



Listado de Propuestas para el curso 2013-14 (2ª convocatoria)

Ref.	Tutor(es)	Título
TFG1314-01	Pablo Sánchez Mayoral Iván Velasco Jiménez	Análisis e implantación de sistemas de procesamiento de transacciones tipo ERP de código abierto.
TFG1314-02	José Pérez Ríos Iván Velasco Jiménez	Utilización de las TIC en la toma de decisiones en modo colaborativo.
TFG1314-04	Manuel A. González Delgado	Aplicación móvil para el cálculo de capacidades equivalentes de sistemas de condensadores en una asignatura virtual de Física
TFG1314-06	Fernando Tejerina Gaité Alfredo Martínez Bobillo	Desarrollo de una aplicación para la enseñanza del Análisis Económico Financiero
TFG1314-07	Iván Santos Tejido	Algoritmos de identificación y clasificación de patrones locales en redes de elementos interconectados.
TFG1314-08	Jesús Arias Álvarez	Diseño de un sistema de análisis de componentes electrónicos discretos.
TFG1314-09	Guillermo Aleixandre Mendizábal	Desarrollo de una aplicación web de carácter colaborativo para el establecimiento de orientaciones estratégicas basadas en un análisis DAFO
TFG1314-10	Luis Augusto San José Nieto	Applet de apoyo a la docencia en exploración de datos univariantes
TFG1314-11	Alfonso Jesús Población Sáez	Diseño de una aplicación que exponga de forma sencilla la Historia de la Criptografía
TFG1314-12	María Felisa Pérez Martínez	Desarrollo de software educativo de apoyo a la docencia en la teoría de conjuntos
TFG1314-13	Carlos Marijuán López	Desarrollo de software educativo de diversos tópicos de Fundamentos de Matemáticas
TFG1314-15	Benjamín Sahelices Fernández	Automatización de Pruebas para HP-HCIS (I) (Observatorio HP)
TFG1314-16	Benjamín Sahelices Fernández	Automatización de Pruebas para HP-HCIS (II) (Observatorio HP)
TFG1314-17	Benjamín Sahelices Fernández	App de Comunicaciones en Redes Ad-Hoc I (Observatorio HP)
TFG1314-18	Benjamín Sahelices Fernández	App de Comunicaciones en Redes Ad-Hoc II (Observatorio HP)
TFG1314-22	Pablo L. de la Fuente Redondo	SALM (HP Service Activator Log Mining (I) (Observatorio HP))
TFG1314-23	Pablo L. de la Fuente Redondo	SALM (HP Service Activator Log Mining (II) (Observatorio HP))
TFG1314-26	Arturo González Escribano Diego Llanos Ferraris	Explotación de una política de partición de datos para aplicaciones paralelas
TFG1314-31	Valentín Cardeñoso Payo	Estudio de técnicas de comparación entre pronunciaciones de hablantes nativos y extranjeros para su uso en aprendizaje de español como lengua extranjera



Ref.	Tutor(es)	Título
TFG1314-32	Valentín Cardeñoso Payo Mercedes Quintanilla (HP)	Automatización de la generación de plantillas para la elaboración de encuestas de calidad y formación y posterior procesado de los datos obtenidos en las encuestas, elaborando gráficos e informes. (Observatorio HP)
TFG1314-33	Valentín Cardeñoso Payo	Estudio y análisis comparativo de clientes de realidad aumentada para dispositivos móviles
TFG1314-34	Carmen Hernández Díez	Almacenamiento de RDF en MongoDB
TFG1314-35	Carmen Hernández Díez	Visualización de grafos con Neo4j y Tinkerpop
TFG1314-36	Carmen Hernández Díez	Almacenamiento de RDF en Cassandra
TFG1314-39	Miguel A. Laguna Serrano	Asistentes personales en sistemas móviles
TFG1314-41	Joaquín Adiego Rodríguez	PintiaData, catálogo arqueológico digital.
TFG1314-42	Joaquín Adiego Rodríguez	Desarrollo de una aplicación en iOS para la captura de datos en un laboratorio de física.
TFG1314-46	Pablo L. de la Fuente Redondo	Design and Reporting HP Service Manager Database with JasperSoft (I) (Observatorio HP)
TFG1314-47	Pablo L. de la Fuente Redondo	Design and Reporting HP Service Manager Database with JasperSoft (II) (Observatorio HP)
TFG1314-48	Belarmino Pulido Junquera Carlos Alonso González	Evaluación de herramientas para la representación, razonamiento y aprendizaje de Redes Bayesianas
TFG1314-49	Belarmino Pulido Junquera Carlos Alonso González	Aplicación de métodos bayesianos a la toma de decisión en sistemas GIS
TFG1314-50	M ^a Luisa González Díez	Representación gráfica de lenguajes formales
TFG1314-51	Helena Castán Lanaspá	Diseño y desarrollo de un aplicativo interfaz de usuario para la detección de defectos por medio de ensayos no destructivos basados en corrientes de Eddy y el control de equipos NDT
TFG1314-52	Miguel A. Laguna Serrano	Desarrollo de un sistema auxiliar que genere pruebas JUnit desde OCL
TFG1314-53	Arturo González Escribano Javier Fresno Bausela	Estudio e implementación de aplicaciones científicas paralelas con Hitmap y CUDA
TFG1314-54	Alejandra Martínez Monés	Estudio y aplicación de la metodología Diseño Contextual para la mejora de los procesos de trabajo en un AMPA
TFG1314-55	Mercedes Martínez González	Comparador online
TFG1314-56	Mercedes Martínez González	Recopilador legislativo
TFG1314-57	Manuel A. González Delgado César Llamas Bello	Adquisición de datos obtenidos mediante acelerómetros e implementación de algoritmos de análisis para la identificación de personas



Ref.	Tutor(es)	Título
TFG1314-58	Manuel A. González Delgado Jesús M ^a Vegas Hernández	Adquisición de datos obtenidos mediante acelerómetros e implementación de algoritmos de análisis para la identificación de actividades
TFG1314-59	Manuel A. González Delgado Jesús M ^a Vegas Hernández	Desarrollo de una aplicación móvil para medir campos magnéticos basada en los sensores del dispositivo
TFG1314-60	Manuel A. González Delgado Jesús M ^a Vegas Hernández	Desarrollo de una aplicación móvil para medida de la aceleración de la gravedad
TFG1314-61	Manuel A. González Delgado César Llamas Bello	Aplicación móvil para el cálculo de la impedancia equivalente en un circuito de corriente alterna en una asignatura virtual de Física
TFG1314-62	Manuel A. González Delgado Carmén Hernández Díez	Desarrollo de una aplicación móvil para simular el experimento de Millikan sobre la medida de la carga del electrón
TFG1314-63	Manuel A. González Delgado Carmén Hernández Díez	Desarrollo de una aplicación móvil de realidad aumentada sobre textos de una asignatura de Física
TFG1314-64	Jesús M ^a Vegas Hernández Carmén Hernández Díez	MobileDSD (II)
TFG1314-65	César Llamas Bello Manuel A. González Delgado	Integración de vistas de acceso a foros Q&A en aplicaciones móviles
TFG1314-66	César Llamas Bello Carmen Hernández Díez	Aplicación para sincronización de actividades mediante móviles.
TFG1314-67	César Llamas Bello Jesús M ^a Vegas Hernández	Instalación y puesta en marcha de un sistema SSO basado en CAS mediante OpenID sobre dispositivos móviles.
TFG1314-68	César Llamas Bello Jesús M ^a Vegas Hernández	Utilización de smartphones para navegación inercial en recintos interiores.
TFG1314-69	Javier Bastida Ibáñez	SmartLog. Implementación de aplicación de mensajes de log (Observatorio HP)
TFG1314-70	Valentín Cardeñoso Payo	Procesamiento de imágenes con RabbitMQ (Observatorio HP)
TFG1314-71	Javier Bastida Ibáñez	Desarrollo de herramientas de mejora de calidad de código SAP-ABAP IV (Observatorio HP)
TFG1314-72	Pablo de la Fuente Redondo	Herramienta Linux de versionado HP-SVNClient (Observatorio HP)
TFG1314-73	Javier Bastida Ibáñez	Desarrollo de una WebApp para el Front Panel de una impresora de gran formato de HP (Observatorio HP)
TFG1314-74	Javier Bastida Ibáñez	Migración de red spanning tree a VPC (Observatorio HP)
TFG1314-75	Valentín Cardeñoso Payo Diego Calvo Barreno	iOS App para gestión de eventos sociales sobre la plataforma Prepárala™
TFG1314-76	Valentín Cardeñoso Payo Mariano Cacho Pérez	Aplicación web para el cálculo de estructuras tipo celosía plana



