



POLITÉCNICA



Telecomunicación
Campus Sur
UPM

MASTER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SERVICIOS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MASTER

Plazo de solicitud: del 24 al 28 de febrero de 2014

Las solicitudes deberán formalizarse en Secretaría de Alumnos mediante el impreso que se encuentran en la web.

Propuesta de Trabajo Fin de Máster

Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información		
Título del Trabajo ¹	Análisis de voz para aplicaciones clínicas	
Tutor	Rubén Fraile Muñoz (rfraile@ics.upm.es)	
Ponente ²		VºBº
Objetivos ³		
<p>Desarrollar algoritmos de procesamiento de la señal acústica de voz que permitan la obtención de parámetros relevantes para la evaluación objetiva de la calidad de la voz desde un punto de vista clínico.</p>		
Breve descripción del trabajo a desarrollar ⁴		
<p>El proyecto consiste en estudiar nuevas técnicas de procesamiento de voz que sean relevantes para la detección de patologías o trastornos del habla. Particularmente, se abordarán ciertos trastornos del habla de origen neurológico, como pueden ser los relacionados con la enfermedad del Parkinson.</p> <p>Los algoritmos de procesamiento deben programarse en Matlab y se aplicarán al tratamiento de voces pregrabadas, por ejemplo en formato WAV.</p>		
Requisitos ⁵		
<p>Es recomendable haber cursado "Procesado de señales de audio y vídeo" e imprescindible haber alcanzado con solvencia los objetivos de aprendizaje de las asignaturas de procesamiento digital en Grado.</p>		

¹ Título claro y conciso del Trabajo. (Limitado a 200 caracteres).

² Deberá consignarse un ponente, que será profesor del Programa de Postgrado Oficial, solamente en el caso en que el tutor no sea profesor del mismo.

³ Descripción de los objetivos del Trabajo. (Limitado a 400 caracteres).

⁴ Descripción del tipo de Trabajo y de las tareas a desarrollar. (Limitado a 600 caracteres).

⁵ Indíquense, en su caso, los requisitos que se exigen al alumno para poder optar al Trabajo Fin de Máster propuesto: conocimientos, asignaturas cursadas o aprobadas, etc. (Limitado a 300 caracteres).

Propuesta de Trabajo Fin de Máster

Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información		
Título del Trabajo ¹	Simulación de voces patológicas	
Tutor	Rubén Fraile Muñoz (rfraile@ics.upm.es)	
Ponente ²		VºBº
Objetivos ³		
Utilizar un modelo biomecánico del sistema fonador para simular la producción de voces patológicas.		
Breve descripción del trabajo a desarrollar ⁴		
El proyecto consiste en utilizar un modelo de producción de voz existente para generar voces patológicas. El simulador está programado en Matlab y el proyecto consiste en definir configuraciones estándar y, a partir de ellas, analizar el impacto que determinados cambios en la anatomía del sistema fonador tienen sobre las características acústicas de la voz simulada.		
Requisitos ⁵		
Es recomendable haber cursado "Procesado de señales de audio y vídeo" e imprescindible haber alcanzado con solvencia los objetivos de aprendizaje de las asignaturas de procesado digital en Grado.		

¹ Título claro y conciso del Trabajo. (Limitado a 200 caracteres).

² Deberá consignarse un ponente, que será profesor del Programa de Postgrado Oficial, solamente en el caso en que el tutor no sea profesor del mismo.

³ Descripción de los objetivos del Trabajo. (Limitado a 400 caracteres).

⁴ Descripción del tipo de Trabajo y de las tareas a desarrollar. (Limitado a 600 caracteres).

⁵ Indíquense, en su caso, los requisitos que se exigen al alumno para poder optar al Trabajo Fin de Máster propuesto: conocimientos, asignaturas cursadas o aprobadas, etc. (Limitado a 300 caracteres).



POLITÉCNICA



Propuesta de Trabajo Fin de Máster

Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información		
Título del Trabajo ¹	Gestión del Conocimiento 2.0: Conceptos, métodos y prácticas de innovación para su uso en las organizaciones	
Tutor	Margarita Martínez Núñez	
Ponente ²		VºBº
Objetivos ³		
<p>Conocer las bases de los procesos de co-creación. Comparar los principales métodos de gestión del conocimiento 2.0 (GC 2.0) Analizar el diseño organizativo basado en los postulados de la GC 2.0 Desarrollar un proceso metodológico para la implementación del modelo de gestión de conocimiento 2.0 integrado en una organización</p>		
Breve descripción del trabajo a desarrollar ⁴		
<p>La gestión estratégica del conocimiento 2.0 como forma generar valor adicional en las actuaciones de las organizaciones, es uno de los principales retos actuales. Este valor debe quedar reflejado en su eficiencia, su eficacia y su legitimidad a la hora de satisfacer de manera oportuna y confiable las necesidades y expectativas de la sociedad y/o clientes. En este estudio se pretende definir en el marco de una organización, cuales son los elementos integrantes, las relaciones entre ellos, los procesos de comunicación, y, finalmente, la negociación de las condiciones que van a impulsar la gestión del conocimiento 2.0.</p>		
Requisitos ⁵		

¹ Título claro y conciso del Trabajo. (Limitado a 200 caracteres).

