

# **Introducción al desarrollo en Plone**

Emanuel Sartor

[emanuel@menttes.com](mailto:emanuel@menttes.com)

# ¿Qué es Plone?

**Plone** es un **producto** que provee una **plataforma** para el **desarrollo** de **aplicaciones web** centradas en contenidos.

# Temas

- Reseña sobre aplicaciones web
- Plone, el producto
- Plone, la plataforma de desarrollo
- Ejemplos del uso de Plone
- Plone, la comunidad

# **Reseña sobre aplicaciones web**

# Desarrollo web

**Desarrollo web** es un concepto muy amplio que se aplica al desarrollo de sitios web para la **World Wide Web** o una intranet.

El producto del desarrollo web es una **aplicación web**.

# Tecnologías involucradas en el desarrollo web

- HTML
- CSS
- XML
- JavaScript
- Programación del lado del servidor:
  - LAMP
  - Python/Zope/Plone
  - Otros

# HTML

**HTML** son las iniciales de **HyperText Markup Language**. Este es el language de marcado predominante para la construcción de páginas web.

# CSS

**Cascading Style Sheets (CSS)** es un lenguaje para hojas de estilos usadas para describir la presentación de un documento escrito en un lenguaje de marcado, como por ejemplo HTML.



# XML

El **Extensible Markup Language (XML)** es una especificación de propósitos generales para crear languages de marcado personalizados.

**XHTML** es una reformulación de **HTML 4.01** en **XML**.

# JavaScript

**JavaScript** es un lenguaje de *scripting* usado generalmente en el desarrollo web del lado del cliente que permite una fácil interacción con elementos HTML.

Ejemplos de uso: validación de formularios, habilitar o deshabilitar un botón, etc.

# AJAX

**Ajax (Asynchronous JavaScript and XML)** es un grupo de técnicas de desarrollo web interrelacionadas usadas para la creación de aplicaciones web interactivas.

# Plataformas de desarrollo web

Para el desarrollo de aplicaciones web que van más allá de la simple presentación de documentos estáticos es común la utilización de plataformas de desarrollo web.

- LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)
- **Python/Zope/Plone**
- Muchas otras

# Ejemplos de aplicaciones web

- Webmail
- Sistema de reserva de entradas por Internet
- Sistema de gestión de contenido web

# **Plone, el producto**

# CMS

Plone es un **sistema de gestión de contenido web**, permiste a los autores crear y editar contenido fácilmente.

# Características de Plone como CMS

- Distintos tipos de contenido
- Distintas formas de presentar el mismo contenido
- Editor HTML WYSIWYG
- Flujos de trabajo aplicables al contenido
- Herramientas de colaboración
- Indexado de texto completo de archivos PDF/OO



# Características de Plone como CMS

- Colecciones, consultas dinámicas de contenido
- Soporte de RSS
- Cumple con estándares W3C y de accesibilidad
- Soporte de múltiples idiomas
- Disponible para varias plataformas
- Soporte WebDav y FTP
- URLs legibles

# Características de Plone como CMS

- Funcionalidad extensible a través de add-ons: manejo de contenido en múltiples idiomas (LinguaPlone); caching (CacheFu); generador de formularios (PloneFormGen), y muchos otros.
- Cambio de apariencia usando skins

# Plone como administrador

Bienvenido a Plone — Site - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://127.0.0.1:8080/www

Site Bienvenido a Plone — Site Bienvenido a Plone — Site

Mapa del Sitio Accesibilidad Contacto Configuración del Sitio

Plone™

Inicio Usuarios Noticias Eventos

Buscar en el Sitio Buscar

☐ solo en la sección actual

Emanuel Sartor Salir

Usted está aquí: Inicio

Contenidos Visualizar Editar Reglas Compartir Historial

Mostrar ▼ Agregar elemento ▼ Estado: Publicado ▼

## Bienvenido a Plone

por [admin](#) — Última modificación 19/08/2008 18:40

**¡Enhorabuena! Acaba de instalar Plone con éxito.**

[También disponible en modo presentación...](#)

Si está viendo esto en lugar del sitio web que esperaba, el propietario de este sitio web acaba de instalar Plone. No contacte con el Equipo de Plone o con las listas de correo de Plone para comentar esto.

