

DIRECCIÓN

**Trabajos de Fin de Grado ofertados en la EPS-UAH sin estudiante asignado
Curso 2017-18 (versión 20180215)**

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 no tienen un estudiante asignado.**

Procedimiento de solicitud:

- Los estudiantes matriculados en la asignatura de TFG, **que no tengan un TFG ya asignado** y que deseen solicitar la asignación de uno de los incluidos en este documento, deberán rellenar la solicitud que encontrarán en <https://goo.gl/ehZgmQ>, de modo que **NO es necesario presentar las solicitudes en las Secretarías de los Departamentos como describe el punto 4.8 de la normativa.**
- En el formulario podrá solicitar 10 TFGs que se tendrán en cuenta en el proceso de asignación, dando más prioridad al indicado como primera opción (ordénelos según su orden de preferencia). **Si solicita menos de 10, será probable que no se le pueda asignar finalmente ninguno.**
- En caso de que solicite TFGs en los que el tutor especifique requisitos previos, deberá justificar (en las preguntas correspondiente del formulario) que efectivamente cumplen dichos requisitos. Las evidencias documentales podrán ser solicitadas en el proceso de asignación.
- **El plazo de presentación de solicitudes finaliza el día 22 de febrero de 2018 a las 12:00.** La Dirección de la EPS, en colaboración con los Departamentos realizará la asignación teniendo en cuenta el grado en el que está matriculado el estudiante, su expediente académico y el cumplimiento de los requisitos previos especificados (en su caso). Se comunicará la asignación de TFGs a través de los mismos mecanismos usados para difundir esta oferta (BB de alumnos y página Web de la EPS).

MUY IMPORTANTE:

- Sólo podrá presentar una solicitud, con lo que debe revisar bien sus respuestas antes de enviarlo, ya que las solicitudes con datos incorrectos serán desestimadas.
- No solicite TFGs no ofertados para su grado, ni en los que no cumpla los requisitos especificados por los tutores.

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
ECA1718-10	Electrónica	Francisco Javier Meca Meca	DESARROLLO DE APLICACIONES CON UN DEMODULADOR SÍNCRONO.	Partiendo de una tarjeta de evaluación del integrado ADA2200 (ADA2200SDP-EVALZ-ND) junto con una segunda tarjeta controladora (SDP-S), se realizarán diferentes ejemplos de aplicaciones de medida de un demodulador síncrono. La adquisición de las tarjetas indicadas corre a cargo del alumno.	G37, G60	
ECA1718-26	Electrónica	José M. Villadangos	Aplicaciones de procesado digital de señal sobre plataforma NUCLEO-L432KC de bajo consumo.	Programación de algoritmos de procesado digital de señal sobre arquitectura Cortex-M4 para microcontroladores de bajo consumo.	G35, G37	
ECA1718-28	Electrónica	Javier Macías Guarasa	Actualización y mejoras funcionales en un sistema online de gestión de AMPAs	El objetivo del proyecto es doble. En primer lugar se plantea la actualización de un sistema de gestión web actualmente en funcionamiento y basado en drupal, que da soporte a la actividad de una Asociación de Madres y Padres de un colegio. La web está desarrollada en drupal 6 y se plantea el portado a nuevas versiones de esta plataforma (o derivadas). En segundo lugar, se trata de desarrollar un conjunto de módulos que mejoren las prestaciones de dicha Web. En este caso se trata de desarrollar e integrar módulos de gestión que faciliten el soporte de la actividad de la AMPA: Gestión de socios, generación de listados, sistema avanzado de notificaciones y mensajería, gestión de presupuestos, soporte simple de contabilidad.	G780, G58	Para su realización es muy recomendable tener algún conocimiento sobre el desarrollo de aplicaciones en entornos Web (PHP+mysql y/o CMS), así como motivación, capacidad de trabajo y compromiso.

