

# Cómo ir más allá de los sitios web y crear Plataformas de Conocimientos

**Guillermo Valdés Lozano**

[guillermo@movimientolibre.com](mailto:guillermo@movimientolibre.com)



"How do we convince people that **in programming, simplicity and clarity**—in short: what mathematicians call "**elegance**"—are **not a dispensable luxury**, but a crucial matter that decides between **success and failure?**"

- **Edsger W. Dijkstra**

# (Reto && Circunstancia == Creatividad)

- Con computadoras personales e Internet.
- Sin servidores.
- Debemos avanzar en materia de gobierno abierto.
- Nos gusta el Software Libre.
- Queremos publicar la mayor parte de nuestro trabajo, con licencias libres, en Internet.

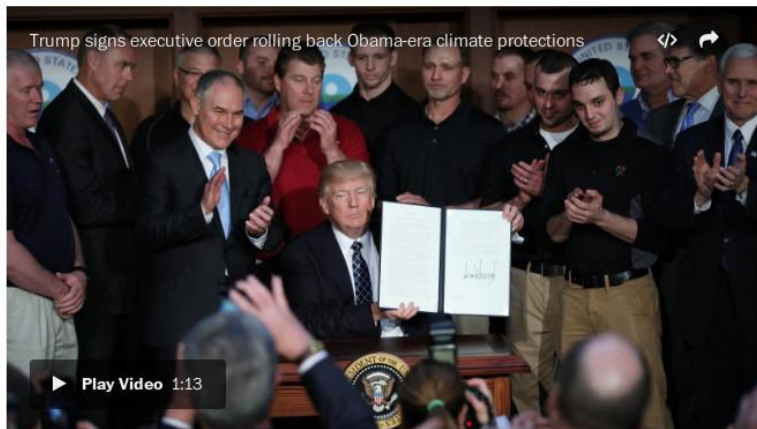


# Peligro latente de la pérdida de los sitios web

- Es común que una nueva administración gubernamental borre datos o el sitio web de su antecesor.
- Archive.org se ha propuesto, en función de sus recursos, conservar la historia de la web.

## Trump moves decisively to wipe out Obama's climate-change record

By [Juliet Eilperin](#) and [Brady Dennis](#) March 28



President Trump visited the Environmental Protection Agency on March 28, to sign a sweeping executive order that instructs regulators to rewrite key rules curbing U.S. carbon emissions and other environmental regulations. (Photo: CARLOS BARRIA/The White House)

# Plataforma del Conocimiento

## [www.trcimplan.gob.mx](http://www.trcimplan.gob.mx)

<https://github.com/trcimplan/trcimplan.github.io>

# Qué es *-técnicamente-* la Plataforma del Conocimiento

---

- Es un *Content Site Manager* (CMS).
- Crea **páginas estáticas** HTML.
- Cada publicación es un **programa** que al ejecutarse crea un **archivo** HTML.
- Requiere **PHP5** o mayor y **git**.
- Sin bases de datos.
- Hospedaje en **GitHub pages**.
- Puedes **descargar todo el sitio**.
- Software Libre **GPLv3**.



# Funcionamiento

- Organice las ramas del sitio en directorios dentro de lib.
- Allí coloque las publicaciones, insumos y su imprenta.
- Configure para que la imprenta se ejecute.

Imprenta.php (script en PHP, 2.3 KiB) 29.9 GiB libre 7 carpetas, 6 archivos (121.6 KiB) 29.9 GiB libre

# Schema.org

- Iniciativa presentada por Google, Bing y Yahoo en 2011.
- Es un conjunto de esquemas destinados al etiquetado de datos estructurados.
- Objetivo: hacer las páginas usables por las máquinas.