² Deberá consignarse un ponente, que será profesor del Programa de Postgrado Oficial, solamente en el caso en que el tutor no sea profesor del mismo.

³ Descripción de los objetivos del Trabajo. (Limitado a 400 caracteres).

⁴ Descripción del tipo de Trabajo y de las tareas a desarrollar. (Limitado a 600 caracteres).

⁵ Indíquense, en su caso, los requisitos que se exigen al alumno para poder optar al Trabajo Fin de Máster propuesto: conocimientos, asignaturas cursadas o aprobadas, etc. (Limitado a 300 caracteres).



POLITÉCNICA



Propuesta de Trabajo Fin de Máster

Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información		
Título del Trabajo ¹	Aplicaciones tecnológicas para el aprendizaje de lenguas	
Tutor	Irina Argüelles Álvarez	
Ponente ²		VºBº
Objetivos ³		
Desarrollar una aplicación para el aprendizaje de lenguas asistido por dispositivos móviles u otros recursos interactivos de formación a distancia orientada a contextos de aprendizaje integrado de lengua y contenidos de especialidad.		
Breve descripción del trabajo a desarrollar ⁴		
Se desarrollará una aplicación cuyo objetivo es el aprendizaje integrado de lengua y contenidos de especialidad para su uso a través de dispositivos móviles que incorpore las últimas tendencias de aprendizaje a distancia a través de TIC (ubicuidad, accesibilidad, interactividad, etc.)		
Requisitos ⁵		
Se valorarán, sin ser imprescindibles, conocimientos previos de programación en Android, HTML5 o Adobe		

¹ Título claro y conciso del Trabajo. (Limitado a 200 caracteres).

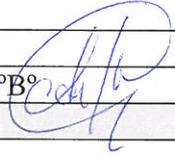
² Deberá consignarse un ponente, que será profesor del Programa de Postgrado Oficial, solamente en el caso en que el tutor no sea profesor del mismo.

³ Descripción de los objetivos del Trabajo. (Limitado a 400 caracteres).

⁴ Descripción del tipo de Trabajo y de las tareas a desarrollar. (Limitado a 600 caracteres).

⁵ Indíquense, en su caso, los requisitos que se exigen al alumno para poder optar al Trabajo Fin de Máster propuesto: conocimientos, asignaturas cursadas o aprobadas, etc. (Limitado a 300 caracteres).

Propuesta de Trabajo Fin de Máster

Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información		
Título del Trabajo ¹	Diseño y construcción de un portamuestras con control de temperatura para medidas de transiciones estructurales de materiales ferro-piezoeléctricos	
Tutor	Lorena Pardo mata	
Ponente ²	Amador M. González Crespo	VºBº 
Objetivos ³		
Diseño y construcción de un portamuestras para difractor de rayos X con capacidad de realización de ciclos térmicos controlados. Se pretende que permita hacer un seguimiento con la temperatura de las transiciones de fase estructurales de materiales cerámicos con propiedades ferro-piezoeléctricas.		
Breve descripción del trabajo a desarrollar ⁴		
Diseño y realización de un portamuestras según especificaciones del equipo. Diseño y realización de un sistema de calentamiento y enfriamiento de la muestra. Diseño e implementación de un sistema de control de ciclos térmicos. Integración en el difractor.		
Requisitos ⁵		
Conocimientos de electrónica de control. El trabajo se desarrollará en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC), en Cantoblanco.		

¹ Título claro y conciso del Trabajo. (Limitado a 200 caracteres).

² Deberá consignarse un ponente, que será profesor del Programa de Postgrado Oficial, solamente en el caso en que el tutor no sea profesor del mismo.

³ Descripción de los objetivos del Trabajo. (Limitado a 400 caracteres).

⁴ Descripción del tipo de Trabajo y de las tareas a desarrollar. (Limitado a 600 caracteres).

⁵ Indíquense, en su caso, los requisitos que se exigen al alumno para poder optar al Trabajo Fin de Máster propuesto: conocimientos, asignaturas cursadas o aprobadas, etc. (Limitado a 300 caracteres).