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
ECA1718-29	Electrónica	Javier Macías Guarasa	Diseño e implementación de una herramienta online y colaborativa para el análisis temporal de la fiabilidad de encuestas, sondeos y estimación de indicadores	El trabajo propuesto pretende proporcionar una herramienta online y colaborativa que facilite el análisis de la evolución temporal y el grado de fiabilidad de todo tipo de encuestas, sondeos y estadísticas generadas por instituciones públicas y privadas. El objetivo es proporcionar información precisa del grado de "acierto" de todo tipo de previsiones (encuestas electorales, previsiones de indicadores macroeconómicos, etc.), una vez que el indicador real se conoce. El trabajo se realizará sobre Drupal (un sistema avanzado y flexible de gestión de contenidos (CMS)), desarrollando los módulos que sean necesarios para permitir la introducción de "previsiones" de cualquier encuesta/sondeo/estimador en función del organismo que los genera, su evolución a lo largo del tiempo, y la comparación final con el indicador real, contando igualmente con un potente módulo de generación de resultados gráficos.	G780, G58	Para su realización es muy recomendable tener algún conocimiento sobre el desarrollo de aplicaciones en entornos Web (PHP+mysql y/o CMS), así como motivación, capacidad de trabajo y compromiso.
ECA1718-32	ELECTRÓNICA A	MARTA MARRÓN ROMERA	Diseño de sistema empotrado multidisciplinar de control electrónico con implementación "Rapid-Prototyping" en Matlab	El trabajo consiste en continuar los TFGs ya desarrollado en esta línea en el departamento en los últimos años para aprovechar las herramientas de programación hardware de que dispone Matlab para diseñar controladores de código descargable en tarjetas de ARM7. Concretamente la idea es usar una tarjeta de CortexM4 de ST para la que Matlab dispone de librerías de "Rapid-Prototyping". Puedes ver más en estos enlaces: https://es.mathworks.com/discovery/real-time-simulation.html https://es.mathworks.com/solutions/rapid-prototyping/embedded-control-systems.html https://es.mathworks.com/products/connections/product_detail/product_75144.html	G35, G37, G60	
ECA1718-41	Electrónica	Juan Jesús García	Sistema multisensorial para la obtención de parámetros significativos del ritmo circadiano.	Diseño de un sistema multisensorial para la obtención de temperatura corporal periférica, actimetría e intensidad luminosa para la evaluación del ritmo circadiano.	G37, G60	

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
ECA1718-42	Electrónica	Ana Jiménez Martín	Desarrollo de algoritmo de la evaluación objetiva del ciclo circadiano a partir de medidas de temperatura, actimetría y horas de luz	Desarrollo de un algoritmo para la estimación del ciclo circadiano a partir de la temperatura corporal periférica, actimetría y horas de luz, tanto visible como en el azul. El algoritmo se desarrollará con la herramienta de software matemático MATLAB.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
ECA1718-43	Electrónica	Juan Carlos García García	Implementación de un Sistema de Odometría Visual monocular	En la odometría visual (Visual Odometry = VO) se usa la información procedente de cámaras a bordo de un móvil para recuperar información sobre la variación de su posición en función de su movimiento. En este trabajo se continúa a partir de los resultados y funciones ya realizados en un TFG anterior. Se pretende desarrollar mejoras para resolver problemas de escala y precisión en la VO con una sola cámara	G37, G60	Nociones de Visión Artificial, programación C, Linux
ECA1718-44	Electrónica	Juan Carlos García García	Sistemas VLC para el posicionamiento en interiores	En la actualidad, el uso de luminarias LED en interiores (como la existente en el Edificio Politécnico) ha abierto interesantes posibilidades para ir más allá de su mero uso como iluminación ambiental. Así, existen ya sistemas que usan modulación de la luz emitida por los LED para usos alternativos y de valor añadido. Tales son los sistemas VLC (Visible Light Communication). En este TFG se estudiarán las alternativas VLC comerciales existentes y se propondrán alternativas para poder usar la información proporcionada como elemento de posicionamiento en interiores, donde las señales de GPS no llegan o son imprecisas	G37,G60	Conocimientos de sensores, electrónica de instrumentación y sistemas empujados (microcontroladores)
TSC1718-18	Teoría de la Señal y Comunicaciones	Sergio Lafuente Arroyo	Sistema de detección de puertas en entornos interiores mediante técnicas de procesamiento de imagen para una plataforma monocular.	Las puertas son una marca de referencia en la navegación visual en espacios interiores. El trabajo trata de implementar un algoritmo para detección y seguimiento de puertas mediante técnicas de procesamiento de imagen a partir de las imágenes procedentes de una plataforma robótica con un sistema de captura monocular. Para ello, se explotarán las características geométricas y visuales de las puertas. Requisitos previos: Python o Matlab.	G35, G37, G39	Python y matlab
TSC1718-19	Teoría de la Señal y Comunicaciones	Sergio Lafuente Arroyo	Implementación y estudio de segmentación semántica en entornos interiores.	La segmentación semántica consiste en otorgar una etiqueta a cada píxel de una imagen, delimitando los objetos de las distintas categorías. El objetivo del trabajo es implementar un algoritmo para categorizar las partes del escenario a partir de las imágenes procedentes de una plataforma robótica móvil. Requisitos previos: Python o Matlab.	G35, G37, G39	Python y matlab