Herramienta de pruebas de datos estructurados - Google Chrome

Herramienta de pruebas de datos estructurados

Google Herramienta de pruebas de datos estructurados

http://www.trcimplan.gob.mx/blog/beneficios-de-la-peatonalizacion-en-el-centro-de-torreon.html

```
169 <div id="page-wrapper">
170 <div class="cuerpo">
171 <article><div itemscope
itemtype="http://schema.org/BlogPosting">
172 <div class="encabezado">
173 <h1 itemprop="headline">Beneficios de la
peatonalización en el Centro de Torreón</h1>
174 <div class="encabezado-descripcion"
itemprop="description">De acuerdo con INEGI 12.6% de la
población de 12 a 65 años realiza traslados a pie por
estudio o trabajo. En el centro se ha lanzado el primer
proyecto peatonal de la ciudad: El Paseo Morelos con
estrategias como la pacificación del tránsito, señalización
y cruces seguros.</div>
175 <div class="encabezado-autor-fecha">
176 Por <span itemprop="author">Arq. Daniela
Patricia Corral Hernández</span> -
177 <meta itemprop="datePublished" content="2016-
09-23T13:35">23/09/2016 13:35
178 </div>
179 </div>
180 <span class="contenido-imagen-previa"></span>
<div itemprop="articleBody">
181 <!-- Contenido: Inicia -->
182 <p>En la actualidad <strong>el centro de Torreón está
prácticamente despoblado,</strong> el primer cuadro de la
ciudad cuenta aproximadamente con <strong>30 habitantes por
```

|   |  |
|---|--|
| Infografía Este análisis fue publicado en Milenio Laguna Beneficios de la peatonalización en el Centro de Torreón |  |
| <b>author</b>   |  |
| <b>@type</b>  | Thing  |
| <b>name</b>   | Arq. Daniela Patricia Corral Hernández   |
| <b>publisher</b>  |  |
| <b>@type</b>  | Organization   |
| <b>image</b>  | http://www.trcimplan.gob.mx/imagenes/implan-logo.png   |
| <b>name</b>   | Instituto Municipal de Planeación y Competitividad de Torreón  |
| <b>description</b>  | Órgano técnico responsable de la planeación del desarrollo del municipio de Torreón, Coahuila, México. |
| <b>logo</b>   | Se requiere un valor para el campo logo.   |
| <b>dateModified</b>   | El campo dateModified está recomendado. Proporciona un valor si está disponible.                       |
| <b>mainEntityOfPage</b>   | El campo mainEntityOfPage está recomendado. Proporciona un valor si está disponible.                   |