Ref.	Tutor(es)	Título
TFG1314-77	Jose Carlos Jiménez Sánchez Valentín Cardeñoso Payo	Estudio comparativo de Frameworks de desarrollo de componentes ligeros y desarrollo de prototipo sobre Framework corporativo j-everis (I). (Everis)
TFG1314-78	Jose Carlos Jiménez Sánchez Valentín Cardeñoso Payo	Estudio comparativo de Frameworks de desarrollo de componentes ligeros y desarrollo de prototipo sobre Framework corporativo j-everis (II). (Everis)
TFG1314-79	Jose Carlos Jiménez Sánchez Valentín Cardeñoso Payo	Estudio comparativo de Frameworks de testing y desarrollo de prototipo sobre Framework corporativo j-everis. (Everis)

En la página web de la Escuela se encuentra disponible la descripción, requisitos y criterios de adjudicación de cada uno de las propuestas anteriores. Los TFG con referencia en gris son nuevas propuestas respecto a la convocatoria anterior, y aquellos con referencia en negro ya están preasignados por acuerdo directo con el tutor.

Los alumnos matriculados en la asignatura de Trabajo de Fin de Grado podrán optar a las propuestas anteriores de la siguiente forma:

1. Enviando por correo electrónico una lista priorizada de referencias de trabajos a los Comités de Título (ct.gii@inf.uva.es; ct.giis@inf.uva.es)
2. Mediante acuerdo directo con el tutor (el cual debe remitirse también a los Comités de Título)

La fecha límite para la recepción de la información es el **jueves 20 de febrero de 2014**, fecha en la que se reunirán los Comités de Título y realizarán la asignación de los Trabajos, tomando como criterio los acuerdos directos, las preferencias manifestadas por los alumnos y el expediente académico. Para aquellas peticiones que no puedan resolverse (por no haber ningún trabajo disponible de la lista remitida por el alumno) se abrirá otra convocatoria.



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Análisis e implantación de sistemas de procesamiento de transacciones tipo ERP de código abierto.
Director	Pablo Sánchez Mayoral
CoDirector	Iván Velasco Jiménez
Descripción	Estudio descriptivo de la oferta existente de soluciones, de código abierto, de gestión empresarial del tipo ERP (Enterprise Resource Planning), y elaboración de una amplia documentación, para uso docente, sobre las alternativas disponibles y la instalación, parametrización y explotación de una de ellas.

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Utilización de las TIC en la toma de decisiones en modo colaborativo.
Director	José Pérez Ríos
CoDirector	Iván Velasco Jiménez
Descripción	<p>La finalidad de este trabajo es, en primer lugar, realizar un estudio exploratorio de la variedad de herramientas de decisión colectiva que utilizan principalmente herramientas TIC, identificando sus características, ventajas, inconvenientes y valoración comparativa de las mismas. Una segunda vertiente del proyecto es la puesta a punto de un software que permite la estructuración de equipos basados en la <i>Team Syntegrity</i> (Sintegración de equipos) principalmente en su modalidad de 12 componentes por equipo. Esta aplicación permitirá la emisión de preferencias acerca de los temas de debate por parte de los participantes en el equipo, y la posterior asignación de dichos temas a los diferentes componentes optimizando el grado de satisfacción del equipo.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Aplicación móvil para el cálculo de capacidades equivalentes de sistemas de condensadores en una asignatura virtual de Física
Director	Manuel Ángel González Delgado
CoDirector	
Descripción	<p>La aplicación formará parte de una asignatura virtual de Física, en este caso centrada en el aprendizaje del cálculo de la capacidad equivalente de un sistema de condensadores.</p> <p>Además de la propia aplicación del cálculo de la capacidad equivalente, deberá incluir un pequeño apartado con explicaciones sobre condensadores y el cálculo de la capacidad equivalente, algunos ejemplos sencillos resueltos y un sistema de evaluación/ autoevaluación del aprendizaje del alumno.</p> <p>Además, como parte de una asignatura más amplia, deberá conectarse con un servidor que permita la identificación del alumno y la recogida de datos sobre su trabajo y los resultados obtenidos en esta aplicación.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Aplicación móvil para el cálculo de la impedancia equivalente en un circuito de corriente alterna en una asignatura virtual de Física
Director	Manuel Ángel González Delgado
CoDirector	
Descripción	<p>La aplicación formará parte de una asignatura virtual de Física, en este caso centrada en el aprendizaje del cálculo de la impedancia equivalente en un circuito de corriente alterna.</p> <p>Además de la propia aplicación del cálculo de la impedancia equivalente, deberá incluir un pequeño apartado con explicaciones sobre corriente alterna, impedancias y el cálculo de la impedancia equivalente, algunos ejemplos sencillos resueltos y un sistema de evaluación/autoevaluación del aprendizaje del alumno.</p> <p>Además, como parte de una asignatura más amplia, deberá conectarse con un servidor que permita la identificación del alumno y la recogida de datos sobre su trabajo y los resultados obtenidos en esta aplicación.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Algoritmos de identificación y clasificación de patrones locales en redes de elementos interconectados.
Director	Iván Santos Tejido
CoDirector	
Descripción	<p>El objetivo principal de este TFG es desarrollar e implementar distintos tipos de algoritmos que puedan servir para identificar patrones locales en redes de elementos interconectados.</p> <p>La existencia elementos interconectados está ampliamente extendida en muchos ámbitos de las ciencias y de las ingenierías. Desde los más fundamentales como por ejemplo las estructuras cristalinas de los materiales donde unos átomos están enlazados (conectados), hasta otros más aplicados como las redes de sensores o redes de comunicaciones ampliamente usadas en el ámbito de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). La identificación de patrones locales en estas redes puede ayudar en factores muy diversos, desde la identificación de nuevas estructuras en materiales, a la optimización de las comunicaciones en las TIC.</p> <p>El presente TFG se centrará en la identificación y clasificación de defectos estructurales en redes cristalinas de materiales. Para ello se utilizarán conceptos como el número de enlaces de cada átomo, el ángulo entre los enlaces, el tipo de anillos locales formados (número mínimo de enlaces que hay que recorrer desde un átomo dado hasta volver al mismo átomo sin pasar dos veces por el mismo enlace) y otros conceptos que se explicarán al iniciarse el TFG.</p> <p>Aunque los algoritmos desarrollados se aplicarán a la identificación de defectos en estructuras cristalinas, no es necesario ningún conocimiento previo de estructuras cristalinas ya que se tratarán como mallas tridimensionales de nodos conectados.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Diseño de un sistema de análisis de componentes electrónicos discretos.
Director	Jesús Arias Álvarez
CoDirector	
Descripción	<p>Diseñar un sistema basado en microcontrolador para la caracterización, validación y extracción de parámetros y gráficas de dispositivos semiconductores discretos de dos y tres terminales, así como el desarrollo del software necesario para la correcta operación del sistema, que incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none">• Obtención de datos mediante convertidores ADC y DAC.• Identificación inteligente de los tipos de dispositivo y orden de los terminales.• Representación gráfica de resultados en pantalla LCD monocroma.• Almacenamiento y/o transferencia de datos compatible con PC.