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
TSC1718-26	Teoría de la Señal y Comunicaciones	Francisco Javier Escribano Aparicio	Evaluación de sistemas de comunicación basados en caos en entornos MIMO	El objetivo principal es analizar y evaluar mediante herramientas de simulación el comportamiento de una clase de sistemas de comunicación basados en teoría del caos cuando el medio de comunicación posee múltiples antenas transmisoras y/o receptoras (MIMO). Para cumplir este objetivo, se tratará de definir los entornos MIMO de interés, y se hará una evaluación previa de las posibilidades de los sistemas bajo estudio en lo que respecta a multiplexación espacial o ganancia por diversidad. Estas prospectivas se validarán mediante simulaciones comparativas.	G35, G37, G38, G39	
TSC1718-27	Teoría de la Señal y Comunicaciones	José Luis Álvarez Pérez	Simulador de firmas radar producidas por diferentes tipos de terreno	El trabajo consiste en la producción de una herramienta software que digitalice las medidas del texto clásico de F.T. Ulaby y M.C. Dobson, "Handbook of Radar Scattering Statistics for Terrain". Se trata de una fuente de datos aún vigente que aún no cuenta con una versión en software. Se propone también completar los huecos existentes en esta recopilación de firmas de respuesta radar de distintos tipos de terreno. El tutor cuenta con el contacto personal del primer autor del texto, catedrático de la Universidad de Michigan.	G35, G37, G38, G39	Python y matlab
TSC1718-28	Teoría de la Señal y Comunicaciones	Philip Siegmann	Diseño de un polariscopio transformable transmisión/reflexión	Se propone diseñar y, a ser posible, construir un polariscopio que pueda funcionar tanto por reflexión como por transmisión. El polariscopio es un sistema óptico para la medida del estado tensional de los materiales mediante la técnica de fotoelasticidad. Consta de cuatro láminas polarizadoras dispuestas de forma paralela entre sí. Las dos primeras ($\lambda/2$ y $\lambda/4$) sirven para generar luz polarizada con la que se ilumina la muestra, y las otras dos ($\lambda/4$ y $\lambda/2$) sirven para analizar el cambio de la polarización de la luz al atravesar o reflejarse en la muestra. Este cambio en la polarización está directamente relacionado con la tensión de cizalla ($\sigma_1 - \sigma_2$) que presente la muestra.	G60	
TSC1718-29	Teoría de la Señal y Comunicaciones	Manuel Rosa Zurera	Detección y seguimiento de fuentes sonoras mediante procesado en array de micrófonos	El trabajo consiste en la implementación en Matlab de algoritmos de procesado en array para determinar la dirección de una fuente sonora. Se estudiará la dimensión y geometría del array, el error en la estimación de la posición. El alumno interesado deberá tener conocimientos de MATLAB y procesado digital de señales. Se considerará la opción de financiar el trabajo con una beca en el Grupo de Investigación en Procesado de Señales Sonoras, especialmente en el caso de tener interés en continuar estudios de Máster en la Universidad de Alcalá.	G35, G37	

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
TSC1718-30	Teoría de la Señal y Comunicaciones	Hilario Gómez Moreno	Herramienta para la configuración remota de un robot de asistencia	El grupo de investigación GRAM junto con la iniciativa Padrino Tecnológico están desarrollando un robot de asistencia lo suficientemente versátil para poder ser utilizado tanto con ancianos como con niños con algún tipo de discapacidad. A día de hoy se ha desarrollado una plataforma móvil basada en una RaspBerry Pi y un controlador Arduino. En esta plataforma se van a desarrollar diferentes aplicaciones como por ejemplo: Despertador, Agenda recordatorio, juegos interactivos con audio e imágenes, alarmas para la familia o los cuidadores, planificador de actividades, etc. Todas estas acciones tienen diversos parámetros que configurar o datos que añadir para su correcto funcionamiento. La herramienta a desarrollar debe ser capaz, desde un PC, de conectarse a la plataforma y poder gestionar las diversas configuraciones de cada acción, además deberá gestionar las altas y bajas de acciones. La herramienta de programación está abierta pero ha de ser gráfica y lo más intuitiva posible. Algunas posibilidades serían Python, JAVA, herramientas de programación web, etc.	G38, G780, G59, G35	
AUT1718-67	Automática	Antonio José de Vicente	Mejora y adaptación de una aplicación Web para la asignación de alumnos a grupos pequeños de laboratorio sin solapamiento.	Objetivo del proyecto: añadir funcionalidades a una aplicación Web existente que realiza la asignación de estudiantes a los grupos pequeños en los que se ha matriculado. El programa deberá indicar los solapamientos según diferentes criterios de ordenación.	G780, G59, G58, G38, G60, G35	
AUT1718-68	Automática	Antonio José de Vicente	Integración de la interfaz gráfica y de la base de datos para la creación de un programa Web de gestión académica	Objetivo del proyecto: Se deberá realizar la integración de cuatro trabajos fin de grado existentes cada uno de ellos abarcando un aspecto diferente de la gestión académica de la EPS. Además, se deberá integrar la interfaz gráfica de otro TFG para que funcione con los anteriores. Finalmente, deberá proporcionar el back-end para gestionar los datos nuevos e importar los de la aplicación actual.	G780, G59, G58, G38, G60, G35	
AUT1718-69	Automática	Agustín Martínez Hellín	Modificación en el "Pipeline" del "IP Core" del procesador Leon 3 para facilitar la trazabilidad del Software.	Usando el Entorno de desarrollo de Xilinx Vivado o ISE, se modificará el código VHDL o Verilog del IP Core del procesador Leon 3, introduciendo cambios en el Pipeline, para facilitar la trazabilidad de programas.	G35, G37, G38, G39, G60, G59	

