



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

RESUMEN DE ACUERDOS DE LA REUNIÓN DE LAS COMISIONES DE TÍTULO DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA CELEBRADA EL DÍA TRES DE FEBRERO DE DOS MIL CATORCE

**Asistentes**

**Presidentes**

*D. Benjamín Sahelices Fernández  
D. César Vaca Rodríguez*

**Profesores**

*D. Jesús Arias Álvarez  
D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Luisa González Díaz  
D. Miguel Ángel Laguna Serrano  
D<sup>a</sup> Alma M<sup>a</sup> Pisabarro Marrón  
D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Aránzazu Simón Hurtado  
D<sup>a</sup> Araceli Suárez Barrio*

**Estudiantes**

*D. Daniel Barba Gutiérrez*

**Excusan**

*Dña. Gloria Arranz Manso  
D. Pablo de la Fuente Redondo  
Dña. Noemí Moya Alonso  
D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Felisa Pérez Martínez  
D. Jose Manuel Rodríguez Rodríguez  
D. Javier Alonso Núñez  
D. Alejandro Anuncibay Saldaña  
D. Fernando Martín Sánchez*

Convocada en tiempo y forma, se reúnen las Comisiones de Título de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática en la Sala de Juntas, a las 11:00 horas del día arriba indicado.

El orden del día es el siguiente:

1. Aprobación de actas de reuniones anteriores, si procede
2. Aprobación, si procede, de la petición de renuncia a un TFG
3. Aprobación, si procede, de la lista de propuestas de TFG (segunda convocatoria)
4. Debate y votación, si procede, sobre el protocolo de concesión de la mención Matrícula de Honor en TFG
5. Debate y votación de la concesión de menciones MH en los TFG de la Convocatoria Extraordinaria de Fin de Carrera
6. Ruegos y preguntas

**1. Aprobación de actas de reuniones anteriores, si procede**

**Aprobadas por asentimiento** las actas correspondientes a las reuniones de las Comisiones de Título de los días:

- 1 de Febrero de 2013
- 7 de febrero de 2013
- 10 de Mayo de 2013
- 28 de junio de 2013
- 12 de julio de 2013
- 6 de septiembre de 2013

**2. Aprobación, si procede, de la petición de renuncia a un TFG**

Ha habido una petición, por parte del alumno Carlos Peral Reguera, para el cambio de denominación y objetivos del TFG que tenía asignado, "Desarrollo de una aplicación para la gestión de un AMPA siguiendo procesos de DCU", a "Estudio y aplicación de la metodología Diseño Contextual para la mejora de los procesos de trabajo en un AMPA". El TFG original estaba tutelado por Alejandra Martínez Monés y Julián Arroyo Álvarez, y el nuevo TFG estaría tutelado por Alejandra Martínez Monés únicamente.

Como la normativa no prevé esta situación, parece que lo adecuado es tratarla como una renuncia al TFG original seguida por una nueva asignación al nuevo TFG (la cual se realizaría posteriormente, con el grueso de asignaciones de la nueva convocatoria de ofertas de TFG).

**Aprobado por asentimiento.**

**3. Aprobación, si procede, de la lista de propuestas de TFG (segunda convocatoria)**

**Aprobado por asentimiento**



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

## Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática RESUMEN DE ACUERDOS DE LA REUNIÓN DE LAS COMISIONES DE TÍTULO

#### 4. Debate y votación, si procede, sobre el protocolo de concesión de la mención Matrícula de Honor en TFG

Las Matrículas de Honor (MH) se conceden por curso y no por convocatoria en función del número de alumnos. Este año en TFG de Grado de Informática solo se puede conceder una MH ya que hay menos de 40 matriculados y se ha solicitado MH para un TFG del curso puente, que ya es la misma titulación. Este comité había decidido conceder las MH en convocatoria ordinaria independientemente de las solicitudes posteriores que pudieran hacerse en las convocatorias extraordinarias, pero en este caso la solicitud se realiza en una convocatoria extraordinaria de fin de carrera.

Tras un pequeño debate sobre el tema se decide votar entre dos opciones:

- Opción 1- Mantener los criterios ya votados y conceder las posibles MH en convocatoria ordinaria.
- Opción 2- Relegar la concesión de MH hasta septiembre cuando se hayan presentado los TFG de convocatoria extraordinaria y se tengan todas las solicitudes

El resultado de la votación es:

- Opción 1: 0 votos
- **Opción 2: 5 votos**
- Abstenciones: 4

Queda **aprobado como protocolo de concesión de MH relegar la adjudicación de MH hasta septiembre cuando se hayan presentado los TFG de convocatoria extraordinaria y se tengan todas las solicitudes**

#### 5. Debate y votación de la concesión de menciones MH en los TFG de la Convocatoria Extraordinaria de Fin de Carrera

Dado el resultado de la votación del punto anterior este debate decae hasta septiembre.

#### 6. Ruegos y preguntas

Y no habiendo más asuntos que tratar se levantó la sesión a las 12:00 horas del día 3 de febrero de 2014, de todo lo cual doy fe y lo firmo a los efectos oportunos.