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Desarrollo de una aplicación web de carácter colaborativo para el establecimiento de orientaciones estratégicas basadas en un análisis DAFO
Director	Guillermo Aleixandre Mendizábal
CoDirector	
Descripción	<p>En el proceso de toma de decisiones de las empresas, las administraciones públicas o cualquier otro tipo de organización se utilizan con frecuencia distintos instrumentos que persiguen mejorar dicho proceso. Por ejemplo, el análisis DAFO (debilidades, amenazas, fortalezas, oportunidades) o la Orientación Estratégica, que se basa en el análisis DAFO y genera un número de alternativas realistas y proporciona un orden de prioridades. Estas técnicas requieren la participación de distintas personas en distintos momentos, lo que impone un elevado coste de oportunidad llevarlas a cabo.</p> <p>El objetivo del trabajo es utilizar las tecnologías de la información y las comunicaciones para el desarrollo de una herramienta web de carácter colaborativo que facilite el uso de estas dos técnicas y permita obtener orientaciones estratégicas basadas en un análisis DAFO con el menor esfuerzo posible para los participantes.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Applet de apoyo a la docencia en exploración de datos univariantes
Director	Luis Augusto San José Nieto
CoDirector	
Descripción	<p>El objetivo de este TFG es desarrollar un applet que sirva de apoyo a la docencia del tema "Exploración y descripción de datos univariantes" correspondiente a la asignatura de Estadística de las titulaciones de grado que se imparten en la Escuela.</p> <p>El applet deberá permitir realizar los gráficos habituales de estadística descriptiva y análisis de datos y calcular y mostrar una serie de medidas descriptivas. Asimismo, el applet incluirá una opción con las explicaciones sobre las medidas y las representaciones utilizadas.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Diseño de una aplicación que exponga de forma sencilla la Historia de la Criptografía
Director	Alfonso Jesús Población Sáez
CoDirector	
Descripción	El objetivo es el desarrollo de un interfaz divulgativo para un cliente tipo Museo de la Ciencia en el que se describa una breve historia junto a algunos métodos y ejemplos prácticos de los más célebres métodos de codificación de mensajes a lo largo de la Historia.

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Desarrollo de software educativo de apoyo a la docencia en la teoría de conjuntos
Director	María Felisa Pérez Martínez
CoDirector	
Descripción	Se trata de desarrollar un sistema de gestión para administrar y controlar diferentes actividades para el aprendizaje de conceptos y resultados de la teoría de conjuntos en el ámbito de la asignatura Matemática Discreta.

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Desarrollo de software educativo de diversos tópicos de Fundamentos de Matemáticas
Director	Carlos Marijuán López
CoDirector	
Descripción	Se trata de desarrollar un sistema de gestión para administrar y controlar diferentes actividades para el aprendizaje de diversos tópicos en el ámbito de la asignatura Fundamentos de Matemáticas.