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
AUT1718-70	Automática	Rosa Estriégana Valdehita	Análisis, diseño e implementación de una herramienta de validación de evaluación estructurada.	Objetivo del proyecto: Se deberá desarrollar la aplicación de un servicio web que ofrezca diferentes opciones de autoevaluación y evaluación por pares de diferentes actividades de los alumnos. Será necesario estudiar y diseñar un prototipo de métrica flexible, especialmente enfocada en validar y comprobar la fiabilidad de la evaluación por pares y la autoevaluación realizada a partir de rúbricas y criterios bien definidos. Control de acceso de alumnos y con posibilidad de extraer y visualizar datos estadísticos. Se empleará plataforma XAMPP, con Apache, PHP, Javascript, MySQL .	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
AUT1718-71	Automática	Rosa Estriégana Valdehita	Diseño de un Simulador virtual para actividades con circuitos secuenciales	Objetivo del proyecto: Desarrollo e implementación de una aplicación web para realizar simulaciones de actividades con cronogramas y/o ejercicios con circuitos secuenciales, que se empleará en la asignatura de Fundamentos de Tecnología de Computadores. Plataforma XAMPP, con Apache, PHP, Javascript, MySQL . Control de acceso de alumnos y con posibilidad de sacar datos estadísticos y/o evaluables (registro del número de intentos, nº de aciertos, fecha,... etc)	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
AUT1718-72	Automática	Manuel Prieto Mateo	Desarrollo de software para el manejo de miniregistradores de temperatura	Consiste en hacer una aplicación para PC que permita programar de diferentes formas los dispositivos ibuttons de Maxim. Este tipo de miniregistradores de temperatura usan el protocolo OneWire	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
AUT1718-73	Automática	Parra Alonso, Ignacio	Sincronización de múltiples flujos de datos en un reproductor para vehículos inteligentes	Se dispone de distintos flujos de datos (imágenes, LIDAR, GPS, busCAN,...) con timeStamps (marcas de tiempo). El objetivo es desarrollar un interfaz desde el que se pueda acceder, de forma sincronizada a todos los flujos.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
AUT1718-76	Automática	Iván García Daza	Sistema de mapeado 3D para entornos abiertos - Compensación del roll por medio del análisis de nubes de puntos.	En la implementación de un sistema de mapeo 3D basado en sensores LIDAR de largo alcance es determinando realizar compensaciones de roll y pitch para su precisa construcción. Por lo tanto, se quieren estudiar y desarrollar una posible técnica que compense estas perturbaciones de roll analizando las nubes de puntos utilizadas para su construcción.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
AUT1718-77	Automática	Julia Clemente Párraga	Desarrollo de un Sistema de Razonamiento en Java	El objetivo es desarrollar en Java un sistema de mantenimiento de la verdad.	G780, G59	
AUT1718-78	Automática	Julia María Clemente Párraga	Fusionando web Semántica con Realidad Virtual	El objetivo del Trabajo Fin de Grado es combinar los aspectos esenciales de la tecnología de Web Semántica con Realidad Virtual utilizando Ontologías	G780, G59	

