

Microformatos en Drupal

quiron
Proyecto Ictineo



¿Quién soy?

Julià Mestieri Ferrer
(aka quiron)

**Desarrollador en la
Cooperativa Projecte Ictineo**

**Hacemos desarrollos a medida y
formaciones, especializados en Drupal**



Objetivos e índice de la charla

Objetivos:

- Conocer los Microformatos
- Ver la facilidad de integración con Drupal
- Transmitir nuestra experiencia
- Devolver a la comunidad

No objetivos:

- Explicar el detalle de las especificaciones de Microformatos
- Dar soluciones globales a la implementación de Microformatos

Índice:

- Introducción a la web semántica y a los Microformatos
- Descripción de algunos Microformatos (hcard, hcalendar y rel-tag)
- Ejemplos prácticos de implementación

La Web Semántica

Se basa en la idea de añadir metadatos semánticos y ontológicos a la World Wide Web. Esas informaciones adicionales —que describen el contenido, el significado y la relación de los datos— se deben proporcionar de manera formal, para que así sea posible evaluarlas automáticamente por máquinas de procesamiento. El objetivo es mejorar Internet ampliando la interoperabilidad entre los sistemas informáticos usando "agentes inteligentes".

http://es.wikipedia.org/wiki/Web_sem%C3%A1ntica

En Drupal 7 existe una potente herramienta de semantización de contenido, mediante el módulo RDF incorporado en el core.

Para poder usar la semantización via RDF es necesario conocer las ontologías pertinentes (FOAF, SIOC, ...) que pueden ser complicadas y difíciles de usar.



Los Microformatos

Idea: *“Son una forma muy sencilla de semantización”*

Consisten en pequeños patrones HTML (KISS) que representan metainformación de los contenidos web mas habituales: gente, eventos, etiquetas...


Puede decirse que los Microformatos forman parte de las herramientas que permiten semantizar la web. Aun así los microformatos no pretenden construir La Web Semántica, sino generar pequeñas utilidades de base semántica.

<http://microformats.org/wiki/what-are-microformats>



¿Por qué Microformatos?

Hay muchos motivos para incorporar Microformatos en nuestros proyectos, algunos de ellos son:

- Construir la web semántica
- Permiten la extracción de datos (p.e. agregación de contactos a la agenda)
- Mejoran el SEO (por ahora...)
- Los Microformatos molan y se pueden editar con  :)

¿Quién usa Microformatos?

- Facebook: usa hcard y hcalendar para los eventos
- Google: anuncia que tiene en cuenta el hrecipe
- Wordpress: usa rel-tag para las etiquetas

¡Dentro de poco vosotros también!

Firefox Plugin: Operator



Permite visualizar, explorar y exportar contenido semántico de las paginas visitadas, incluido microformatos

<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/operator/>

¿Qué Microformatos hay?

Existe una amplia variedad de microformatos, la mayoría en fase de Draft:

hCalendar
hCard
rel-license
rel-nofollow
rel-tag
VoteLinks
XFN
XMDP
XOXO

adr
geo
Hatom
hAudio
hListing
hMedia
hNews
hProduct
hRecipe
hResume
hReview
rel-directory
rel-enclosure
rel-home
rel-payment
xFolk



Microformato: rel-tag

Indica que la página de destino del enlace (href) es un tag designado por el autor para la pagina actual

```
<a href="http://projecteictineo.com/tag/drupal" rel="tag">drupal</a>
```

<http://microformats.org/wiki/rel-tag>



Microformato: hCard

Permite representar personas, empresas y organizaciones.

Puede ser muy simple:

```
<div class="vcard">
  <a class="url fn" href="http://projecteictineo.com">Cooperativa
  Projecte ictineo</a>
</div>
```

O más elaborado:

```
<div class="vcard">
  <a class="fn org url" href="http://www.commerce.net/">CommerceNet</a>
  <div class="adr">
    <span class="type">Work</span>:
    <div class="street-address">169 University Avenue</div>
    <span class="locality">Palo Alto</span>,
    <abbr class="region" title="California">CA</abbr> &nbsp;&nbsp;&nbsp;
    <span class="postal-code">94301</span>
    <div class="country-name">USA</div>
  </div>
  <div class="tel">
    <span class="type">Work</span> +1-650-289-4040
  </div>
  <div class="tel">
    <span class="type">Fax</span> +1-650-289-4041
  </div>
  <div>Email:
    <span class="email">info@commerce.net</span>
  </div>
</div>
```

