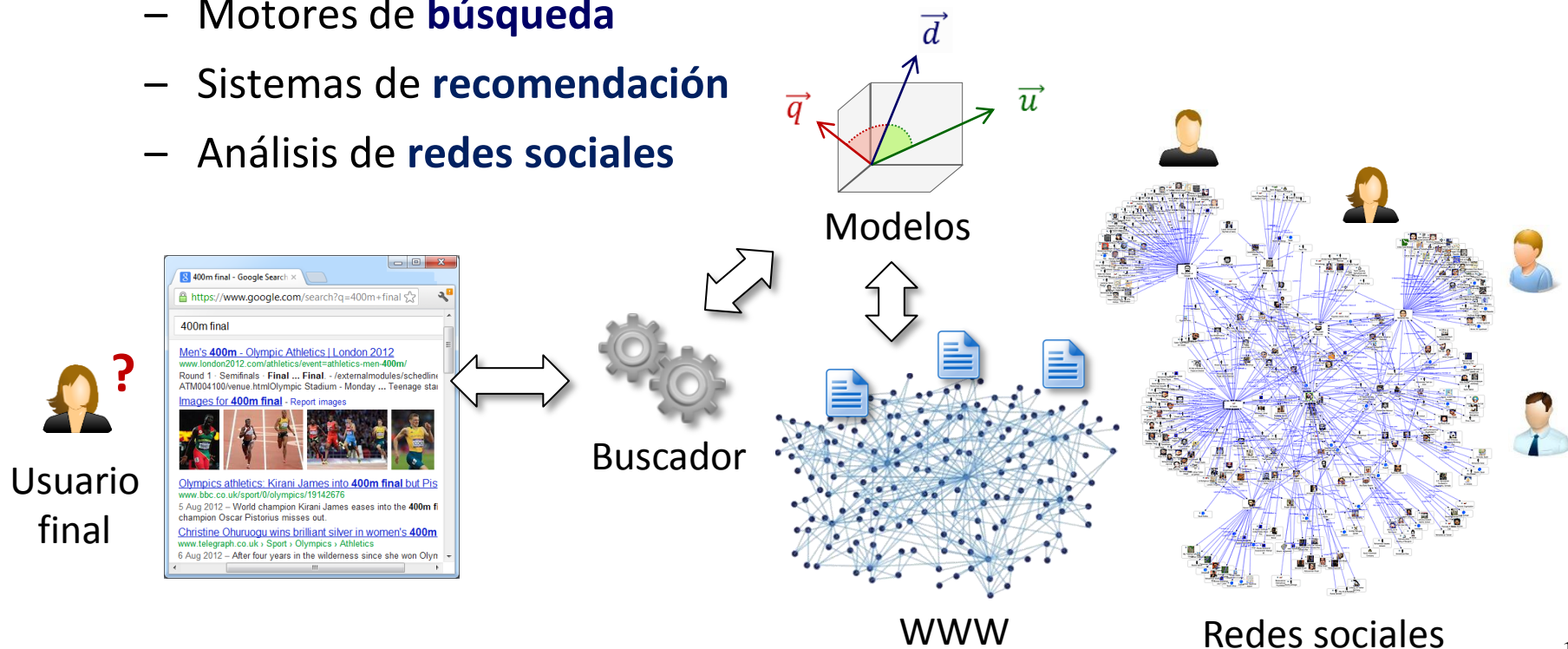


# Búsqueda y Minería de Información

- ◆ Calendario: 2º semestre, 3h teoría + 2h prácticas
- ◆ Profesores
  - Pablo Castells (teoría y coordinación) & Iván Cantador (prácticas)
- ◆ De qué trata: análisis y acceso a **información no estructurada**
  - Motores de **búsqueda**
  - Sistemas de **recomendación**
  - Análisis de **redes sociales**



# Búsqueda y Minería de Información

## Temario resumido

### 1. Recuperación de información

- ♦ Motores de búsqueda, modelos de recuperación
- ♦ Indexado
- ♦ Evaluación

### 2. Búsqueda en la Web

- ♦ Crawling, PageRank, metabúsqueda

### 3. Minería de texto y recomendación

- ♦ Clasificación de texto
- ♦ Sistemas de recomendación

### 4. Análisis de redes sociales

- ♦ Métricas, detección de comunidades
- ♦ Modelos de redes, fenómenos de propagación

## Evaluación de la asignatura

### Teoría 70%

Evaluación continua 40%

2-3 pruebas intermedias liberatorias

Entrega de ejercicios

Examen final 60%

### Prácticas 30%

# Búsqueda y Minería de Información

La asignatura aborda preguntas como las siguientes:

- ♦ ¿Cómo **ordena** un buscador los **documentos** que responden a una **consulta**?
- ♦ ¿**Cómo se implementa un buscador**, y cómo se lleva esto a la **Web**?
- ♦ ¿Cómo funciona **PageRank** y cómo se implementa?
- ♦ ¿Cómo crear un **metabusador**?
- ♦ ¿Cómo comprobar si **un buscador funciona bien** o mal?
- ♦ ¿Cómo detectar gustos en los usuarios y **recomendarles automáticamente** documentos, música, películas, noticias... sin que pregunten nada?
- ♦ ¿Cómo identificar **usuarios clave** y detectar **comunidades** en **redes sociales**?
- ♦ ¿Qué **propiedades estructurales** de una red social nos interesa comprender y medir, y cómo influyen en la respuesta de la red a **procesos** a través de ella?