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
AUT1718-79	Automática	María Dolores Rodríguez Moreno	Extensión de la lógica de control de un robot autónomo	Partiendo de un controlador de un robot autónomo, el objetivo es extenderlo para dotar al robot de una mayor autonomía.	G780, G59	
AUT1718-80	Automática	María Dolores Rodríguez Moreno	Desarrollo de un middleware para el control autónomo de un UAV	El proyecto se centra en la implementación en lenguaje C++ y C de un middleware que se encargue de comunicar las capas de control de alto nivel con la capa funcional de bajo nivel del UAV.	G780, G59	
AUT1718-81	Automática	María Dolores Rodríguez Moreno	Técnicas de Aprendizaje Automático para establecer vínculos entre estructuras matemáticas y parámetros musicales	Creación de un programa de música generativa-algorítmica que permite al usuario establecer vínculos entre estructuras matemáticas (teoría de números, autómatas celulares, sistemas dinámicos, etc) y conjuntos de parámetros musicales de una manera sencilla e intuitiva. El usuario puede escuchar en tiempo real el resultado y generar ficheros MIDI que luego pueden utilizarse como material musical en editores musicales, secuenciadores, etc.	G780, G59	
AUT1718-82	Automática	Pablo Parra	Desarrollo de un middleware de comunicaciones para el modelo de componentes EDROOM sobre una red CAN bus	Implementación de primitivas de comunicaciones sobre el driver CAN del sistema operativo RTEMS.	G59, G780	
AUT1718-83	Automática	Óscar García Población	Software de interpretación de trazas de detección en monitores de neutrones	Los sistemas de adquisición de datos de los monitores de neutrones proporcionan información sobre la detección de dichas partículas. En este proyecto se desarrollarán una serie de utilidades en Python para procesar esta información, obtener de ella una serie de medidas y realizar filtrados estadísticos.	G780, G59	
AUT1718-84	Automática	Miguel Ángel López Carmona	Generación de la demanda de tráfico de vehículos de Madrid	El objetivo es obtener una estimación de la demanda real de tráfico vehicular de la ciudad de Madrid. Para ello se partirá de los datos de censo de población del Instituto Nacional de Estadística, encuestas de movilidad de Madrid, y datos de localización de centros de actividad y hogares que se pueden obtener utilizando OpenStreetMap. Se utilizarán las herramientas QGIS (software de sistemas de información geográfica opensource) y Matlab.	G780, G59, G58, G38, G60, G35	
AUT1718-87	Automática	Isaías Martínez Yelmo / Joaquín Álvarez Horcajo	Uso de la plataforma OpenDayLight para la gestión de switches híbridos OpenFlow/All-Path	El proyecto tiene como objetivo trabajar con la plataforma OpenDayLight en un entorno SDN donde se manejarán switches híbridos OpenFlow/All-Path. Se tendrá que desarrollar unas funcionalidades básicas para la recolección de estadísticas y mecanismos de recuperación ante fallos de	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
				red según las capacidades de las plataformas utilizadas. Lenguajes usados: Java y Python		
AUT1718-88	Automática	Isaías Martínez Yelmo / Joaquín Álvarez Horcajo	Programación de disectores de paquetes para Wireshark (paquetes AOSS y TAOSS)	Mediante programación en lenguaje C se deben desarrollar disectores de Wireshark para switches AOSS y TAOSS de manera que puedan visualizarse de manera adecuada sus paquetes asociados en Wireshark	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
AUT1718-89	Automática	Isaías Martínez Yelmo / Diego López Pajares	Uso de una plataforma SDN para el control de tráfico usando técnicas de Machine Learning	El proyecto tiene como objetivo trabajar con un controlador en un entorno SDN donde se pretende controlar el tráfico de manera inteligente. Para ello se tendrá que desarrollar unas funcionalidades básicas para la recolección de estadísticas para luego ser usadas en técnicas de Machine Learning para optimizar el funcionamiento de la red. Lenguajes usados: Java y Python	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
AUT1718-91	Automática	Antonio García Herraiz	Auditoría de redes inalámbricas	El objetivo de este TFG es la realización de una auditoría de la cobertura inalámbrica en edificios de la Universidad. Para su realización se contará con equipamiento específico en colaboración con Servicios Informáticos de la Universidad.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
AUT1718-92	Automática	Bernardo Alarcos Alcázar	Desarrollo de Aplicación Android para control de SmartCubes	Los SmartCubes son dispositivos con sensores de luz y acelerómetro con capacidad de comunicación BLE, el objetivo del trabajo es desarrollar una aplicación que controle los smart cube para obtener información de sus sensores mediante conexión bluetooth y que los procese dichos datos para visualizarlos y enviarlos a un servidor.	G35, G38, G59, G780	Desarrollo con Android Studio
CC1718-05	Ciencias de la Computación	Barchino Plata Roberto	Utilización de especificaciones IMS QTI y APIP para la búsqueda de interoperabilidad en las evaluaciones en entornos on-line.	Desarrollar una aplicación web que implemente dichas especificaciones	G58 G780 G60	
CC1718-06	Ciencias de la Computación	Barchino Plata Roberto	Estudio y aplicación del Framework Caliper	Implementar una aplicación web basada en el Learning Measurement Framework - Caliper de IMS	G58 G780 G61	