Fdo: Alma María Pisabarro Marrón



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.
TFG1314-03	Manuel A. González Delgado	Desarrollo de una aplicación móvil como ayuda a la enseñanza de física: Visualización de las líneas de campo y equipotenciales de sistemas de cargas puntuales
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)
TFG1314-16	Benjamín Sahelices Fernández	Automatización de Pruebas para HP-HCIS (II)
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)
TFG1314-23	Pablo L. de la Fuente Redondo	SALM (HP Service Activator Log Mining (II)



Ref.	Tutor(es)	Título
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
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.
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)
TFG1314-47	Pablo L. de la Fuente Redondo	Design and Reporting HP Service Manager Database with JasperSoft (II)
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 <sup>a</sup> Luisa González Díaz	Representación gráfica de lenguajes formales
TFG1314-51	Helena Castán Lanaspá	Diseño y desarrollo de un aplicativo interfaz de usuario para la detección 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
TFG1314-58	Manuel A. González Delgado Jesús M <sup>a</sup> 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 <sup>a</sup> 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 <sup>a</sup> 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 <sup>a</sup> 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 <sup>a</sup> 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 <sup>a</sup> Vegas Hernández	Utilización de smartphones para navegación inercial en recintos interiores.
TFG1314-69	Javier Bastida Ibáñez	SmartLog. Implementación de aplicación de mensajes de log <b>(Observatorio HP)</b>
TFG1314-70	Valentín Cardeñoso Payo	Procesamiento de imágenes con RabbitMQ <b>(Observatorio HP)</b>
TFG1314-71	Javier Bastida Ibáñez	Desarrollo de herramientas de mejora de calidad de código SAP-ABAP IV <b>(Observatorio HP)</b>
TFG1314-72	Pablo de la Fuente Redondo	Herramienta Linux de versionado HP-SVNClient <b>(Observatorio HP)</b>
TFG1314-73	Javier Bastida Ibáñez	Desarrollo de una WebApp para el Front Panel de una impresora de gran formato de HP <b>(Observatorio HP)</b>
TFG1314-74	Javier Bastida Ibáñez	Migración de red spanning tree a VPC <b>(Observatorio HP)</b>



# 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

<b>Título</b>	<b>Asistentes personales en sistemas móviles</b>
<b>Director</b>	Miguel A. Laguna Serrano
<b>CoDirector</b>	
<b>Descripción</b>	<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"><li>• 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.</li><li>• Uso de la cámara para traducir información en el extranjero (OCR + servicios de traducción)</li><li>• Uso de códigos QR para acceder a información actualizada (horarios de laboratorio, por ejemplo)</li></ul> <p><b>Observaciones:</b></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**



# 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

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

<b>Título</b>	Desarrollo de un sistema auxiliar que genere pruebas JUnit desde OCL
<b>Director</b>	Miguel A. Laguna Serrano
<b>CoDirector</b>	
<b>Descripción</b>	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

<b>Título</b>	<b>Estudio e implementación de aplicaciones científicas paralelas con Hitmap y CUDA</b>
<b>Director</b>	Arturo González Escribano
<b>CoDirector</b>	Javier Fresno Bausela
<b>Descripción</b>	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

<b>Título</b>	Estudio y aplicación de la metodología Diseño Contextual para la mejora de los procesos de trabajo en un AMPA
<b>Director</b>	Alejandra Martínez Monés
<b>CoDirector</b>	
<b>Descripción</b>	<b>- Asignado -</b>

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

<b>Título</b>	<b>Comparador Online</b>
<b>Director</b>	Mercedes Martínez González
<b>CoDirector</b>	
<b>Descripción</b>	<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;"><b>- Asignado -</b></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

<b>Título</b>	<b>Recopilador Legislativo</b>
<b>Director</b>	Mercedes Martínez González
<b>CoDirector</b>	
<b>Descripción</b>	<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;"><b>- Asignado -</b></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