### Para comenzar

Antes de que comience a explorar su recién creado sitio Plone, por favor, haga lo siguiente:

1. [Asegúrese de que ha iniciado la sesión como un usuario administrador/gestor.](#) (Debería ver un enlace de Configuración del Sitio en la esquina superior derecha)
2. [Configure su servidor de correo.](#) (Plone necesita un servidor SMTP válido para validar a los usuarios y enviarles los recordatorios de contraseña)
3. [Decida el nivel de seguridad que desea para su sitio.](#) (Quién puede darse de alta, políticas de contraseñas, etc.)

Déjenos saber...

Buscar:  Anterior Siguiente Resaltar todo ☐ Coincidir mayúsculas

Listo

« Agosto 2008 »

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

[Administrar portlets](#)

# Plone como anónimo

Bienvenido a Plone — Site - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost:8080/www

Site Bienvenido a Plone — Site Bienvenido a Plone — Site

Plone™

Inicio Usuarios Noticias Eventos

Mapa del Sitio Accesibilidad Contacto

Buscar en el Sitio  Buscar

☐ solo en la sección actual

Entrar

Usted está aquí: Inicio

Entrar

Nombre de Usuario

Contraseña

[¿Ha olvidado su contraseña?](#)

## Bienvenido a Plone

**¡Enhorabuena! Acaba de instalar Plone con éxito.**

[También disponible en modo presentación...](#)

Si está viendo esto en lugar del sitio web que esperaba, el propietario de este sitio web acaba de instalar Plone. No contacte con el Equipo de Plone o con las listas de correo de Plone para comentar esto.

### Para comenzar

Antes de que comience a explorar su recién creado sitio Plone, por favor, haga lo siguiente:

1. [Asegúrese de que ha iniciado la sesión como un usuario administrador/gestor.](#) (Debería ver un enlace de Configuración del Sitio en la esquina superior derecha)
2. [Configure su servidor de correo.](#) (Plone necesita un servidor SMTP válido para validar a los usuarios y enviarles los recordatorios de contraseña)
3. [Decida el nivel de seguridad que desea para su sitio.](#) (Quién puede darse de alta, políticas de contraseñas, etc.)

### Póngase cómodo

Tras esto, le recomendamos que revise uno o más de los siguientes puntos:

Buscar:     ☐ Coincidir mayúsculas

Listo

« Agosto 2008 »

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

# Edición WYSIWYG en Plone

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://127.0.0.1:8080/www/portal\_factory/Document/document.2008-08-19.3803609891/edit

Site [...] — Site Bienvenido a Plone — Site Plone Cono Sur — Plone CM...

## Agregar Página

Una página en el portal, que puede contener texto enriquecido.

[...] — Site

Predeterminado Categorización Fechas Propietario Configuración

**Título**

Mi primera página en Plone

**Descripción**

Una breve descripción del contenido.

Una página de prueba

**Cuerpo del texto**

B I [Listas] [Enlaces] [Imágenes] [HTML] Other: ul

Este es un editor WYSIWYG, puedo agregar imágenes, enlaces, formatear el texto, etc...

- Item 1
- Item 2

Buscar: lengua Anterior Siguiente Resaltar todo Coincidir mayúsculas

Listo

« Agosto 2008 »

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

[Administrar portlets](#)



# Menú “Agregar elemento”

Bienvenido a Plone — Site - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://127.0.0.1:8080/www

Site Bienvenido a Plone — Site Bienvenido a Plone — Site Plone Cono Sur — Plone CM...

Plone™

Bienvenido a Plone — Site

Mapa del Sitio Accesibilidad Contacto Configuración del Sitio

Buscar en el Sitio Buscar

☐ solo en la sección actual

Emanuel Sartor Salir

Usted está aquí: Inicio

Contenidos Visualizar Editar Reglas Compartir Historial

Mostrar ▼ Agregar elemento ▼ Estado: Publicado ▼

**Bienvenido a Plone**

por [admin](#) — Última modificación 19/08/2008 18:40

**¡Enhorabuena! Acaba de instalar Plone con éxito.**

[También disponible en modo presentación...](#)

Si está viendo esto en lugar del sitio web que esperaba, el propietario de este sitio web acaba de instalar Plone. No contacte al propietario de Plone o con las listas de correo de Plone para comentar esto.