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
CC1718-07	Ciencias de la Computación	Barchino Plata Roberto	Estudio y aplicación de TinCan API	Implementar una aplicación web basada en ADL/ Experince/TinCan API de ADL	G58 G780 G62	
CC1718-11	Ciencias de la Computación	Castillo Sequera, Jose Luis	Técnicas de predicción usando Social Media	Analizar las técnicas que permitan predecir cosas con los medios de comunicación social actuales. Revisar los predictores y las técnicas de predicción disponibles, así como las posibles tendencias futuras.	G59,G60,G780,G58	
CC1718-13	Ciencias de la Computación	Castillo Sequera, Jose Luis	Utilización de Técnicas de Minería de Datos en Base de Datos Clinicas	La Minería de datos descubre patrones desconocidos. Se pretende en este contexto descubrir patrones complejos u ocultos en grandes BD. Las técnicas de minería de datos son capaces de descubrir patrones desconocidos, se pretende aplicar estas técnicas a fin de explorar bases de datos de pacientes renales.	G59,G60,G780,G60	
CC1718-33	Ciencias de la Computación	García Cabot Antonio	Desarrollo de plugins para plataforma OpenEdX	El objetivo del trabajo es analizar las posibilidades de desarrollo de plugins para plataforma OpenEdX y desarrollar un plugin como caso práctico que permita ampliar la funcionalidad de la plataforma.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-35	Ciencias de la Computación	García Cabot Antonio	Desarrollo de una app de realidad aumentada para mostrar el funcionamiento de diferentes estructuras de datos	El objetivo de este trabajo es crear una app que, mediante realidad aumentada, sea capaz de mostrar el funcionamiento de diferentes estructuras de datos: listas, colas, pilas, árboles, etc.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-38	Ciencias de la Computación	García Cabot Antonio	Desarrollo de plugins para Moodle	El objetivo del trabajo es analizar las posibilidades de desarrollo de plugins para plataforma Moodle y desarrollar un plugin como caso práctico que permita ampliar la funcionalidad de la plataforma.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-51	Ciencias de la Computación	González Diego Iván	Implementación de un gestor de colas en un CLUSTER de alto rendimiento	En este TFG se pretende investigar en los sistemas de gestión de colas actuales para CLUSTER's de alto rendimiento, e implementar uno de ellos en un CLUSTER propio para gestionar los trabajos de los distintos usuarios.	G58, G59,G78	

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
CC1718-67	Ciencias de la Computación	Hilera González, José Ramón	Linked Data: Creación de un vocabulario RDF en un servidor	Es necesario tener conocimientos de tecnologías XML. Se creará un vocabulario con tecnologías de la Web Semántica. Se harán consultas de prueba con el lenguaje SPARQL y se instalará un servidor para ello. El TFG se enmarca en el contexto de lo que se conoce como Linked Data.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	Es necesario tener conocimientos de tecnologías XML.
CC1718-68	Ciencias de la Computación	Hilera González, José Ramón	Creación de una App para Android consumidora de servicios RESTful	Es necesario tener conocimientos de programación para Android. Se trata de programar una aplicación con los requisitos funcionales que proporcionará el tutor, que accederá a servicios RESTful de uso libre disponibles en la Web.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	Es necesario tener conocimientos de programación para Android.
CC1718-69	Ciencias de la Computación	Hilera González, José Ramón	Creación de un sistema transformación de datos ETL basado en XSLT	Es necesario tener conocimientos de XML. Se creará un prototipo con el lenguaje XSLT para transformar datos representados con diferentes lenguajes XML.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	Es necesario tener conocimientos de XML.
CC1718-70	Ciencias de la Computación	Hilera González, José Ramón	Instalación de un sistema de vigilancia tecnológíG59a	Es necesario saber instalar y administrar un servidor web. Se trata de instalar y probar la plataforma de software libre HONTZA, que se basa en el Sistema de Gestión de Contenidos Drupal, y es utilizado por empresas para realizar vigilancia tecnológica.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	Es necesario saber instalar y administrar un servidor web.
CC1718-71	Ciencias de la Computación	Hilera González, José Ramón	Comparación de dos tecnologías emergentes	Es necesario haber superado la asignatura "Desarrollo con Tecnologías Emergentes" en el curso 2016-17. Se trata de profundizar en la práctica en grupo realizada para la asignatura. Se debe tener el consentimiento del resto de miembros del grupo para utilizar los resultados de la práctica en el trabajo fin de grado.	G58	Es necesario haber superado la asignatura "Desarrollo con Tecnologías Emergentes" en el curso 2016-17.