<b>Título</b>	<b>Adquisición de datos obtenidos mediante acelerómetros e implementación de algoritmos de análisis para la identificación de personas</b>
<b>Director</b>	Manuel A. González Delgado
<b>CoDirector</b>	César Llamas Bello
<b>Descripción</b>	<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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>Adquisición de datos obtenidos mediante acelerómetros e implementación de algoritmos de análisis para la identificación de actividades</b>
<b>Director</b>	Manuel A. González Delgado
<b>CoDirector</b>	Jesús M. Vegas Hernández
<b>Descripción</b>	<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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>Desarrollo de una aplicación móvil para medir campos magnéticos basada en los sensores del dispositivo</b>
<b>Director</b>	Manuel A. González Delgado
<b>CoDirector</b>	Jesús M. Vegas Hernández
<b>Descripción</b>	<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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>Desarrollo de una aplicación móvil para medida de la aceleración de la gravedad</b>
<b>Director</b>	Manuel A. González Delgado
<b>CoDirector</b>	Jesús M. Vegas Hernández
<b>Descripción</b>	<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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>Aplicación móvil para el cálculo de la impedancia equivalente en un circuito de corriente alterna en una asignatura virtual de Física</b>
<b>Director</b>	Manuel A. González Delgado
<b>CoDirector</b>	César Llamas Bello
<b>Descripción</b>	<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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>Desarrollo de una aplicación móvil para simular el experimento de Millikan sobre la medida de la carga del electrón</b>
<b>Director</b>	Manuel A. González Delgado
<b>CoDirector</b>	Carmen Hernández Díez
<b>Descripción</b>	<p>La aplicación contará con diferentes apartados :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Historia del experimento de Millikan</li><li>• Descripción del experimento</li><li>• Simulación del experimento con obtención de resultados y realización de gráficas</li></ul> <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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>Desarrollo de una aplicación móvil de realidad aumentada sobre textos de una asignatura de Física</b>
<b>Director</b>	Manuel A. González Delgado
<b>CoDirector</b>	Carmen Hernández Díez
<b>Descripción</b>	<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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>MobileDSD (II)</b>
<b>Director</b>	Jesús M. Vegas Hernández
<b>CoDirector</b>	Carmen Hernández Díez
<b>Descripción</b>	<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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>Integración de vistas de acceso a foros Q&amp;A en aplicaciones móviles.</b>
<b>Director</b>	César Llamas Bello
<b>CoDirector</b>	Manuel A. González Delgado
<b>Descripción</b>	<p>Los foros de diseño “Question &amp; 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 <a href="http://stackexchange.com">stackexchange.com</a>.</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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>Aplicación para sincronización de actividades mediante móviles.</b>
<b>Director</b>	César Llamas Bello
<b>CoDirector</b>	Carmen Hernández Díez
<b>Descripción</b>	<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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>Instalación y puesta en marcha de un sistema SSO basado en CAS mediante OpenID sobre dispositivos móviles.</b>
<b>Director</b>	César Llamas Bello
<b>CoDirector</b>	Jesús M. Vegas Hernández
<b>Descripción</b>	<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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>Utilización de smartphones para navegación inercial en recintos interiores.</b>
<b>Director</b>	César Llamas Bello
<b>CoDirector</b>	Jesús M. Vegas Hernández
<b>Descripción</b>	<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 <a href="http://percomp.infor.uva.es">http://percomp.infor.uva.es</a>).</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

<b>Título</b>	<b>SmartLog. Implementación de aplicación de mensajes de log</b>
<b>Director</b>	Javier Bastida Ibáñez
<b>CoDirector</b>	
<b>Descripción</b>	<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><b>TFG del Observatorio HP</b></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 <a href="mailto:direccion.inf@uva.es">direccion.inf@uva.es</a></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

<b>Título</b>	<b>Procesamiento de imágenes con RabbitMQ</b>
<b>Director</b>	Valentín Cardeñoso Payo
<b>CoDirector</b>	
<b>Descripción</b>	<p>En LFP, en el proyecto ePrint&amp;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 -&gt; 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"><li>• Desarrollar una arquitectura alternativa a la actual con RabbitMQ</li><li>• Modificar la lógica de negocio actual de tratamiento de imágenes a partir del piloto de viabilidad realizado con RabbitMQ</li></ul> <p><b>TFG del Observatorio HP</b></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 <a href="mailto:direccion.inf@uva.es">direccion.inf@uva.es</a></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

<b>Título</b>	<b>Desarrollo de herramientas de mejora de calidad de código SAP-ABAP IV</b>
<b>Director</b>	Javier Bastida Ibáñez
<b>CoDirector</b>	
<b>Descripción</b>	<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><b>TFG del Observatorio HP</b></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 <a href="mailto:direccion.inf@uva.es">direccion.inf@uva.es</a></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

<b>Título</b>	<b>Herramienta Linux de versionado HP-SVNClient</b>
<b>Director</b>	Pablo de la Fuente Redondo
<b>CoDirector</b>	
<b>Descripción</b>	<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><b>TFG del Observatorio HP</b></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 <a href="mailto:direccion.inf@uva.es">direccion.inf@uva.es</a></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

<b>Título</b>	<b>Desarrollo de una WebApp para el Front Panel de una impresora de gran formato de HP</b>
<b>Director</b>	Javier Bastida Ibáñez
<b>CoDirector</b>	
<b>Descripción</b>	<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 util. Como sugerencia se plantea el desarrollo de una aplicación capaz de imprimir un area de Google Maps directamente desde la printer, usando el SDK de la impresora y el API proporcionado por Google.</p> <p><b>TFG del Observatorio HP</b></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 <a href="mailto:direccion.inf@uva.es">direccion.inf@uva.es</a></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

<b>Título</b>	<b>Migracion de red spanning tree a VPC</b>
<b>Director</b>	Javier Bastida Ibáñez
<b>CoDirector</b>	
<b>Descripción</b>	<p>El proyecto consiste en el estudio de la viabilidad y elección de la nueva infraestructura de red, para la eliminación de spanning tree en un entorno CISCO CATALAYST a un nuevo entorno CISCO NEXUX con VPC (virtual port channel)</p> <p><b>TFG del Observatorio HP</b></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 <a href="mailto:direccion.inf@uva.es">direccion.inf@uva.es</a></p>

**Enviar a: Comité de Título de Grado**