**Para comenzar**

Antes de que comience a explorar su recién creado sitio Plone, por favor, haga lo siguiente:

1. [Asegúrese de que ha iniciado la sesión como un usuario administrador/gestor.](#) (Debería ver un enlace de Configuración del Sitio en la esquina superior derecha)
2. [Configure su servidor de correo.](#) (Plone necesita un servidor SMTP válido para validar a los usuarios y enviarles los recordatorios de contraseña)
3. [Decida el nivel de seguridad que desea para su sitio.](#) (Quién puede darse de alta, políticas de contraseñas, etc.)

**Diferencia de tiempo**

Buscar:  Anterior Siguiente Resaltar todo ☐ Coincidir mayúsculas

http://127.0.0.1:8080/www/folder\_factories

« Agosto 2008 »

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

[Administrar portlets](#)

Archivo  
Carpeta  
Colección  
Enlace  
Evento  
Imagen  
Noticia  
Página

# Workflow

Otra muy buena noticia — Site - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://127.0.0.1:8080/www/novedades/otra-muy-buena-noticia

Site Otra muy buena noticia — S... Bienvenido a Plone — Site Plone Cono Sur — Plone CM...

Mapa del Sitio Accesibilidad Contacto Configuración del Sitio

Buscar en el Sitio  Buscar

☐ solo en la sección actual

Emanuel Sartor Salir

Usted está aquí: Inicio → Novedades → Otra muy buena noticia

Visualizar Editar Compartir Historial

Acciones Estado: Privado

Publicar  
Enviar para publicación  
Avanzado...

Información Cambios guardados.

Otra muy buena noticia

por Emanuel Sartor — Última modificación 19/08/2008 18:54

¡Esta noticia es mejor aún!

adsf

Enviar esto — Imprimir esto —

Navegación

- Una buena noticia
- Otra muy buena noticia

Administrar portlets

Últimas noticias

- Una buena noticia 19/08/2008

Más noticias...

« Agosto 2008 »

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Administrar portlets

Buscar:  Anterior Siguiente Resaltar todo ☐ Coincidir mayúsculas

http://127.0.0.1:8080/www/novedades/otra-muy-buena-noticia/sendto\_form

# Pestaña “Compartir”

Novedades — Site - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

← → ↺ ↻ 🏠 🔍

http://127.0.0.1:8080/www/novedades/@@sharing

Google

Site Novedades — Site Bienvenido a Plone — Site Plone Cono Sur — Plone CM...

Mapa del Sitio Accesibilidad Contacto Configuración del Sitio

Plone™

Buscar en el Sitio

☐ solo en la sección actual

Inicio Usuarios Noticias Eventos **Novedades**

Emanuel Sartor Salir

Usted está aquí: Inicio → Novedades

Navegación

Una buena noticia

Otra muy buena noticia

Administrar portlets

Contenidos Visualizar Editar Reglas **Compartir**

Estado actual de los permisos de compartición para Novedades

Puede controlar quién puede ver y editar su elemento utilizando la siguiente lista.

Buscar usuario o grupo

Nombre*	Puede agregar	Puede editar	Puede ver	Puede revisar
Usuarios conectados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☒ **Heredar permisos de niveles superiores**  
Por defecto, los permisos del contenedor de este elemento son heredados. Si deshabilita este comportamiento, sólo los permisos de compartición explícitamente definidos serán válidos. En la visión general, el símbolo indica un valor heredado. De forma similar, el símbolo indica un rol global, el cual es gestionado por el administrador del sitio.

Últimas noticias

Una buena noticia

19/08/2008

Más noticias...

« Agosto 2008 »

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Administrar portlets

Buscar:

Anterior

Siguiente

Resaltar todo

☐ Coincidir mayúsculas

Listo

menttes



# Portlets

Novedades — Site - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://127.0.0.1:8080/www/novedades/@manage-portlets

Site Novedades — Site Bienvenido a Plone — Site Plone Cono Sur — Plone CM...

Mapa del Sitio Accesibilidad Contacto Configuración del Sitio

Buscar en el Sitio  Buscar

☐ solo en la sección actual

Inicio Usuarios Noticias Eventos **Novedades**

Usted está aquí: Inicio → Novedades

Emanuel Sartor Salir

---

Agregar portlet...

**Portlets asignados aquí**

**Bloquear/desbloquear portlets**

Portlets padre:

Portlets de grupo:

Portlets de tipo de contenido:

**Administrar portlets para "Novedades"**

[^ Volver](#)

Las columnas de portlet ahora sólo mostrarán aquellos portlets explícitamente asignados en este contexto. Utilice los botones de cada portlet para subirlos, bajarlos, eliminarlos o editarlos. Para agregar un nuevo portlet, utilice la lista desplegable en la parte superior de la columna.

