

# Evaluación del enriquecimiento de L-BRICKs

Autor: David Tomás



Reunión 24/Oct/2014



# Enriquecimiento

*“[...] facultará el mantenimiento de la estructura multidimensional del L-Brick, como sería la incorporación de nuevos valores, incluso nuevas dimensiones que lo enriquezcan.”*

Memoria Técnica, Actividad L-BRICKS.OPRS: Operaciones

# Enriquecimiento

*“Tanto los L-BRICK extendidos como enriquecidos son en realidad un conjunto de L-BRICKs que extienden o enriquecen a un L-BRICK original.”*

*“Un L-BRICK enriquecido sería un L-BRICK destinado a su almacenamiento en base de datos para su posterior uso y reutilización. Consistiría, por ejemplo, en un L-BRICK con información textual al que se le ha incorporado una imagen relacionada a partir de una fuente de información externa.”*

# Problema

Las medidas tradicionales aplicadas a los sistemas de recuperación de información no pueden ser empleadas en la tarea de enriquecimiento...

... ¿o sí?

evaluación **centrada en el sistema**

vs.

evaluación **centrada en el usuario**

evaluación centrada

ev

en el usuario

**No siempre  
correlacionan**

# Centrada en el sistema

A lo TREC (Cranfield)

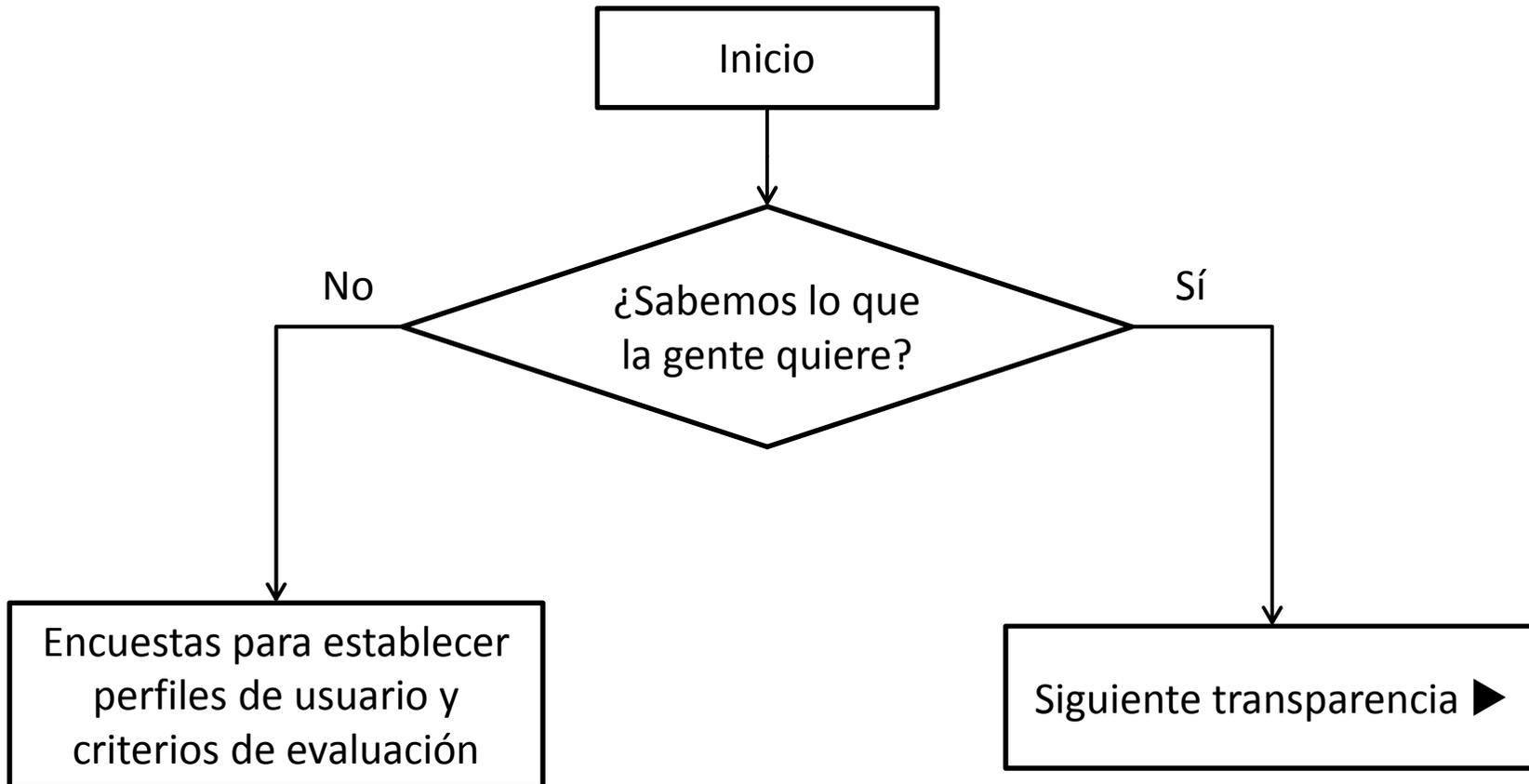
Conjunto de *queries* (L-Bricks)

