



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

**ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

Máster en Ciencias y Tecnologías de la Computación

Propuesta de tema para Trabajo Fin de Máster

Curso 2015-16

Título: Nested Clustering in Collaborative Filtering Recommender Systems based on Bayesian probabilistic models.

Director: Antonio Hernando Esteban

¿Es un tema de tesis doctoral?

Sí ☒

NO ☐

Resumen

Desarrollar una técnica de obtención de clusters jerárquicos de grupos de usuarios en un sistema de recomendación basado en filtrado colaborativo.

Enlace a la página de su grupo de investigación: <http://intelligentsystems.eui.upm.es/>

Publicaciones del proponente o grupo de investigación en el tema propuesto:

En la página web se encuentran todas las publicaciones.

Las dos más recientes que están estrechamente relacionadas con el tema propuesto:

- Hernando A., Bobadilla J, Ortega, F., A non negative matrix factorization for collaborative filtering recommender systems based on a Bayesian probabilistic model, (2016) *Knowledge Based Systems* 97, pp 188-202. SCI-JCR. Factor Impacto en 2014: **2.947** (16 de 123 en Computer Science.Artificial Intelligence) **Q1**
- Ortega, F., **Hernando A.**, Bobadilla. J., Recommending Items to Group of Users using Matrix Factorization based Collaborative Filtering, (2016) *Information Sciences* 345, pp 313-324. SCI-JCR. Factor Impacto en 2015: **4.038** (6 de 139 en Computer Science.Information systems) **Q1**