Si desea bloquear o desbloquear ciertas categorías de portlets, puede hacerlo utilizando las cajas desplegables.

Agregar portlet...

**Portlets asignados aquí**

**Bloquear/desbloquear portlets**

Portlets padre:

Portlets de grupo:

Portlets de tipo de contenido:

El Plone® CMS. Sistema de Gestión de Contenidos de Fuentes Abiertas es © 2000-2008 por la Fundación Plone y otros.

Buscar:     ☐ Coincidir mayúsculas

Listo

# Búsqueda

Archivo

Editar

Ver

Historial

Marcadores

Herramientas

Ayuda

←

→

↺

↻

🏠

🔍

🔧

🌐

http://localhost:8080/www

★

Google

🔍

🔗 Zope on http://casandra:8080

🔗 Novedades — Site

🔗 Novedades

🔗 Bienvenido a Plone — Site

🔍

Plone™

Inicio

Usuarios

Noticias

Eventos

Novedades

Mapa del Sitio

Accesibilidad

Contacto

buena

🔍 Buscar

LiveSearch ↓

📄 Una buena noticia [100%]  
Esta sí que es una buena noticia

📄 Otra muy buena noticia [93%]  
¡Esta noticia es mejor aún!

Búsqueda Avanzada...

19/08/2008

📄 Una buena noticia

19/08/2008

Más noticias...

« Agosto 2008 »

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Entrar

Nombre de Usuario

Contraseña

Entrar

¿Ha olvidado su contraseña?

Bienvenido a Plone

¡Enhorabuena! Acaba de instalar Plone con éxito.

También disponible en modo presentación...

Si está viendo esto en lugar del sitio web que esperaba, el propietarioeste sitio web acaba de instalar Plone. No contacte con el Equipo de Plone o con las listas de correo de Plone para comentar ésto.

Para comenzar

Antes de que comience a explorar su recién creado sitio Plone, por favor, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que ha iniciado la sesión como un usuario administrador/gestor. (Debería ver un enlace de Configuración del Sitio en la esquina superior derecha)

2. Configure su servidor de correo. (Plone necesita un servidor SMTP válido para validar a los usuarios y enviarles los recordatorios de contraseña)

3. Decida el nivel de seguridad que desea para su sitio. (Quién puede darse de alta, políticas de contraseñas, etc.)

Póngase cómodo

Tras esto, le recomendamos que revise uno o más de los siguientes puntos:

■ Descubra Qué hay de nuevo en Plone 3.0.

menttes

Novedades — Site - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://127.0.0.1:8080/www/novedades/synPropertiesForm

Zope on http://casandra:8080 Novedades — Site Novedades Bienvenido a Plone — Site

Usted está aquí: Inicio → Novedades

**Navegación**

- Una buena noticia
- Otra muy buena noticia

[Administrar portlets](#)

Contenidos Visualizar Editar **Sindicación** Reglas Compartir

## Propiedades de la Sindicación

La Sindicación le permite syndicar esta carpeta y así puede ser sincronizada desde otros web sites.

[Desactivar Sindicación](#)

**Título del Canal**  
Novedades

**Descripción del Canal**

Detalles de la Sindicación

**Período de Actualización**  
Controla la frecuencia de actualización del canal.  
Daily

**Frecuencia de Actualización**  
Controla la frecuencia de las actualizaciones. Por ejemplo, si desea actualizar cada dos semanas, seleccione "semanalmente" abajo, y "2" aquí.  
1

**Base de Actualización**  
Esta es la fecha desde la que el actualizador comienza la cuenta. Así que si desea actualizar semanalmente cada Martes, asegúrese que comienza en un Martes.  
2008 / agosto / 19 18 : 45

Número Máximo de Elementos

**Últimas noticias**

- Otra muy buena noticia  
19/08/2008
- Una buena noticia  
19/08/2008

[Más noticias...](#)

« Agosto 2008 »

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

[Administrar portlets](#)

# RSS

Novedades - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost:8080/www/novedades/RSS

Zope on http://casandra:8080 Novedades — Site Novedades Bienvenido a Plone — Site

Suscribirse a este canal usando Marcadores vivos

☐ Siempre usar Marcadores vivos para suscribirse a los canales.

