**Sistemas de recomendación**

****

**Gestión del Conocimiento en las Organizaciones**

**Alberto Rios de la Rosa -** [**alu0101235929@ull.edu.es**](mailto:alu0101235929@ull.edu.es)

**Índice:**

**1. Introducción 2**

**2. Ejemplos 3**

2.1. Ejemplo Matriz 5x10 3

2.2. Ejemplo Matriz 10x25 3

2.3. Ejemplo Matriz 25x100 3

2.4. Ejemplo Matriz 50x250 3

2.5. Ejemplo Matriz 100x1000 4

**3. Conclusiones 4**

**1. Introducción**

El objetivo de esta práctica era el de crear e implementar un sistema de recomendación siguiendo los métodos de filtrado colaborativo, una técnica potente que ayuda a que obtengamos mejores resultados de parte de los sistemas de recomendación, estos son una herramienta importante ya que personaliza la experiencia del usuario en función de sus gustos y preferencias. Esto se ve muy claro en youtube pues normalmente nos recomienda videos en base a los que hemos visto con anterioridad.

El desarollo de está práctica se ha realizado en HTML5 y Javascript, en el que el usuario debe introducir una serie de parámetros:

* Fichero con la matriz de utilidad, compuesta por las calificaciones de usuarios-ítems
* Métrica a elegir entre:
  + Correlación de Pearson
  + Distancia Coseno
  + Distancia Euclidea
* Número de vecinos considerado.
* Tipo de predicción, simple o diferencia con la media

Una vez introducidos estos parámetros, pulsaremos el botón ejecutar y nos aparecerá como salida lo siguiente:

* La matriz de utilidad con la prediccion de los elementos sin item de la matriz original
* La similaridad de cada usuario con sus vecinos según la métrica escogida
* El cálculo de las predicciones de la matriz según los vecinos seleccionados