Conjunto de respuestas (enriquecimiento)

Evaluación por jueces humanos

Escala binaria, ternaria, Likert, continua, ...

# Centrada en el usuario



# Centrada en el usuario

Encuestas a usuarios

Datos demográficos

Medidas centradas en el usuario

Eficacia, percepción, satisfacción, preferencia

L-BRICKs enriquecidos encontrados, tiempo en completar la tarea de evaluación, facilidad de la tarea de evaluación, percepción de utilidad, ...

# Centrada en el usuario

Refinamiento del sistema mediante grupos de discusión (Wilkinson, 2004)

Recolección de datos cualitativos mediante la participación de un pequeño conjunto de personas en un grupo de discusión informal

Discutir cómo de efectivo es el sistema a la hora de cumplir los criterios de evaluación fijados

# Bibliografía

Pu, P., Chen, L. y Hu, R. (2012). Evaluating recommender systems from the user's perspective: survey of the state of the art. *User Modeling and User-Adapted Interaction*, 22(4-5), pp. 317-355.

Wilkinson, S. (2004). Focus group research. *Qualitative research: Theory, method and practice*, Thousand Oaks, CA: Sage, pp. 177-199.

# Propuesta de evaluación del **enriquecimiento** de **L-BRICKs**

legolanguage

Reunión 28/Nov/2014



# En episodios anteriores...

evaluación centrada en el sistema

vs.

evaluación centrada en el usuario

# En episodios anteriores...

evaluación centrada en el sistema

vs.

~~evaluación centrada en el usuario~~

# Centrada en el sistema

A lo TREC (Cranfield)

Conjunto de *queries* (L-Bricks)

Conjunto de respuestas (enriquecimiento)

Evaluación por jueces humanos

Escala binaria, ternaria, Likert, continua, ...

# Tarea

Enriquecimiento asociando imágenes al texto

Conjunto de preguntas

Fragmentos de texto

En realidad no tienen por qué ser L-Bricks...

Conjunto de respuestas

Imagen asociada al texto

¿Sospechosamente parecido al ImageCLEF?

# Evaluación

ImageCLEF Wikipedia Retrieval 2010 Collection

**237,434 imágenes** + información asociada

Descripciones de Wikimedia Commons

Pies de foto

Artículos completos de la Wikipedia

**50 *topics*** + *ground truth*

# Evaluación (II)

Conjunto de *queries*

Buscar textos asociados a los 50 *topics*

Conjunto de respuestas

Imágenes más relevantes (a criterio del sistema)

Evaluación por jueces humanos

Pasamos del *ground truth*

Likert (muy relevante ... nada relevante)