<http://microformats.org/wiki/hcard>



Microformato: hCalendar

Permite describir eventos de un calendario:

```
<span class="vevent">  
  <span class="summary">Drupal Camp 2011 Sevilla</span>  
  el <span class="dtstart">2011-10-01</span> en la <span  
class="location">ETSII</span>.  
</span>
```

<http://microformats.org/wiki/hcalendar>

Ejemplos

Veamos algunos ejemplos reales en los que hemos implementado Microformatos

La incorporación de Microformatos tiene que valorarse en cada caso y no hay soluciones universales y exportables, por eso intentamos dar ideas :)

Ejemplo 0: Rel-tag el módulo tagadelic

[Contactes \(1\)](#)
[Esdeveniments](#)
[Localitzacions](#)
[Tagspaces \(22\)](#)
[Adreces d'interès](#)
[Recursos](#)
[Opcions](#)


[Disable](#)
[Cookies](#)
[CSS](#)
[Forms](#)
[Images](#)
[Information](#)
[Miscellaneous](#)
[Outline](#)
[Resize](#)
[Tools](#)
[View Source](#)
[Options](#)

FINANCES

ELS MOSSOS ACORDONEN PERMANENTMENT LA SEU BURSÀTIL


36 persones identificades després del desallotjament de la Borsa

Jesús Rodríguez | 19.09.2011



Les mosses ha retingut i identificat una trentena de manifestants que protestaven aquest migdia a entitats financeres. Les indignades tenen previst de tornar a les set del vespre a la Borsa de Barcelona per acampar-hi de...

Jesús Rodríguez | 26.09.2011



Els màxims representants del Fons Monetari Internacional i la Unió Europea, en contacte amb el ministre de finances grec, estan preparant una 'quita' per un valor del 50% del deute que Grècia té amb les entitats bancàries europees, per així reduir l'elevadíssim valor del 160% del PIB amb que es xifra actualment el deute del país hel·lènic...

DRETS ECONOMIA TREBALL SOCIALS

Convoquen una jornada de lluita "contra la crisi i les

Paraules clau

acampada barcelona
 borsa CAP CiU crisi
 desnonament habitatge
 hospitals indignats jutjats
 lluita mossos nou barris
 ocupació pah propietat
 retallades rubí sanitat
 sindicats suspensió

more tags

http://directa.cat/directa/category/tags/retallades ve a la mateixa façana de la

[Edita](#)
[a.tagadelic](#)
[< div.content](#)
[< div#bloc...-2.block](#)
[< div.section](#)
[< div.region](#)
[< div#main.clearfix](#)
[< div#main-wrapper](#)
[< div#page](#)
[< div#pag](#)

```

<a class="tagadelic level6" rel="tag" href="/directa/category/tags/lluita">lluita </a>
<a class="tagadelic level6" rel="tag" href="/directa/category/tags/mossos">mossos </a>
<a class="tagadelic level1" rel="tag" href="/directa/category/tags/nou-barris">nou barris </a>
<a class="tagadelic level4" rel="tag" href="/directa/category/tags/ocupaci%C3%B3">ocupació </a>
<a class="tagadelic level1" rel="tag" href="/directa/category/tags/pah">pah </a>
<a class="tagadelic level4" rel="tag" href="/directa/category/tags/propietat">propietat </a>
<a class="tagadelic level6" rel="tag" href="/directa/category/tags/retallades">retallades </a>
<a class="tagadelic level1" rel="tag" href="/directa/category/tags/rub%C3%AD">rubí </a>
<a class="tagadelic level4" rel="tag" href="/directa/category/tags/sanitat">sanitat </a>
<a class="tagadelic level1" rel="tag" href="/directa/category/tags/sindicats">sindicats </a>
<a class="tagadelic level2" rel="tag" href="/directa/category/tags/suspensio%C3%B3">suspensió </a>

```

Estil Com... Maq... DOM

```

.tagadelic {
  font-size: 2em;
}
a: hover {
  text-decoration: underline;
}
body, p,
div, span,
h1, h2, h3,

