

Desarrollo de Nuevas Técnicas de Gestión de Datos para Entornos Móviles: Profundizando en las Recomendaciones Móviles

Yanelys Betancourt, Sergio Ilarri
 COSMOS (Computer Science for Complex System Modelling)

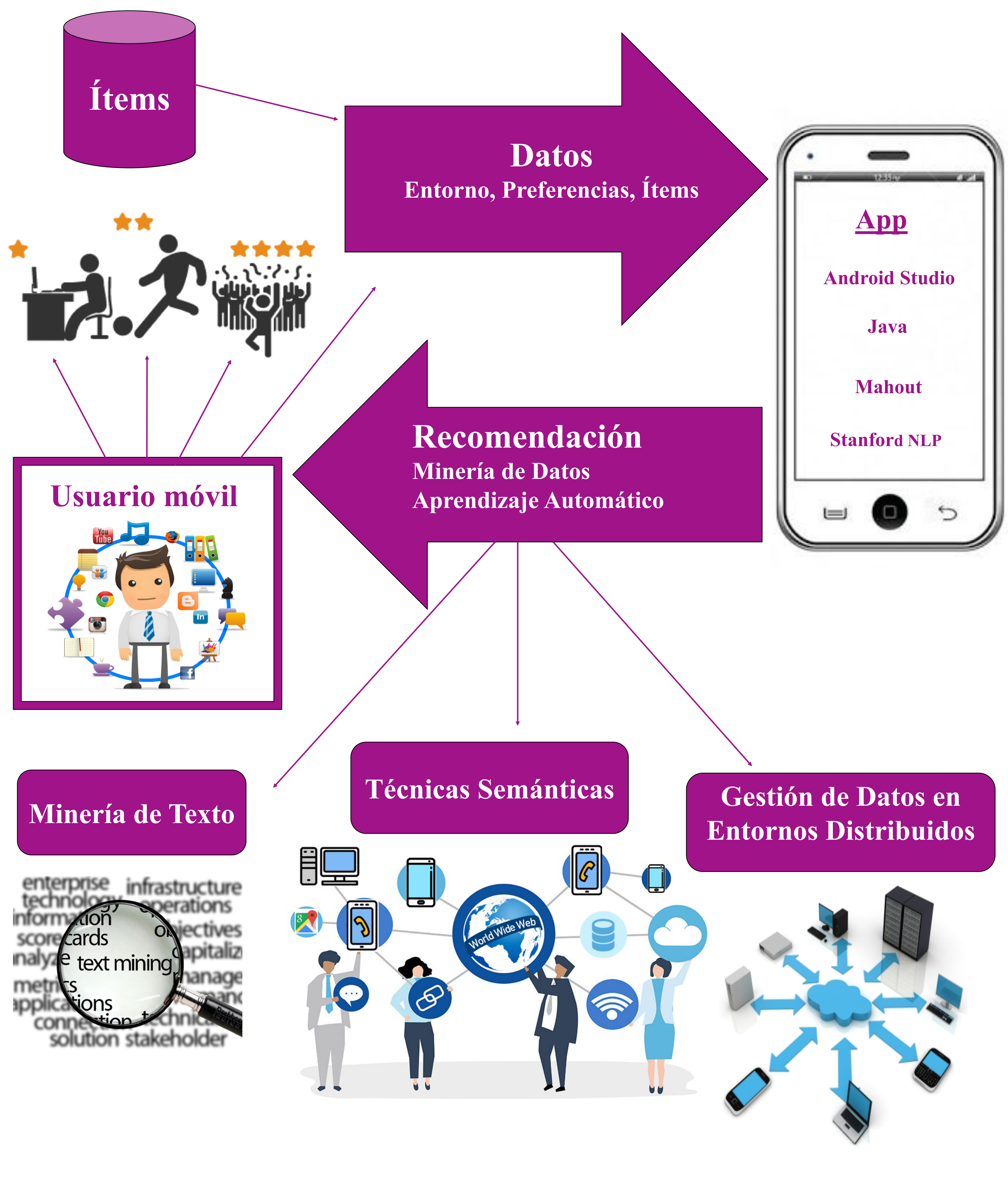
Motivación

En la actualidad, nos encontramos ante una nueva revolución en la gestión de datos, donde los usuarios móviles sufren de una sobrecarga de información. Por este motivo y con el propósito de facilitar el acceso a datos de interés, relevantes teniendo en cuenta el contexto y preferencias del usuario, en este trabajo planteamos el desarrollo de nuevas técnicas para esta reciente área de investigación. Para ello, profundizaremos en trabajos previos que hemos realizado, con un énfasis en los siguientes aspectos claves:

- ❖ La aplicación de técnicas de gestión de datos en entornos distribuidos.
- ❖ El uso de técnicas de minería de textos.
- ❖ La explotación de técnicas semánticas.

Objetivo

Desarrollar nuevas técnicas de gestión de datos y soluciones para recomendaciones móviles teniendo en cuenta el contexto, la movilidad, la distribución de los datos y su diversidad, así como la privacidad de los usuarios y su preferencia por recomendaciones explícitas, para el desarrollo de sistemas que permitan sugerir artículos de interés a usuarios móviles en tiempo real.



Referencias

- [1]. ADOMAVICIUS, Gediminas and TUZHILIN, Alexander. Context-Aware Recommender Systems. In: Recommender Systems Handbook [online]. Springer US, 2010. p. 217–253. Available from: http://dx.doi.org/10.1007/978-0-387-85820-3_7.
- [2]. SERGIO ILARRI, STOJANOVIC. *Semantic management of moving objects: A vision towards smart mobility*. Expert Systems with Applications, 2015, 42(3), 1418–1435.
- [3]. BOBADILLA, J., ORTEGA, F., HERNANDO, A. and GUTIÉRREZ, A. Recommender systems survey. Knowledge-Based Systems [online]. July 2013. Vol. 46, p. 109–132. DOI 10.1016/j.knosys.2013.03.012. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2013.03.012>.
- [4]. RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, María del Carmen and ILARRI, Sergio. *Pull-based recommendations in mobile environments*. Computer Standards & Interfaces [online]. February 2016. Vol. 44, p. 185–204. DOI 10.1016/j.csi.2015.08.002. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.csi.2015.08.002>.
- [5]. DEL CARMEN RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, María, ILARRI, Sergio, HERMOSO, Ramón and TRILLO- LADO, Raquel. DataGenCARS: A generator of synthetic data for the evaluation of context-aware recommendation systems. Pervasive and Mobile Computing [online]. July 2017. Vol. 38, p. 516–541. DOI 10.1016/j.pmcj.2016.09.020. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.pmcj.2016.09.020>.
- [6]. ÁVILA, PALACIO-BAUS. *Sistema de recomendación de contenidos audiovisuales: Algoritmo de inferencia semántica*. Maskana, 2016, 65.

Agradecimientos

Esta investigación está respaldada por el proyecto TIN2016-78011-C4-3-R (AEI / FEDER, UE) y el Gobierno de Aragón (Grupo de referencia T35_17D, grupo COSMOS) y cofinanciado con Feder 2014-2020 "Construyendo Europa desde Aragón"

Contacto

Información:

Yanelys Betancourt (791046@unizar.es)
 Dr. Sergio Ilarri (silarri@unizar.es)