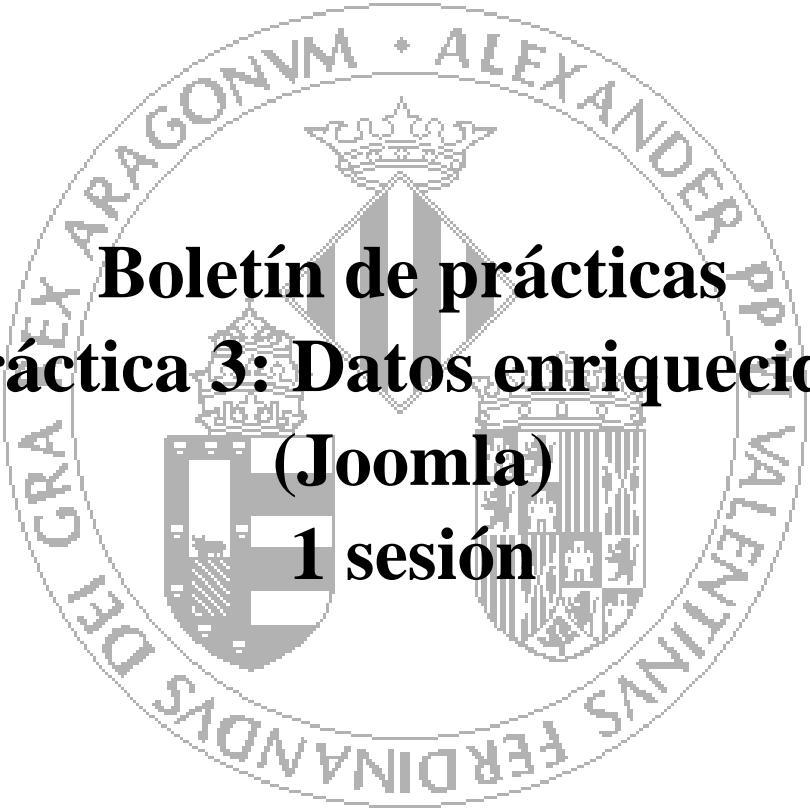


Datos enriquecidos



Boletín de prácticas
Práctica 3: Datos enriquecidos
(Joomla)
1 sesión

Curso 2014-2015

Autor: José Fco. García Calderaro

J. Javier Samper Zapater

USO DE DATOS ENRIQUECIDOS

INTRODUCCIÓN

Tal y como ya comentamos en la anterior práctica, en este curso y asignatura se pretende fomentar, mediante tecnologías de la web 2.0 y 3.0 (wiki semántica), la publicación abierta de los datos generados por una comunidad educativa con la finalidad de posibilitar nuevos servicios y aplicaciones a partir de ellos, incrementando un aprendizaje colaborativo.

Para ello tras utilizar la tecnología para la creación de portales web mediante CMS, vamos a añadir información sobre la información ofrecida en el portal web de forma que facilite a los usuarios a descubrir la temática de la página en los resultados de la búsqueda. Esta información se añadirá utilizando alguno de los tipos de datos enriquecidos estudiados en clase de teoría: microdatos, microformatos y/o RDFa.

REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA

Existen tres tipos de datos enriquecidos:

- Microdatos.
- Microformatos.
- RDFa.

Para la realización de la práctica el alumno elegirá obligatoriamente 1 de los tipos de datos enriquecidos, y opcionalmente se valorará la utilización de los otros dos.

No es conveniente mezclar el tipo de datos enriquecidos que utilizamos en nuestra página web. Por ello, en el caso de que se profundice en la utilización de más de un tipo de datos enriquecido es conveniente que se utilicen páginas distintas del portal para la inclusión de este tipo de información.

OBJETIVO

El objetivo de esta práctica es que el alumno investigue y ponga en práctica los conocimientos adquiridos en clase de teoría sobre la inclusión de datos enriquecidos en un portal web creado con Joomla. Con este motivo se realizará una memoria con las distintas herramientas revisadas para la realización de la práctica y los detalles técnicos para la inclusión, consulta y extracción de información utilizados.

ENTREGA:

Se entregará una memoria sobre todo el realizado. Que incluirá dependiendo de los tipos de microdatos utilizados:

- a) Microdatos.
 - a. Herramientas utilizadas para la creación de microdatos.
 - b. Tipos de schemas utilizados en el portal.
 - c. Detalle de la información introducida.
 - d. Herramientas utilizadas para la visualización y extracción de la información.
- b) Microformatos.
 - a. Herramientas utilizadas para la creación de microformatos.
 - b. Tipos de microformatos utilizados (hCard, hCalendar, ...).
 - c. Detalle de la información introducida.
 - d. Herramientas utilizadas para la visualización y extracción de la información.
- c) RDFa.
 - a. Herramientas utilizadas para la inclusión de este tipo de anotaciones. .
 - b. Tipo de información introducida.
 - c. Detalle de la información introducida.
 - d. Herramientas utilizadas para la visualización y extracción de la información.

ANEXO

Recordad que la introducción de datos enriquecidos no debe cambiar la apariencia de la página web (salvo pequeñas mejoras en la información presentada).

Microdatos

- Información sobre microdatos. <http://www.schema.org>
- J4Schema, plugin para Joomla para la inclusión de microdatos.
- Herramientas de pruebas de datos estructurados de google. <https://www.google.com/webmasters>

Microformatos

- Información sobre microformatos. <http://microformats.org>
- Herramientas de creación (ver transparencias según microformato)
- Herramientas de pruebas de datos estructurados de google.
- Plugin Firefox.

RDFa

- Información sobre RDFa: <http://www.w3.org/TR/rdfa-lite>
- **Ejemplos de RDFa:** <https://support.google.com/webmasters/answer/146898?hl=es>
- Herramienta online(Beta) para prueba de especificación RDFa y visualización gráfica de las tripletas. <http://rdfa.info/play/>
- Herramientas de pruebas de datos estructurados de google