```

Ejemplo 1: Rel-tag en el theme Bartik

```
function bartik_field__taxonomy_term_reference($variables) {  
  // Render the items.  
  $output .= ($variables['element']['#label_display'] == 'inline') ?  
    '<ul class="links inline">' : '<ul class="links">';  
  foreach ($variables['items'] as $delta => $item) {  
    $item['#options']['attributes']['rel'] = "tag"; // <---  
    $output .= '<li class="taxonomy-term-reference-' . $delta . "' .  
      $variables['item_attributes'][$delta] . '>' . drupal_render($item) . '</li>';  
  }  
}
```

Ejemplo 2: Rel-tag en el theme Sky

sky/templates/field—taxonomy-term-reference.tpl.php

```
<span class="field-items"><?php print $content_attributes; ?>>
  <?php $num_fields = count($items); ?>
  <?php $i = 1; ?>
  <?php foreach ($items as $delta => $item) : ?>
    <?php $item['#options']['attributes']['rel'] = "tag" ?> // <----
    <?php print drupal_render($item); ?><?php $i != $num_fields ? print ', ' : "; ?>
    <?php $i++; ?>
  <?php endforeach; ?>
</span>
```

<http://drupal.org/node/1107820>

Ejemplo 3: Rel-tag caso genérico

Ante una línea que genera la lista de tags:

```
$vars['formatted_tags'] = "<div class='node-tags'><span class='article-Label-  
Tags'>".mb_strtoupper(t('Tags')).': </span>'.theme('item_list', $iTerms, NULL, 'ul',  
array("class" => "formatted-tags"))."</div>";
```

Introducimos la siguiente modificación:

```
$vars['formatted_tags'] = "<div class='node-tags'><span class='article-Label-  
Tags'>".mb_strtoupper(t('Tags')).': </span>'.theme('item_list', $iTerms, NULL, 'ul',  
array("class" => "formatted-tags", "rel" => "tag"))."</div>";
```

Ejemplo 4: hCalendar

En la clásica implementación CCK + Views + Date + Calendar, junto con beautytips y calendar_tooltips podemos usar la view por defecto para incorporar hCalendar en los eventos que se muestran en el bloque lateral

Podemos reescribir la salida de la view, dando, por ejemplo, el siguiente formato:

```
<div class="bt_hidden vevent">  
  <h3 class="summary">[title_1]</h3>  
  <span class="dtstart">[field_data_esdev_value]</span>  
  <span class="location">[field_lloc_value]</span>  
  <p class="description">[body]</p>  
  [view_node]  
</div>
```

Ejemplo 5: hCard del site

Podemos definir una hCard del elemento/empresa la web del cual estamos construyendo. Para eso podemos usar el logo y el site-name.

Veamos un ejemplo con un template de Zen, en el archivo zen/templates/page.tpl.php encontramos:

```
<div id="site-name"><strong>  
  <a href="<?php print $front_page; ?>" title="<?php print t('Home'); ?>"  
  rel="home"><span><?php print $site_name; ?></span></a>  
</strong></div>
```

Y así podemos añadir:

```
<div id="site-name" class="vcard"><strong>  
  <a href="<?php print $front_page; ?>" title="<?php print t('Home'); ?>"  
  rel="home url"><span class="fn org"><?php print $site_name; ?  
></span></a>  
</strong></div>
```

Ejemplo 6: hCard en la firma

Cuando como desarrollador@s firmamos un web, con una nota de copyleft del tipo “Desarrollado por Projecte Ictineo”, podemos añadir un poco de magia:

```
<span class="vcard">  
  <span class="title">Desarrollo web</span> por <a  
href="http://www.projecteictineo.com" rel="bookmark"  
class="fn url org">Projecte Ictineo</a>  
</span>
```

Conclusiones

Microformatos no son el “no va más” de la semantización

Son exageradamente fáciles de implementar

Son funcionales y mejoran tus webs

Son útiles para el SEO

Para semantizar el contenido de nuestro Drupal no podemos olvidar el modulo RDF

Gracias por vuestra atención

¿Preguntas?





Microformatos en Drupal
by **Cooperativa Projecte Ictineo** is licensed
under a Creative Commons
Reconocimiento NoComercial CompartirIgual
3.0
España License