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Automatización de Pruebas para HP-HCIS (I)
Director	Benjamín Sahelices Fernández
CoDirector	
Descripción	<p>HP-HCIS (Health Care Information System) es una solución de HP orientada a la gestión de la información de una organización de salud, abarcando de forma integrada los distintos centros de atención primaria, hospitales y otros dispositivos asistenciales que la componen. El alumno/s participará en el desarrollo de un sistema automático de pruebas que permita ejecutar pruebas funcionales sobre una aplicación real en algunos de los más de 100 hospitales que cuentan con HP-HCIS .</p> <p>El objetivo es el desarrollo de un sistema de pruebas automáticas, de tal manera, que se puedan realizar pruebas en los distintos servidores y bases de datos soportados por HP-HCIS y también en varios navegadores web.</p> <p>El proyecto proporcionará al alumno experiencia en las herramientas usadas más habitualmente en los proyectos desarrollados bajo tecnología web.</p> <p>Además como recién licenciado con conocimientos en el producto sanitario de HP y su equipo de desarrollo estarán en una posición preferente para incorporarse a la plantilla ligada a HCIS</p> <p>Observaciones:</p> <p>Este trabajo se desarrolla en el marco del convenio de colaboración entre HP y la Uva (Observatorio Tecnológico HP) y la publicación de resultados puede estar sujeta a condiciones de confidencialidad.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Automatización de Pruebas para HP-HCIS (II)
Director	Benjamín Sahelices Fernández
CoDirector	
Descripción	<p>HP-HCIS (Health Care Information System) es una solución de HP orientada a la gestión de la información de una organización de salud, abarcando de forma integrada los distintos centros de atención primaria, hospitales y otros dispositivos asistenciales que la componen. El alumno/s participará en el desarrollo de un sistema automático de pruebas que permita ejecutar pruebas funcionales sobre una aplicación real en algunos de los más de 100 hospitales que cuentan con HP-HCIS .</p> <p>El objetivo es el desarrollo de un sistema de pruebas automáticas, de tal manera, que se puedan realizar pruebas en los distintos servidores y bases de datos soportados por HP-HCIS y también en varios navegadores web.</p> <p>El proyecto proporcionará al alumno experiencia en las herramientas usadas más habitualmente en los proyectos desarrollados bajo tecnología web.</p> <p>Además como recién licenciado con conocimientos en el producto sanitario de HP y su equipo de desarrollo estarán en una posición preferente para incorporarse a la plantilla ligada a HCIS</p> <p>Observaciones:</p> <p>Este trabajo se desarrolla en el marco del convenio de colaboración entre HP y la Uva (Observatorio Tecnológico HP) y la publicación de resultados puede estar sujeta a condiciones de confidencialidad.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	App de Comunicaciones en Redes Ad-Hoc I - Observatorio HP
Director	Benjamín Sahelices Fernández
CoDirector	
Descripción	<p>Proyecto relativo a la investigación, desarrollo e implantación de una App que permita las comunicaciones mediante redes Ad-hoc en móviles.</p> <p>El proyecto consistirá en implementar un aplicativo que permita la comunicación vía mensajes y/o voz entre los distintos móviles que son parte de una red ad-hoc. Dicho aplicativo debe de ser capaz de controlar las múltiples casuísticas dentro de un laboratorio controlado donde progresivamente se irán incluyendo nodos, o en su defecto la simulación de dicho entorno.</p> <p>Palabras clave: Android, Eclipse. Networking, protocolos de enrutamiento, Wifi.</p> <p>Observaciones:</p> <p>Este trabajo se desarrolla en el marco del convenio de colaboración entre HP y la Uva (Observatorio Tecnológico HP) y la publicación de resultados puede estar sujeta a condiciones de confidencialidad.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	App de Comunicaciones en Redes Ad-Hoc II - Observatorio HP
Director	Benjamín Sahelices Fernández
CoDirector	
Descripción	<p>Proyecto relativo a la investigación, desarrollo e implantación de una App que permita las comunicaciones mediante redes Ad-hoc en móviles.</p> <p>El proyecto consistirá en implementar un aplicativo que permita la comunicación vía mensajes y/o voz entre los distintos móviles que son parte de una red ad-hoc. Dicho aplicativo debe de ser capaz de controlar las múltiples casuísticas dentro de un laboratorio controlado donde progresivamente se irán incluyendo nodos, o en su defecto la simulación de dicho entorno.</p> <p>Palabras clave: Android, Eclipse. Networking, protocolos de enrutamiento, Wifi.</p> <p>Observaciones:</p> <p>Este trabajo se desarrolla en el marco del convenio de colaboración entre HP y la Uva (Observatorio Tecnológico HP) y la publicación de resultados puede estar sujeta a condiciones de confidencialidad.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	SALM - HP Service Activator Log Mining (I)
Director	Pablo L. de la Fuente Redondo
CoDirector	
Descripción	<ul style="list-style-type: none">• Estudio de las opciones de almacenamiento e indexación (lucene, Neo4j..) disponibles para una mejor explotación de la información de log del HP Service Activator.• Integración como sistema de log del HP Service Activator y/o soporte para la importación de archivos de logs.• Aplicación web para análisis de logs según perspectivas:<ul style="list-style-type: none">- Perspectiva secuencial (se puede consultar de forma secuencial las trazas correspondientes a un hilo de ejecución o un job).- Perspectiva visual (presentación de las secuencias de cada hilo de ejecución o job de forma simultánea). <p>Observaciones:</p> <p>Este trabajo se desarrolla en el marco del convenio de colaboración entre HP y la Uva (Observatorio Tecnológico HP) y la publicación de resultados puede estar sujeta a condiciones de confidencialidad.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	SALM - HP Service Activator Log Mining (II)
Director	Pablo L. de la Fuente Redondo
CoDirector	
Descripción	<ul style="list-style-type: none">• Estudio de las opciones de almacenamiento e indexación (lucene, Neo4j..) disponibles para una mejor explotación de la información de log del HP Service Activator.• Integración como sistema de log del HP Service Activator y/o soporte para la importación de archivos de logs.• Aplicación web para análisis de logs según perspectivas:<ul style="list-style-type: none">- Perspectiva secuencial (se puede consultar de forma secuencial las trazas correspondientes a un hilo de ejecución o un job).- Perspectiva visual (presentación de las secuencias de cada hilo de ejecución o job de forma simultánea). <p>Observaciones:</p> <p>Este trabajo se desarrolla en el marco del convenio de colaboración entre HP y la Uva (Observatorio Tecnológico HP) y la publicación de resultados puede estar sujeta a condiciones de confidencialidad.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Explotación de una política de partición de datos para aplicaciones paralelas
Director	Arturo González Escribano
CoDirector	Diego Llanos Ferraris
Descripción	<p>La política de partición de datos bloque-cíclica es la más apropiada para una importante clase de aplicaciones numéricas paralelas. El rendimiento final de la aplicación depende mucho de la selección de un parámetro básico de la política: el tamaño de bloque.</p> <p>En este proyecto se realizará un estudio experimental utilizando una aplicación paralela de ejemplo ya programada y probada para determinar la relación entre dicho parámetro y características de la plataforma de ejecución. Se estudiará así mismo la posibilidad de escoger un tamaño de bloque adecuado para explotar esta aplicación en un sistema de cómputo paralelo heterogéneo.</p> <p>Observaciones: Dirección de contacto: arturo@infor.uva.es</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Estudio de técnicas de comparación entre pronunciaciones de hablantes nativos y extranjeros para su uso en aprendizaje de español como lengua extranjera
Director	Valentín Cardeñoso Payo
CoDirector	
Descripción	<p>Las herramientas de apoyo al aprendizaje de las lenguas extranjeras cobran una importancia creciente tanto en entornos móviles como en entornos de escritorio. Partiendo de un modelo de actividades ya desarrollado en el marco del proyecto de investigación SAMPLE y como continuación de trabajos de fin de carrera anteriores, en este trabajo marcamos como objetivos avanzar en el estudio de técnicas de comparación entre muestras habladas que permitan evaluar el grado de perfección de la pronunciación del español por un hablante y detectar las partes más problemáticas para proporcionar un entorno de aprendizaje adaptativo al hablante.</p> <p>Observaciones: Los interesados en el TFG deben contactar previamente con el tutor.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Automatización de la generación de plantillas para la elaboración de encuestas de calidad y formación y posterior procesado de los datos obtenidos en las encuestas, elaborando gráficos e informes.
Director	Valentín Cardeñoso Payo
CoDirector	Mercedes Quintanilla (HP)
Descripción	<p>En el área de Calidad interna de la compañía HP se realizan encuestas en el CCLe acerca del grado de satisfacción de cada curso y evento de formación realizado en el CCLe. El procesado de esa información es manual, por lo que se requiere de una herramienta que agilice este proceso y que facilite el poder analizar la información obtenida en dichas encuestas.</p> <p>El desarrollo supondrá partir o adquirir un nivel de conocimientos adecuado en Java, bases de datos y Excel.</p> <p>Observaciones:</p> <p>Este trabajo se desarrolla en el marco del convenio de colaboración entre HP y la Uva (Observatorio Tecnológico HP) y la publicación de resultados puede estar sujeta a condiciones de confidencialidad.</p> <p>Los interesados en el TFG deben contactar previamente con el tutor.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Estudio y análisis comparativo de clientes de realidad aumentada para dispositivos móviles
Director	Valentín Cardeñoso Payo
CoDirector	
Descripción	<p>El desarrollo de aplicaciones de realidad aumentada está tomando una importancia creciente en el mercado del ocio, la educación y el turismo. Existen diversas plataformas en el mercado, tanto libres como de pago, que ofrecen servicios de creación y visualización de aplicaciones de AR.</p> <p>El objetivo de este trabajo es elaborar una rúbrica de evaluación a partir del análisis conceptual y técnico de la realidad aumentada y en base a ella realizar un análisis comparativo de las plataformas existentes, incluyendo el desarrollo de un sencillo prototipo conceptual como base de la comparación.</p> <p>Observaciones: Los interesados en el TFG deben contactar previamente con el tutor.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Almacenamiento de RDF en MongoDB
Director	Carmen Hernández Díez
CoDirector	
Descripción	<p>MongoDB es una base de datos orientada a documentos de código abierto. Básicamente, en lugar de almacenar datos en filas y columnas como en el caso de una base de datos relacional, MongoDB almacena documentos JSON con esquemas dinámicos.</p> <p>RDF es el formato estándar con el que se modelan los datos en la Web de datos.</p> <p>En este trabajo se deben realizar diferentes propuestas para almacenar información en formato RDF en Mongo, construyendo una API que permita incluir dicha información de manera masiva y manejando los índices que aporta Mongo para mejorar el rendimiento de las consultas.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Visualización de grafos con Neo4j y Tinkerpop
Director	Carmen Hernández Díez
CoDirector	
Descripción	<p>Neo4j es una base de datos de grafos que permite almacenar entidades y las relaciones existentes entre estas como un grafo. Tinkerpop es una plataforma de código abierto para la realización, exploración y visualización de grafos.</p> <p>En este trabajo se debe profundizar en el uso de estas tecnologías, aplicando este conocimiento a la visualización mediante grafos de información extraída de ficheros RDF.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Almacenamiento de RDF en Cassandra
Director	Carmen Hernández Díez
CoDirector	
Descripción	<p>Cassandra es una base de datos NoSQL distribuida y basada en un modelo de almacenamiento de "clave-valor".</p> <p>RDF es el formato estándar con el que se modelan los datos en la Web de datos.</p> <p>En este trabajo se deben realizar diferentes propuestas para almacenar información en formato RDF en Cassandra, construyendo una API que permita incluir dicha información de manera masiva y manejando los índices que aporta Cassandra para mejorar el rendimiento de las consultas.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Asistentes personales en sistemas móviles
Director	Miguel A. Laguna Serrano
CoDirector	
Descripción	<p>Estudio de la tecnología disponible para Android [Windows Phone] para realizar distintas funciones de asistencia en función del contexto.</p> <p>Además se implementará un sistema concreto siguiendo el modelo de desarrollo de aplicaciones interconectadas que favorece Android.</p> <p>A modo de ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Estudio de las aplicaciones de la tecnología RFID/NFC, combinada con otros sensores para ayuda de personas dependientes, control de gasto energético (luces, calefacción), acceder a información relacionada con la toma de medicamentos, etc.• Uso de la cámara para traducir información en el extranjero (OCR + servicios de traducción)• Uso de códigos QR para acceder a información actualizada (horarios de laboratorio, por ejemplo) <p>Observaciones:</p> <p>Se podrá asignar más de un trabajo siempre que el sistema desarrollado sea diferente en cada caso.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	PintiaData, catálogo arqueológico digital.
Director	Joaquín Adiego Rodríguez
CoDirector	
Descripción	El objetivo de éste proyecto será el desarrollo de un sitio web para la creación y explotación del catálogo digital del sitio arqueológico de Pintia. Se deberán definir diferentes roles de usuarios y gestionar la base de datos.

