el caudal de refrigeración. Comprobar con sensores el estado del agua de refrigeración; dosificar aditivos biocidas y anticorrosivos; comprobar la dureza del agua y sustituirla si es necesario.	Alejandro Cabezuelo Gutiérrez
ECA1718-37	Electrónica	Ernesto Martín Gorostiza	Ensayos de calibración y validación del radiómetro TIRS	Realizar el desarrollo de scripts de Matlab para la calibración y validación de uno de los sensores del radiómetro TIRS, en concreto el IR3. Este sensor es una termopila y será uno de los sensores encargados de medir el albedo (radiación solar reflejada en el suelo de Marte)	José Alonso Sánchez
ECA1718-38	Electrónica	Sira Palazuelos Cagigas	Sistema de detección de infracciones de tráfico	Crear un sistema de detección de infracciones documentales usando visión artificial, para poder localizar todas aquellas infracciones de tráfico, tales como la falta de seguro, ITV, falta de permiso de circulación, etc. Y, además, poder localizar a todos	Jesús Rodrigo Medrán

DIRECCIÓN

			documentales mediante visión artificial	aquellos vehículos que se encuentren bajo busca y captura, ya sea por robo o por otra clase de delito del propietario.	
ECA1718-39	Electrónica	Luciano Boquete Vázquez	Análisis de señales de electroretinografía multifocal para el diagnóstico de esclerosis múltiple	Implementar una interfaz gráfica de tratamiento de ficheros y mejorar el cálculo de parámetros asociados a las pruebas mfERG con validez clínica (mejorar la repetibilidad en el cálculo de latencias y amplitudes, reducir el ruido...) que permitan mejorar su aplicabilidad al diagnóstico de enfermedades relacionadas con la vía visual: esclerosis múltiple	Alberto Serrano Ibaibarriaga
ECA1718-40	Electrónica	Juan Carlos García García	Módulos software para un sistema de asistencia a la movilidad basado en entorno ROS	Se plantea el diseño de software para un sistema avanzado robótico de asistencia a la movilidad (SARA), usando la plataforma estándar ROS. Se busca diseñar un sistema de control que sea capaz de hacer que la silla se mueva por el entorno de manera autónoma o de manera asistida, corrigiendo la ruta en función de la información procedente de los sensores.	Fº Javier La Roda Herrero
AUT1718-74	Automática	Fernández Llorca, David	Sistema de percepción 3D para aplicaciones de paletizado industrial	Diseño de sistema 3D basado en estructura estereoscópica o mediante sensor tipo kinect, para la detección precisa de objetos y zonas libres, para aplicaciones de paletizado industrial robotizado.	Pla Simón, Marc
AUT1718-75	Automática	Fernández Llorca, David	Sistema de segmentación de vehículos en carretera mediante redes neuronales convolucionales.	Diseñar y probar diversas arquitecturas basadas en redes neuronales convolucionales para la detección de vehículos en imágenes de carretera, estudiando posibles soluciones alternativas basadas en segmentación semántica de vehículos o de matrículas. Se trabajará con bases de datos ya disponibles y etiquetadas, tanto propias como de grupos de investigación internacionales.	Rivas Rosado, Guillermo Andrés
AUT1718-85	Automática	Juan Antonio Carral Pelayo	Desarrollo de algoritmos multicamino en redes SDN usando ONOS	Mediante el controlado SDN ONOS se deberán desarrollar y evaluar diferentes estrategias en un entorno SDN para la generación de múltiples caminos entre un origen y un destino de manera que se puede maximizar el uso de los recursos de red disponibles. Lenguajes usados: Java y Python	Rubén Zarco García
AUT1718-86	Automática	Juan Antonio Carral Pelayo	Estudio de soluciones SD-WAN e implementación de casos de uso real en la plataforma CISCO VIPTELA.	Se pretende realizar un análisis comparativo de las soluciones comerciales SD-WAN más importantes. A continuación se definirán distintos casos de uso en función de las distintas necesidades y recursos disponibles de clientes tipo y se implementarán soluciones potenciales mediante la plataforma CISCO VIPTELA.	Miguel Ángel Poyato Montero
AUT1718-90	Automática	Antonio García Herraiz	Sistema de gestión integral de la información	El objetivo de este TFG consiste en el desarrollo e integración de distintos sistemas, con el fin de tener un sistema de gestión de la información único como es el proporcionado por Grafana. Internamente se tendrá que implementar otros sistemas de	Daniel Ruano Orozco

DIRECCIÓN

				recopilación de datos. Para su realización se contará con la ayuda del departamento de Servicios Informáticos de la Universidad.	
EDE1718-07	Economía y de Dirección de Empresas	Ricardo Iglesias	Buendía	Aplicación de uso Big Data en gran distribución ejemplo práctico el Corte Inglés	Celia Zarauza González
EDE1718-08	Economía y de Dirección de Empresas	Ricardo Iglesias	Buendía	Plan de implantación práctico de una tienda online en una PYME	Franciso Javier Romero París
EDE1718-09	Economía y de Dirección de Empresas	Emma Taliani	Castelló	Sistema de información para la gestión de una empresa textil	Sergio Soto Dorado
EDE1718-10	Economía y de Dirección de Empresas	Juan Antonio Gutiérrez Gil		Definición y construcción de Kpls y modelo de medición iniciativas notariado	Cotutor: David Mencia Hidalgo (Compañía EVERIS) Sandra Antoral Oreja