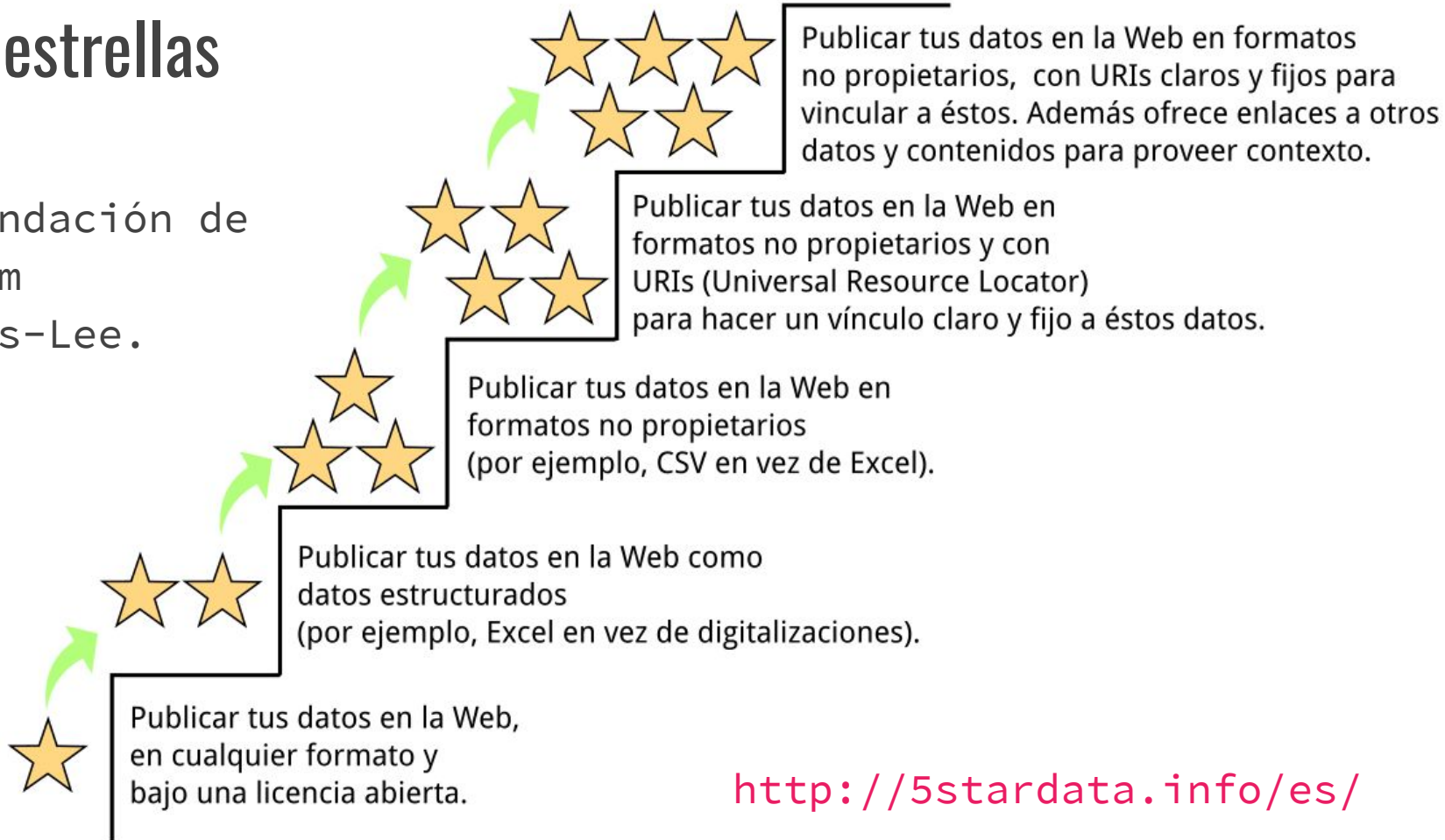
<https://search.google.com/structured-data/testing-tool>



# Cinco estrellas

---

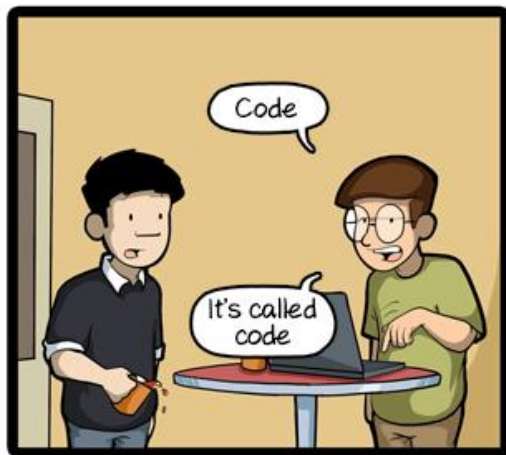
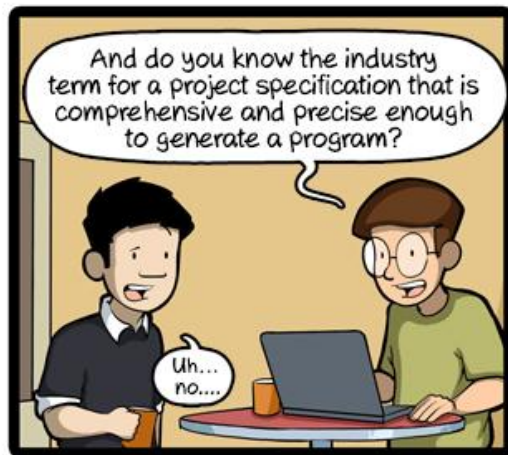
Recomendación de  
Sir Tim  
Berners-Lee.