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Desarrollo de una aplicación en iOS para la captura de datos en un laboratorio de física.
Director	Joaquín Adiego Rodríguez
CoDirector	
Descripción	El objetivo de éste proyecto será la realización una aplicación en IOS que use los sensores presentes en el iPhone jnto con un sensor de Texas Instruments con acelerómetro y magnetómetro, entre otros, para capturar datos en distintas prácticas de laboratorio. Estos datos, una vez capturados, se podrán representan gráficamente, se podrán almacenar y se podrán exportar.

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Design and Reporting HP Service Manager Database with JasperSoft (I)
Director	Pablo L. de la Fuente Redondo
CoDirector	
Descripción	<p>El proyecto consiste en implementar un nuevo módulo de reporting para la herramienta HP Service Manager e integrarlo con esta.</p> <p>HP SM es una de las principales herramientas de gestión de procesos en la que la extracción de información de su BBDD supone una actividad de vital importancia para labores de supervisión.</p> <p>JasperReports es una herramienta de Software Libre para la creación de informes que tiene la habilidad de entregar contenido enriquecido al monitor, a la impresora o a ficheros PDF, HTML, XLS, CSV y XML. Está escrito completamente en Java y puede ser usado en gran variedad de aplicaciones de Java, incluyendo J2EE o aplicaciones web, para generar contenido dinámico. Dicha familia de herramientas provee tanto un diseñador gráfico de informes llamado ireport, así como un servidor, JasperServer, que permite publicar dichos informes y que estén disponibles vía web.</p> <p>El objetivo de dicho proyecto es ser capaces de explotar la BBDD de HP SM mediante JasperReports, integrando de manera conjunta ambas herramientas.</p> <p>Observaciones:</p> <p>Este trabajo se desarrolla en el marco del convenio de colaboración entre HP y la Uva (Observatorio Tecnológico HP) y la publicación de resultados puede estar sujeta a condiciones de confidencialidad.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Design and Reporting HP Service Manager Database with JasperSoft (II)
Director	Pablo L. de la Fuente Redondo
CoDirector	
Descripción	<p>El proyecto consiste en implementar un nuevo módulo de reporting para la herramienta HP Service Manager e integrarlo con esta.</p> <p>HP SM es una de las principales herramientas de gestión de procesos en la que la extracción de información de su BBDD supone una actividad de vital importancia para labores de supervisión.</p> <p>JasperReports es una herramienta de Software Libre para la creación de informes que tiene la habilidad de entregar contenido enriquecido al monitor, a la impresora o a ficheros PDF, HTML, XLS, CSV y XML. Está escrito completamente en Java y puede ser usado en gran variedad de aplicaciones de Java, incluyendo J2EE o aplicaciones web, para generar contenido dinámico. Dicha familia de herramientas provee tanto un diseñador gráfico de informes llamado ireport, así como un servidor, JasperServer, que permite publicar dichos informes y que estén disponibles vía web.</p> <p>El objetivo de dicho proyecto es ser capaces de explotar la BBDD de HP SM mediante JasperReports, integrando de manera conjunta ambas herramientas.</p> <p>Observaciones:</p> <p>Este trabajo se desarrolla en el marco del convenio de colaboración entre HP y la Uva (Observatorio Tecnológico HP) y la publicación de resultados puede estar sujeta a condiciones de confidencialidad.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Evaluación de herramientas para la representación, razonamiento y aprendizaje de Redes Bayesianas
Director	Belarmino Pulido Junquera
CoDirector	Carlos Alonso González
Descripción	Existen distintas herramientas software capaces de soportar la representación, razonamiento y aprendizaje sobre redes bayesianas. Este trabajo pretende analizar las distintas herramientas disponibles, caracterizando sus capacidades según diferentes dimensiones. Se desarrollaran ejemplos controlados que permitan evaluar estas características entre algunos de los paquetes estudiados.

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Aplicación de métodos bayesianos a la toma de decisión en sistemas GIS
Director	Belarmino Pulido Junquera
CoDirector	Carlos Alonso González
Descripción	<p>Hay un gran interés por la aplicación de los métodos bayesianos en los sistemas GIS, tanto para el establecimiento del grado de cumplimiento de criterios individuales como para la toma de decisión en la elaboración de la recomendación final. En este proyecto se utilizarán datos de un GIS con información oceánica para la toma de decisión sobre la ubicación en zonas para la instalación de unidades de generación eléctrica renovables. Se implementarán las redes para la toma de decisión y se compararan los resultados con los obtenidos con otras técnicas más clásicas</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Representación gráfica de lenguajes formales
Director	M ^a Luisa González Díaz
CoDirector	
Descripción	Realización de software para representar gráficamente lenguajes formales en un espacio bidimensional.

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Diseño y desarrollo de un aplicativo interfaz de usuario para la detección de defectos por medio de ensayos no destructivos basados en corrientes de Eddy y el control de equipos NDT
Director	Helena Castán Lanaspá
CoDirector	
Descripción	<p>El trabajo se realiza en colaboración con la empresa iSend bajo el entorno de programación LabView.</p> <p style="text-align: center;">- PROYECTO PREASIGNADO -</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Desarrollo de un sistema auxiliar que genere pruebas JUnit desde OCL
Director	Miguel A. Laguna Serrano
CoDirector	
Descripción	Utilizando una herramienta case tipo Astah o Papyrus como punto de partida, complementar el código Java generado con las clases de prueba necesarias para comprobar los invariantes y pre/post-condiciones del modelo. (Se podrá coordinar el TFG con la realización de la correspondiente práctica externa en el grupo GIRO)

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Estudio e implementación de aplicaciones científicas paralelas con Hitmap y CUDA
Director	Arturo González Escribano
CoDirector	Javier Fresno Bausela
Descripción	El estudiante utilizará el código de una o más aplicaciones científicas y de simulación reales para estudiar: (a) diferentes versiones y optimizaciones en plataformas GPU con CUDA, y (b) su portabilidad al sistema de programación basado en la biblioteca de funciones Hitmap.