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
CC1718-73	Ciencias de la Computación	Hilera González, José Ramón	Análisis de una herramienta de generación automática de una aplicaciones a partir de modelos	Es necesario haber utilizado el lenguaje UML y haber realizado anteriormente una aplicación web o bien una App para Android o IOS. Se trata de probar la herramienta WebRatio que permite crear aplicaciones web y Apps a partir de modelos, sin escribir código.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	Es necesario haber utilizado el lenguaje UML.
CC1718-74	Ciencias de la Computación	Hilera González, José Ramón	Comparación de herramientas de diseño de servicios web RESTful	Es necesario tener conocimientos sobre servicios web. Se analizarán las técnicas y herramientas existentes para diseñar y documentar los servicios web como paso previo a su programación.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	Es necesario tener conocimientos sobre servicios web.
CC1718-75	Ciencias de la Computación	Hilera González, José Ramón	Programación de una App accesible para Android	Es necesario tener conocimientos de programación para Android. Se trata de programar una sencilla App que cumpla los requisitos de accesibilidad necesarios para que pueda ser utilizada por personas con discapacidad.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	Es necesario tener conocimientos de programación para Android.
CC1718-76	Ciencias de la Computación	Lozano Plata Lorena	Análisis y diseño de sistemas radio para Smart Cities	Se realizarán estudios de propagación en interiores, exteriores, análisis y diseños de antenas aplicados a un tema tan en auge hoy en día como son las Smart Cities	G35, G37, G38, G39, G58, G59, G780	
CC1718-78	Ciencias de la Computación	Marcos Ortega Luis de	WebGL para la creación de gráficos web en 3D	Análisis y creación de prototipo/s. Búsqueda de herramientas y librerías de alto nivel para la creación de contenidos en 3D para la Web (e.g. Unity y Webplayer).	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-79	Ciencias de la Computación	Marcos Ortega Luis de	Renderización de gráficos en la web: Three.js	Estudio del motor de renderización 2D/3D de gráficos para la web Three.js. Desarrollo de ejemplos y prototipos.	G38, G39, G58, G59, G780	
CC1718-80	Ciencias de la Computación	Marcos Ortega Luis de	Motion UI	Análisis y estudio de Motion UI para la creación de animaciones y transiciones web dinámicas. Diseño e implementación de pruebas de concepto	G38, G39, G58, G59, G780	

