

Proyecto Final

Para el proyecto final del presente curso se requiere presentar lo siguiente:

1. Escribir un reporte tipo paper, detallando su proyecto así como los experimentos y resultados obtenidos.
2. Elaborar una presentación en diapositivas para la exposición, en la parte final de la presentación de diapositivas colocar las referencias más importantes encontradas durante su investigación y realizar el comentario
3. Elaborar un entregable (CD) que deberá contener como mínimo lo siguiente: el paper, una pagina web con la descripción del proyecto, (si tiene una en internet no será necesario la página si no solamente el link), se deberá incluir imágenes en la página y un link a su paper escrito, la colocación de su código fuente en la página web es opcional

Fechas

Presentación de adelanto de proyecto (informe de una hoja, destallar tema, objetivos, etc) **18 de febrero**

Sustentación del los proyectos de investigación **lunes 17 y martes 18 de marzo** en horas de clase, exposición (15 minutos + 5 minutos de preguntas) máximo

Temas sugeridos

A continuación se detalla algunos temas sugeridos para el proyecto final.

Temas III Reconocimiento automático del Habla

- Extracción de características lpc-cepstrum
- Extracción de características plp
- Filtros de eliminación de ruido
- Efectos de las diferentes transformadas discretas del coseno en RAH
- Redes neuronales en RAH
- Comparación de diversos algoritmos de detección de pitch

Organización de Archivos

- Sistema de información geográfica usando R-trees
- Indexación de grandes volúmenes de datos usando B trees + aplicación
- Aplicación usando Indexación con B+-trees
- Aplicación usando indexación con B*-trees
- Aplicación usando índices hash (deberá manejar colisiones y gran volumen de datos)
- Búsqueda de datos espaciales usando X-trees o M-trees, o vantage point trees
- Pequeño buscador (google)
- Un indexador de archivos, dado una colección de datos, hacer un programa que realice la indexación, por ejemplo si son mp3, que al final de la indexación se pueda organizar y por título, autor, tipo, etc

Si desea obtener algún paper que se encuentra en la ACM, solicitar dicho paper al Profesor del curso

NOTA: Es necesario la presentación del proyecto final para poder dar el examen de aplazado