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Estudio y aplicación de la metodología Diseño Contextual para la mejora de los procesos de trabajo en un AMPA
Director	Alejandra Martínez Monés
CoDirector	
Descripción	<p style="text-align: center;">- PROYECTO PREASIGNADO -</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Comparador Online
Director	Mercedes Martínez González
CoDirector	
Descripción	<p>El objetivo de este proyecto es la construcción de una aplicación online que permita la búsqueda en tiempo real de un determinado conjunto de elementos en varios sitios web que se ajusten a la búsqueda introducida por el usuario. Para ello se accederá la información disponible en diversos proveedores de información, que se procesará para, una vez integrada, someterla al proceso de comparación y ordenación de resultados según los criterios del usuario.</p> <p>Se requieren habilidades de acceso a fuentes de datos en la red, manipulación de información y recuperación de información.</p> <p style="text-align: center;">- PROYECTO PREASIGNADO -</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Recopilador Legislativo
Director	Mercedes Martínez González
CoDirector	
Descripción	<p>En este proyecto se desarrollará un sistema de recogida y búsqueda de información legislativa de ámbito comunitario y nacional. El sistema funcionará bajo la filosofía de mashup, buscando la información en fuentes de datos legislativas, cuyos resultados individuales integrará para ofrecer al usuario un conjunto normalizado, adaptado a sus preferencias. Se requieren habilidades de acceso a fuentes de datos en la red, manipulación de información y recuperación de información.</p> <p style="text-align: center;">- PROYECTO PREASIGNADO -</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Adquisición de datos obtenidos mediante acelerómetros e implementación de algoritmos de análisis para la identificación de personas
Director	Manuel A. González Delgado
CoDirector	César Llamas Bello
Descripción	<p>Se pretende obtener experimentalmente datos de un acelerómetro utilizando dispositivos conectados en diferentes partes del cuerpo de un individuo. Se analizarán las características de las series de datos obtenidos (ruido, valores máximos, medias,...). Se programarán algunos algoritmos para identificar el individuo en función de los datos del acelerómetro y se determinará cuáles son las condiciones óptimas para el buen funcionamiento de los mismos.</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: SO de sobremesa, Python, C++ o Java.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Adquisición de datos obtenidos mediante acelerómetros e implementación de algoritmos de análisis para la identificación de actividades
Director	Manuel A. González Delgado
CoDirector	Jesús M. Vegas Hernández
Descripción	<p>Se pretende obtener experimentalmente datos de un acelerómetro utilizando dispositivos conectados en diferentes partes del cuerpo de un individuo. Se analizarán las características de las series de datos obtenidos (ruido, valores máximos, medias, ...). Se programarán algunos algoritmos para identificar la actividad en función de los datos del acelerómetro, giróscopo y se determinará cuáles son las condiciones óptimas para el buen funcionamiento de los mismos.</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: PC con Python, C++ o Java.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Desarrollo de una aplicación móvil para medir campos magnéticos basada en los sensores del dispositivo
Director	Manuel A. González Delgado
CoDirector	Jesús M. Vegas Hernández
Descripción	<p>Se pretende desarrollar una aplicación móvil orientada a la docencia que permita medir campos magnéticos así como visualizar líneas de campo magnético usando la brújula de que disponen muchos terminales telefónicos modernos.</p> <p>La aplicación debe incluir apartados teóricos con explicaciones de magnetismo, explicación sobre el funcionamiento del sensor y de la aplicación así como la propia aplicación. La sensibilidad del sensor disponible podrá permitir medir el campo magnético terrestre y hacer un mapa del mismo basado en las mediciones de los usuarios que instalen la aplicación.</p> <p>El TFG incluirá el desarrollo de una pequeña web en un servidor en donde se irán mostrando los valores del campo magnético obtenidos por los distintos usuarios.</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: Servicio Web + Android, iOS o FirefoxOS.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Desarrollo de una aplicación móvil para medida de la aceleración de la gravedad
Director	Manuel A. González Delgado
CoDirector	Jesús M. Vegas Hernández
Descripción	<p>Se pretende desarrollar una aplicación móvil orientada a la docencia que permita medir con el teléfono móvil la aceleración de la gravedad en cualquier punto.</p> <p>La aplicación debe contener apartados teóricos con explicaciones sobre la física del problema así como una explicación del método experimental. La aplicación comunicará con un servidor los datos obtenidos y la localización de la medida.</p> <p>El TFG incluirá el desarrollo de una pequeña web en un servidor en donde se irán mostrando los valores de la gravedad obtenidos por los distintos usuarios.</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: Servicio Web + Android, iOS o FirefoxOS.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Aplicación móvil para el cálculo de la impedancia equivalente en un circuito de corriente alterna en una asignatura virtual de Física
Director	Manuel A. González Delgado
CoDirector	César Llamas Bello
Descripción	<p>La aplicación formará parte de una asignatura virtual de Física, en este caso centrada en el aprendizaje del cálculo de la impedancia equivalente en un circuito de corriente alterna. Además de la propia aplicación del cálculo de la impedancia equivalente, deberá incluir un pequeño apartado con explicaciones sobre corriente alterna, impedancias y el cálculo de la impedancia equivalente, algunos ejemplos sencillos resueltos y un sistema de evaluación/autoevaluación del aprendizaje del alumno. Además, como parte de una asignatura más amplia, deberá conectarse con un servidor que permita la identificación del alumno y la recogida de datos sobre su trabajo y los resultados obtenidos en esta aplicación.</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: Servicio Web + Android, iOS o FirefoxOS.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Desarrollo de una aplicación móvil para simular el experimento de Millikan sobre la medida de la carga del electrón
Director	Manuel A. González Delgado
CoDirector	Carmen Hernández Díez
Descripción	<p>La aplicación contará con diferentes apartados :</p> <ul style="list-style-type: none">• Historia del experimento de Millikan• Descripción del experimento• Simulación del experimento con obtención de resultados y realización de gráficas <p>Además, como parte de una asignatura más amplia, deberá conectarse con un servidor que permita la identificación del alumno y la recogida de datos sobre su trabajo y los resultados obtenidos en esta aplicación.</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: Servicio Web + Android, iOS o FirefoxOS.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Desarrollo de una aplicación móvil de realidad aumentada sobre textos de una asignatura de Física
Director	Manuel A. González Delgado
CoDirector	Carmen Hernández Díez
Descripción	<p>Se debe elaborar una aplicación móvil que permita enriquecer textos de una asignatura con elementos superpuestos al texto básico, elementos multimedia, textos complementarios, test de autoevaluación, ...</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: PC + Android, iOS o FirefoxOS.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	MobileDSD (II)
Director	Jesús M. Vegas Hernández
CoDirector	Carmen Hernández Díez
Descripción	<p>MobileDSD es una base de datos que almacena información sobre los sensores de los teléfonos móviles. Esta información se aporta a través de una aplicación móvil que conecta el teléfono con la base de datos. El objetivo de esta base de datos de información de sensores es proporcionar dicha información a toda persona interesada, desde personas anónimas hasta desarrolladores que quieran desarrollar su propia aplicación y necesiten estos datos para su desarrollo. Debido a la gran diversidad de terminales móviles es necesario tener un contenedor único que almacene información de los sensores de la gran mayoría de teléfonos móviles. De esta forma será mucho más fácil desarrollar, para la gran mayoría de teléfonos, cualquier aplicación basada en sensores.</p> <p>Este proyecto tiene como objetivo principal aumentar el alcance de la BD de sensores mediante la creación de apps que mejoren la difusión de la iniciativa. También realizará mejoras en el portal web existente orientadas a la obtención de estadísticas y la interacción con los usuarios.</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: Servicio Web + Android, iOS o FirefoxOS.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Integración de vistas de acceso a foros Q&A en aplicaciones móviles.
Director	César Llamas Bello
CoDirector	Manuel A. González Delgado