<http://5stardata.info/es/>

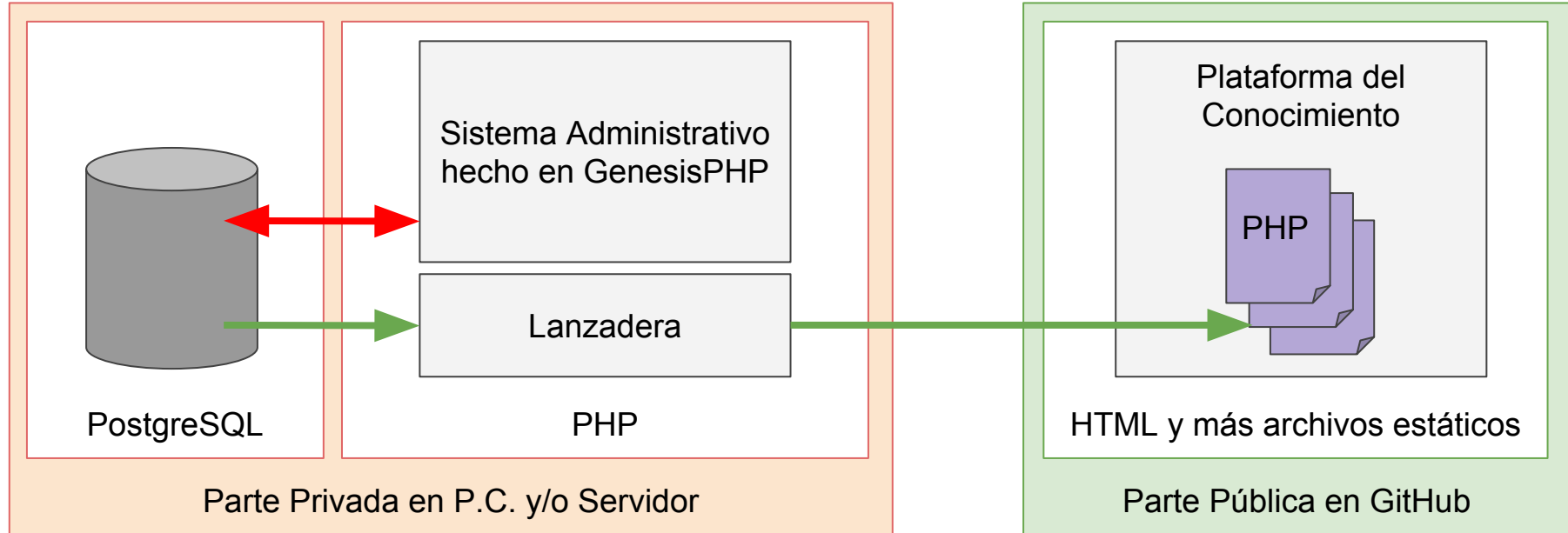
# GenesisPHP

<https://github.com/guivaloz/genesisphp>



# Diagrama

-----  
Sistema Administrativo + Plataforma del Conocimiento.



# To Do

---

- Corregir y enriquecer los Schemas.
- Creación de insumos para otras Apps en JSON y CSV.
- Multihilo.
- Ejecución de la Plataforma desde un sistema web hecho por GenesisPHP.
- Documentar.



*Real World*

Rewriting Your Front  
End Every Six Weeks

A photograph of Jeff Atwood, a man with glasses and a goatee, wearing a white t-shirt with the Stack Overflow logo. He is gesturing with his right hand while speaking. The background is dark with a green brushstroke effect behind the text.

"WRITING CODE? THAT'S THE EASY PART.  
GETTING YOUR APPLICATION IN THE HANDS OF USERS,  
AND CREATING APPLICATIONS THAT PEOPLE ACTUALLY  
WANT TO USE - NOW THAT'S  
THE HARD STUFF."

*Jeff Atwood*