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
CC1718-82	Ciencias de la Computación	Marcos Ortega Luis de	Hojas de estilos con Sass	Análisis de la extensión y lenguaje Sass para el diseño de hojas de estilo para la web. Desarrollo, testeo y análisis comparativo de sitios web.	G38, G39, G58, G59, G780	
CC1718-95	Ciencias de la Computación	Pagés Arévalo Carmen	Herramientas para la planificación y el seguimiento de proyectos ágiles. Caso práctico: Microsoft Project	Recopilación, estudio y comparación de herramientas utilizadas en la planificación y seguimiento de proyectos ágiles. Desarrollo de un ejemplo de planificación y seguimiento de un proyecto ágil utilizando las posibilidades de Microsoft Project para este tipo de proyectos	G780, G58, G59	
CC1718-97	Ciencias de la Computación	Sánchez Peña Juan José	Utilización de Appium para pruebas de dispositivos Android	Desarrollar una aplicación que permita realizar pruebas de una aplicación de Android.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-98	Ciencias de la Computación	Sánchez Peña Juan José	Utilización de Appium para pruebas de dispositivos IOS	Desarrollar una aplicación que permita realizar pruebas de una aplicación de IOS.	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-105	Ciencias de la Computación	Fernández Sanz, Luis	Mapas y herramientas para modelos de competencias digitales de usuario	La Unión Europea ha establecido el modelo Digcomp para las competencias digitales de usuarios. Este proyecto comparará certificaciones como ECDL, modelos como ESCO y otros para ofrecer un mapa de equivalencias y crear herramientas y otros materiales de ayuda para su comprensión. Buen nivel de inglés puede asociarse a becas con proyectos europeos.	G59,G60,G780,G60	
CC1718-106	Ciencias de la Computación	Fernández Sanz, Luis	Mapas y herramientas para modelos europeos de evaluación de competencias profesionales TIC	La nueva clasificación laboral europea ESCO y el estándar En16234 (e-Competence Framework) se emplean actualmente para definir puestos y perfiles profesionales en informática. El proyecto trabajará con ellos para su aplicación en formación y empleo y elaborará herramientas y ayudas para su uso por los actores: empleadores, candidatos, formadores, etc. Buen nivel de inglés, puede asociarse a becas con proyectos europeos.	G59,G60,G780,G60	
CC1718-107	Ciencias de la Computación	Cuadrado Gallego Juan José	Desarrollo de un paquete en R (1)	Desarrollar un paquete en R	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
CC1718-108	Ciencias de la Computación	Cuadrado Gallego Juan José	Desarrollo de un paquete en R (2)	Desarrollar un paquete en R	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-109	Ciencias de la Computación	Cuadrado Gallego Juan José	Desarrollo de un paquete en R (3)	Desarrollar un paquete en R	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-110	Ciencias de la Computación	Cuadrado Gallego Juan José	Desarrollo de un paquete en R (4)	Desarrollar un paquete en R	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-111	Ciencias de la Computación	Cuadrado Gallego Juan José	Desarrollo de un paquete en R (5)	Desarrollar un paquete en R	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-112	Ciencias de la Computación	Cuadrado Gallego Juan José	Desarrollo de un paquete en R (6)	Desarrollar un paquete en R	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-113	Ciencias de la Computación	Cuadrado Gallego Juan José	Desarrollo de un paquete en R (7)	Desarrollar un paquete en R	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-114	Ciencias de la Computación	Cuadrado Gallego Juan José	Desarrollo de un paquete en R (8)	Desarrollar un paquete en R	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-115	Ciencias de la Computación	Cuadrado Gallego Juan José	Desarrollo de un paquete en R (9)	Desarrollar un paquete en R	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
CC1718-116	Ciencias de la Computación	Cuadrado Gallego Juan José	Desarrollo de un paquete en R (10)	Desarrollar un paquete en R	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-117	Ciencias de la Computación	Albert Segui, Javier	Ampliación y modificación de herramienta web para la gestión de TFG y TFM	Cambios y nuevas funcionalidades de una aplicación web ASP.net para la gestión de TFG y TFM	G58, G780, G38	G59,
CC1718-118	Ciencias de la Computación	Albert Segui, Javier	Modificación y ampliación de aplicación web para la gestión de grupos de alumnos	Cambios y nuevas funcionalidades de una aplicación web en Java/JSP para la gestión de grupos de alumnos en el dpto	G58, G780, G38	G59,
CC1718-119	Ciencias de la Computación	Albert Segui, Javier	Creación de una nube privada basada en OpenStack	Desarrollar un piloto de arquitectura basado en OpenStack para la prestación de servicios de Cloud Computing privados	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
CC1718-120	Ciencias de la Computación	Albert Segui, Javier	Creación de una nube privada basada en OpenNebula	Desarrollar un piloto de arquitectura basado en OpenNebula para la prestación de servicios de Cloud Computing privados	G35, G37, G38, G39, G60, G58, G59, G780	
EDE1718-01	Economía y Dirección de Empresas	Ramiro Cea Moure	Responsabilidad Social Corporativa (RSC)	El alumno definirá qué se entiende por RSC, así como una aplicación empírica en las principales sociedades cotizadas	G59	
EDE1718-02	Economía y Dirección de Empresas	Ramiro Cea Moure	El Sistema de Gobierno Corporativo (GC) de las Sociedades Cotizadas Españolas	El alumno definirá los sistemas de GC de las principales Sociedades Españolas Cotizadas españolas mostrando su evolución y características principales	G59	
EDE1718-03	Economía y Dirección de Empresas	Ramiro Cea Moure	Conciliación Vida Laboral y Familiar en la Empresa Española	El alumno estudiará las principales políticas en materia de Conciliación entre Vida Laboral y Familiar en la Empresa Española	G59	

DIRECCIÓN

Código	Dpto	Tutor	Título	Breve descripción del TFG	Grados a los que se ofrece	Requisitos o Recomendaciones
EDE1718-04	Economía y Dirección de Empresas	Ramiro Cea Moure	Clima Laboral	El alumno estudiará las principales políticas de clima laboral en las empresas españolas	G59	
EDE1718-05	Economía y Dirección de Empresas	Ramiro Cea Moure	Selección de Personal y Promoción Empresarial	El alumno mostrará las principales políticas y técnicas en materia de selección de personal y promoción empresarial	G59	
EDE1718-06	Economía y Dirección de Empresas	Emma Castelló Taliani	Implantación de técnicas de gestión de costes a los sistemas de información empresarial	Elaborar una aplicación práctica de diferentes técnicas de la gestión empresarial (costes, cuadros de mando, presupuestos, entre otras) en el diseño de los sistemas de información que favorezcan el seguimiento de las actuaciones y la adopción de decisiones.	G58; G780; G59	