Descripción	<p>Los foros de diseño “Question & Answer” son una solución muy popular para plasmar información sobre el uso de una aplicación. El formato de esta información sigue el patrón “Pregunta y Respuesta” donde un supuesto usuario, o un usuario real plantea cuestiones sobre un problema muy concreto, que son respondidas por una comunidad en un formato de foros que contempla votaciones y clasificación de colaboradores según su reputación, siendo la plataforma más conocida hoy en día stackexchange.com.</p> <p>Este trabajo requiere que el alumno instale una plataforma de servicio de este tipo y resuelva y documente el acceso a dicha plataforma para su utilización en aplicaciones académicas en el entorno móvil.</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: Servicio Web + Android, iOS o FirefoxOS.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Aplicación para sincronización de actividades mediante móviles.
Director	César Llamas Bello
CoDirector	Carmen Hernández Díez
Descripción	<p>Mediante la utilización de dispositivos móviles conectados a internet, la aplicación debe permitir que varios usuarios en ubicaciones distintas puedan sincronizar sus actividades para cumplimentar una lista de objetivos propuesta de antemano que deberá haber sido propuesta de antemano. De esta manera, varios individuos pueden realizar tareas complejas que precisan de varias personas separadas espacialmente, que van desde tareas sencillas como realizar una compra en varios hipermercados a la vez, o más complejas como vigilar un examen en varios lugares, inspeccionar o reparar un edificio, gestionar un evento o seguir un plan de evacuación.</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: Servicio Web + Android, iOS o FirefoxOS.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Instalación y puesta en marcha de un sistema SSO basado en CAS mediante OpenID sobre dispositivos móviles.
Director	César Llamas Bello
CoDirector	Jesús M. Vegas Hernández
Descripción	<p>En este proyecto se pretende reunir y poner en marcha el software necesario para hacer uso de una plataforma de autenticación SSO basada en CAS para ser utilizada en el contexto de las aplicaciones móviles desarrolladas en el seno del grupo Percomp, que incluyen, entre otras, aplicaciones móviles para la enseñanza de la física mediante laboratorios virtuales, y aplicaciones para encuestas y cuestionarios mediante móviles y web.</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: Servicio Web + Android, iOS o FirefoxOS.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Utilización de smartphones para navegación inercial en recintos interiores.
Director	César Llamas Bello
CoDirector	Jesús M. Vegas Hernández
Descripción	<p>Se persigue construir un sistema que permita obtener el desplazamiento de un individuo en un recinto utilizando los sensores de que dispone un teléfono móvil moderno. Durante el desplazamiento el sistema debe utilizar algoritmos que le permiten inferir la ubicación en ausencia de referencias externas, y mediante los sensores normales en estos dispositivos (magnetómetro, acelerómetro, giróscopo). Eventualmente, será posible conocer la situación concreta mediante GPS o acciones de usuario.</p> <p>El sistema tiene una finalidad experimental por lo que será necesario tener en cuenta diversos algoritmos y deberá poder tomar muestras para su posterior análisis de modo que no es preciso que funcione en tiempo real, al menos en primera aproximación.</p> <p>El proyecto se encuadra en las actividades de I+D+i del grupo de investigación PERCOMP (+info en http://percomp.infor.uva.es).</p> <p>Plataforma: PC + Android, iOS o FirefoxOS.</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	SmartLog. Implementación de aplicación de mensajes de log
Director	Javier Bastida Ibáñez
CoDirector	
Descripción	<p>Prácticamente un 100% de las herramientas informáticas desarrolladas disponen de algún sistema de log. Sin embargo, el análisis de estos logs para buscar información o extraer conclusiones es complejo y manual. SmartLog es una nueva herramienta diseñada en Java para que los operadores de las aplicaciones puedan analizar y obtener de forma sencilla la información guardada en los mensajes de log.</p> <p>TFG del Observatorio HP</p> <p>Los TFG se desarrollarán al amparo del convenio con HP en León, bajo la dirección conjunta de profesionales de HP y profesores de la Escuela.</p> <p>Los interesados deberán enviar lo antes posible su expediente académico y CV al email direccion.inf@uva.es</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Procesamiento de imágenes con RabbitMQ
Director	Valentín Cardeñoso Payo
CoDirector	
Descripción	<p>En LFP, en el proyecto ePrint&Share, en la arquitectura inicial del proyecto, se optó por usar un sistema de mensajería basado en Amazon SQS para el tratamiento de imágenes. Posteriormente, se ha tenido que descartar esta opción.</p> <p>Sería muy interesante para este área de negocio (LFP -> Large Format Printing), trabajar con un broker de mensajes de tecnología abierta como puede ser RabbitMQ.</p> <p>El objetivo del proyecto es:</p> <ul style="list-style-type: none">• Desarrollar una arquitectura alternativa a la actual con RabbitMQ• Modificar la lógica de negocio actual de tratamiento de imágenes a partir del piloto de viabilidad realizado con RabbitMQ <p>TFG del Observatorio HP</p> <p>Los TFG se desarrollarán al amparo del convenio con HP en León, bajo la dirección conjunta de profesionales de HP y profesores de la Escuela.</p> <p>Los interesados deberán enviar lo antes posible su expediente académico y CV al email direccion.inf@uva.es</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Desarrollo de herramientas de mejora de calidad de código SAP-ABAP IV
Director	Javier Bastida Ibáñez
CoDirector	
Descripción	<p>El proyecto consiste en la creación de una o varias herramientas, desarrolladas en SAP-ABAP IV, que realicen análisis de la calidad del código de unos determinados programas. Las herramientas analizarán puntos como harcodes, nomenclatura, comentarios,...</p> <p>Las herramientas examinarán el código de varios objetos SAP y mostrarán un listado seleccionable con todos los puntos detectados, sobre el que el usuario podrá elegir qué tareas realizar.</p> <p>Las herramientas serán configurables y ampliables en los casos que tratan y en las soluciones que proponen, pudiéndose añadir nuevos casos y nuevas posibles soluciones a casos ya existentes.</p> <p>TFG del Observatorio HP</p> <p>Los TFG se desarrollarán al amparo del convenio con HP en León, bajo la dirección conjunta de profesionales de HP y profesores de la Escuela.</p> <p>Los interesados deberán enviar lo antes posible su expediente académico y CV al email direccion.inf@uva.es</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Herramienta Linux de versionado HP-SVNClient
Director	Pablo de la Fuente Redondo
CoDirector	
Descripción	<p>HP-SVNClient (Subversion Client) es una solución de HP orientada a la gestión y control de la información, se demanda una herramienta que esté integrada con sistema de ficheros de Linux "File Manager" como Nautilus u otro similar en un escritorio con interfaz gráfico "GNOME" para distribución "Ubuntu/Debian"</p> <p>El objetivo es el desarrollo de una herramienta en Java de fácil manejo y uso, similar a la herramienta "Tortoise" o "RabbitVCS" que existe para SO Windows, que permita la realización de tareas sencillas de versionado de información en SO Linux. (Subida de la información a un repositorio, descarga de la información, histórico de versiones, etc)</p> <p>TFG del Observatorio HP</p> <p>Los TFG se desarrollarán al amparo del convenio con HP en León, bajo la dirección conjunta de profesionales de HP y profesores de la Escuela.</p> <p>Los interesados deberán enviar lo antes posible su expediente académico y CV al email direccion.inf@uva.es</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Desarrollo de una WebApp para el Front Panel de una impresora de gran formato de HP
Director	Javier Bastida Ibáñez
CoDirector	
Descripción	<p>De cara a aumentar la flexibilidad y la utilidad de la impresora de cara a los clientes, HP dispone de un SDK JavaScript con el que desarrollar aplicaciones web que pueden ser ejecutadas en la impresora. Dicho SDK posee capacidades para: Manejar la impresión, manejar el scanner, recibir eventos del estado de las tintas, etc...</p> <p>Con estas capacidades y aquellas disponibles en la Web se plantea que el alumno pueda realizar una aplicación en HTML + JavaScript que realice alguna tarea útil. Como sugerencia se plantea el desarrollo de una aplicación capaz de imprimir un área de Google Maps directamente desde la printer, usando el SDK de la impresora y el API proporcionado por Google.</p> <p>TFG del Observatorio HP</p> <p>Los TFG se desarrollarán al amparo del convenio con HP en León, bajo la dirección conjunta de profesionales de HP y profesores de la Escuela.</p> <p>Los interesados deberán enviar lo antes posible su expediente académico y CV al email direccion.inf@uva.es</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Migracion de red spanning tree a VPC
Director	Javier Bastida Ibáñez
CoDirector	
Descripción	<p>El proyecto consiste en el estudio de la viabilidad y eleccion de la nueva infraestructura de red, para la eliminacion de spanning tree en un entorno CISCO CATALAYST a un nuevo entorno CISCO NEXUX con VPC (virtual port channel)</p> <p>TFG del Observatorio HP</p> <p>Los TFG se desarrollarán al amparo del convenio con HP en León, bajo la dirección conjunta de profesionales de HP y profesores de la Escuela.</p> <p>Los interesados deberán enviar lo antes posible su expediente académico y CV al email direccion.inf@uva.es</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado

Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

✉ Campus Miguel Delibes s/n. 47011 Valladolid. ☎ 983 423713. 📠 983 183816. 📧 inf@uva.es



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	iOS App para gestión de eventos sociales sobre la plataforma Prepárala™
Director	Valentín Cardeñoso Payo
CoDirector	Diego Calvo Barreno (Ingeniero en Informática en ejercicio profesional)
Descripción	<p>En este proyecto se desarrollará una aplicación móvil para plataforma iOS que proporcione un cliente de acceso a los servicios de la plataforma de organización de eventos sociales Prepárala™, desarrollada por el codirector en colaboración con otros profesionales. Como referente, existente una versión ya desarrollada para Android en un proyecto de fin de carrera anterior, que facilitará la comprensión del problema y la elección de las tecnologías de desarrollo.</p> <p>Objetivos.</p> <p>Desarrollar y adaptar la app Prepárala a la plataforma iOS, manteniendo todas las funciones de la misma y evolucionando los aspectos que sea recomendable para adaptarlos a las características específicas de la nueva plataforma.</p> <p>Tareas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Estudio del problema y de las tecnologías necesarias• Diseño incremental por prototipos de la aplicación• Estudio del proceso de publicación de la app en el mercado AppleStore <p>Para este proyecto se empleará la plataforma de desarrollo empresarial de aplicaciones móviles (MEAD) Titanium (Appcelerator) que facilita el desarrollo de aplicaciones nativas usando lenguaje Javascript como medio para aislarse de la mayor parte de los detalles específicos de plataforma.</p> <p>Se busca un estudiante con iniciativa que pueda, llegado el caso, incorporarse a las fases posteriores de evolución y comercialización de producto.</p> <p>Observaciones</p> <p>Se ruega a todos los potenciales interesados que se pongan en contacto con el tutor a la mayor brevedad, antes del proceso de selección (valen@infor.uva.es).</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Aplicación web para el cálculo de estructuras tipo celosía plana
Director	Valentín Cardeñoso Payo
CoDirector	Mariano Cacho Pérez (Escuela de Ingenierías Industriales)
Descripción	<p>En este proyecto se pretende diseñar una aplicación ejecutada en el navegador del dispositivo (PC, móvil o tablet) para resolver estructuras sencillas del tipo celosía plana, implica: realizar la interfaz de usuario para definir los datos geométricos y mecánicos, definición de nudos y barras, y elección del perfil y material de cada barra por parte del usuario de la aplicación; comunicar los datos al módulo de cálculo; y por último, mostrar los resultados en la propia interfaz de entrada, siendo éstos básicamente esfuerzos (tracción/compresión) en cada barra y la configuración deformada de la estructura.</p> <p>En ingeniería estructural, una celosía plana es un sistema de barras rectas interconectadas en nudos formando triángulos. El interés de este tipo de estructuras es que las barras trabajan a tracción/compresión siempre y cuando las cargas que debe soportar la celosía estén aplicadas en los nudos de unión de las barras.</p> <p>El módulo de cálculo de la estructura ya está programado (lenguaje Python 2.7).</p> <p>Objetivos.</p> <p>El objetivo de este trabajo es doble, por un lado, aplicar las tecnologías de software más actuales y eficientes para resolver el proyecto planteado, y por otro, que el resultado sea empleado como herramienta de cálculo/comprobación por los alumnos de las Escuelas de Ingenierías en el aprendizaje y entrenamiento en el cálculo de los sistemas estructurales básicos.</p> <p>Tareas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Elegir las tecnologías implicadas en el desarrollo de proyecto• Diseñar la interfaz gráfica• Desarrollar la entrada de datos• Resolver la comunicación bidireccional de la interfaz de usuario con el módulo de cálculo de la estructura.• Programar la salida gráfica de resultados• Validar con ejemplos tipo sencillos <p>Observaciones</p> <p>Se ruega a todos los potenciales interesados que se pongan en contacto con el tutor a la mayor brevedad, antes del proceso de selección (valen@infor.uva.es).</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Estudio comparativo de Frameworks de desarrollo de componentes ligeros y desarrollo de prototipo sobre Framework corporativo j-everis (I)
Director	Jose Carlos Jiménez Sánchez (Everis)
CoDirector	Valentín Cardeñoso Payo
Descripción	<p>El proyecto estará dividido en tres fases, siendo la primera y la tercera de trabajo común con otro alumno (David Tejedor Zurdo). Éstas englobarán aproximadamente el 30% del trabajo.</p> <p>El proyecto se desarrollará en las siguientes fases secuenciales:</p> <ul style="list-style-type: none">• Una primera fase se haría en parejas y consistiría en un estudio de los Frameworks más populares de desarrollo de componentes ligeros (Node.js, backbone.js, Angular.js, Sencha, etc.) basados en JavaScript.• Posteriormente se realizaría la implementación de un prototipo utilizando uno de los Frameworks analizados (cada miembro desarrollaría el prototipo mediante un Framework distinto), sobre el mismo escenario de negocio, para la plataforma j-everis. Este prototipo incluirá la realización de una planificación, análisis, diseño, construcción y pruebas del proyecto.• Como última fase se realizaría una comparativa en parejas de los Frameworks utilizados, mediante la cual se podrá establecer una serie de conclusiones. <p>El TFG se desarrollaría en la oficina de everis Valladolid en régimen de colaboración haciéndose uso también de su arquitectura corporativa.</p> <p style="text-align: center;">- PROYECTO PREASIGNADO -</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas

Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Estudio comparativo de Frameworks de desarrollo de componentes ligeros y desarrollo de prototipo sobre Framework corporativo j-everis (II)
Director	Jose Carlos Jiménez Sánchez (Everis)
CoDirector	Valentín Cardeñoso Payo
Descripción	<p>El proyecto estará dividido en tres fases, siendo la primera y la tercera de trabajo común con otro alumno (Israel González Aguayo). Éstas englobarán aproximadamente el 30% del trabajo.</p> <p>El TFG consistirá en la integración de un framework ligero sobre la arquitectura j-everis. Para ello se realizará un estudio, y un posterior desarrollo para un determinado escenario o caso de uso implementado en j-everis.</p> <p>En la primera parte se realizará el estudio de algunos frameworks de componentes ligeros, atendiendo tanto a las características que ofrecen como a las posibilidades de mercado de los mismos, para luego escoger uno de ellos, con el que realizar el desarrollo.</p> <p>La parte fundamental del TFG, la cual será realizada de forma individual, se basará en el desarrollo de un prototipo con el FW elegido a partir de un escenario de negocio desarrollado sobre la arquitectura j-everis. Puesto que otro alumno realizará el mismo desarrollo con otro FW, podrán verse las diferentes posibilidades que ofrecen y los resultados de la integración de este tipo de frameworks con la arquitectura j-everis. Este prototipo incluirá la realización de una planificación, análisis, diseño, construcción y pruebas del proyecto.</p> <p>La comparativa de los resultados obtenidos será la tercera parte, que también se realizará en común con el otro alumno.</p> <p>El TFG se desarrollaría en la oficina de everis Valladolid en régimen de colaboración haciéndose uso también de su arquitectura corporativa.</p> <p style="text-align: center;">- PROYECTO PREASIGNADO -</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado



Grados en Ingeniería Informática e Ingeniería Informática de Sistemas Trabajo de Fin de Grado

Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Propuesta de Trabajo

Título	Estudio comparativo de Frameworks de testing y desarrollo de prototipo sobre Framework corporativo j-everis
Director	Jose Carlos Jiménez Sánchez (Everis)
CoDirector	Valentín Cardeñoso Payo
Descripción	<p>En la actualidad, el desarrollo de software requiere una cierta prevención contra los errores, una calidad muy alta del código y un funcionamiento sin fallos. El testing está muy extendido tanto en pruebas estáticas como en pruebas dinámicas sobre proyectos software y es requisito indispensable en muchos proyectos que pase éstas. Los frameworks de testing proporcionan una automatización de las pruebas, generándose a la par que el proyecto y evitando así largos procesos de testeo al final del desarrollo. Lo que se pretende hacer en este TFG es un estudio de frameworks de testing, implementación de un prototipo y conclusiones.</p> <p>El estudio estará compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Estado del arte de los frameworks de testing disponibles en el mercado.• Desarrollo de un prototipo utilizando Arquillian. El desarrollo del prototipo se hará sobre j-everis, el framework corporativo propio de everis, en un escenario de negocio que incluiría el ciclo de desarrollo típico de proyecto software siguiendo una metodología SCRUM.• Conclusión sobre el uso del framework utilizado en el desarrollo del prototipo. <p>El TFG se desarrollaría en la oficina de everis Valladolid en régimen de colaboración haciéndose uso también de su arquitectura corporativa.</p> <p style="text-align: center;">- PROYECTO PREASIGNADO -</p>

Enviar a: Comité de Título de Grado