Suscribirse ahora

## Novedades

[Una buena noticia](#)  
19/08/08 18:54

Esta sí que es una buena noticia

[Otra muy buena noticia](#)  
19/08/08 19:42

¡Esta noticia es mejor aún!

Listo



# Temas

Bienvenido a Plone — Site - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost:8080/nu

Zope on http://casandra:8080 Novedades — Site Novedades Bienvenido a Plone — Site Bienvenido a Plone — Site

> Inicio Mapa del Sitio Accesibilidad Contacto Entrar

Inicio Usuarios Noticias Eventos

## BIENVENIDO A PLONE

¡Enhorabuena! Acaba de instalar Plone con éxito.

También disponible en modo presentación...

Si está viendo esto en lugar del sitio web que esperaba, el propietario de este sitio web acaba de instalar Plone. No contacte con el Equipo de Plone o con las listas de correo de Plone para comentar esto.

### PARA COMENZAR

Antes de que comience a explorar su recién creado sitio Plone, por favor, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que ha iniciado la sesión como un usuario administrador/gestor. (Debería ver un enlace de Configuración del Sitio en la esquina superior derecha)
2. [Configure su servidor de correo](#). (Plone necesita un servidor SMTP válido para validar a los usuarios y enviarles los recordatorios de contraseña)
3. [Decida el nivel de seguridad que desea para su sitio](#). (Quién

AGOSTO 2008

LU	MA	MI	JU	VI	SÁ	DO
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Buscar en Sitio

ENTRAR

Nombre de Usuario

Contraseña

Entrar

¿Ha olvidado su contraseña?

El Plone® CMS — Sistema de Gestión de Contenidos de Fuentes Abiertas es ©

Listo

# **Plone, la plataforma de desarrollo**

# Plataforma de desarrollo

Plone es usando como **framework** para construir aplicaciones web centradas en contenido.

# Plone está construido sobre Zope

**Zope** es un **servidor de aplicaciones web** orientado a objetos escrito en el lenguaje de programación **Python**.

En Zope los objetos usualmente persisten en una base de datos orientada a objetos, **ZODB**.



# ZODB

La **ZODB** (Zope Object Database) provee una base de datos orientada a objetos para Python que hace posible un alto nivel de transparencia.

Se pueden desarrollar aplicaciones que aprovechen las características de una base de datos orientada a objetos con muy pocos cambios en la lógica de las aplicaciones.

# Desarrollo de tipos de contenido

**Archetypes** is un framework diseñado para facilitar la construcción de aplicaciones para Plone.

Su principal objetivo es proveer una forma estandarizada para la construcción de objetos de contenido basados en la definición de un esquema.

# Ejemplo de un schema

```
1 person_schema = Schema((
2     StringField('firstname'),
3     StringField('lastname'),
4     ImageField('photo'),
5     LinesField('interests'),
6 ))
7
8 class Person(BaseContent):
9     schema = BaseSchema + person_schema
10
11 registerType(Person, PROJECTNAME)
```

# ¿Qué provee Archetypes?

- Vistas de presentación y edición autogeneradas
- Transparencia de almacenamiento de los objetos
- IDs únicos
- Referencias

# Generando tipos de contenido a partir de un modelo UML

**ArchGenXML** es una herramienta que permite generar el código de un producto que defina tipos de contenido a partir de un modelo de clases UML.

También se pueden definir *workflows* usando diagramas de estados UML y **ArchGenXML** genera el código del *workflow* para Plone.

# Zope Page Templates

Zope trae incluido un poderoso sistema de plantillas (templates), los **Zope Page Templates (ZPT)**. Con **ZPT** se puede generar HTML dinámicamente.

# Ejemplo de ZPT

Zope on http://localhost:8080 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost:8080/manage

Zope on http://localhost:8080 Test

Logged in as admin Zope Quick Start Go

**Root Folder**

- Control\_Panel
- acl\_users
- nu
- temp\_folder
- www
- © Zope Corporation
- Refresh

**Edit** **Test** **Properties** **History** **Undo** **Ownership** **Interfaces** **Security** **Cache** **Doc**

Page Template at /www/test Help!

Saved changes. (2008-08-20 22:27)

**Title**  **Content-Type**

**Last Modified** 2008-08-20 10:26 PM

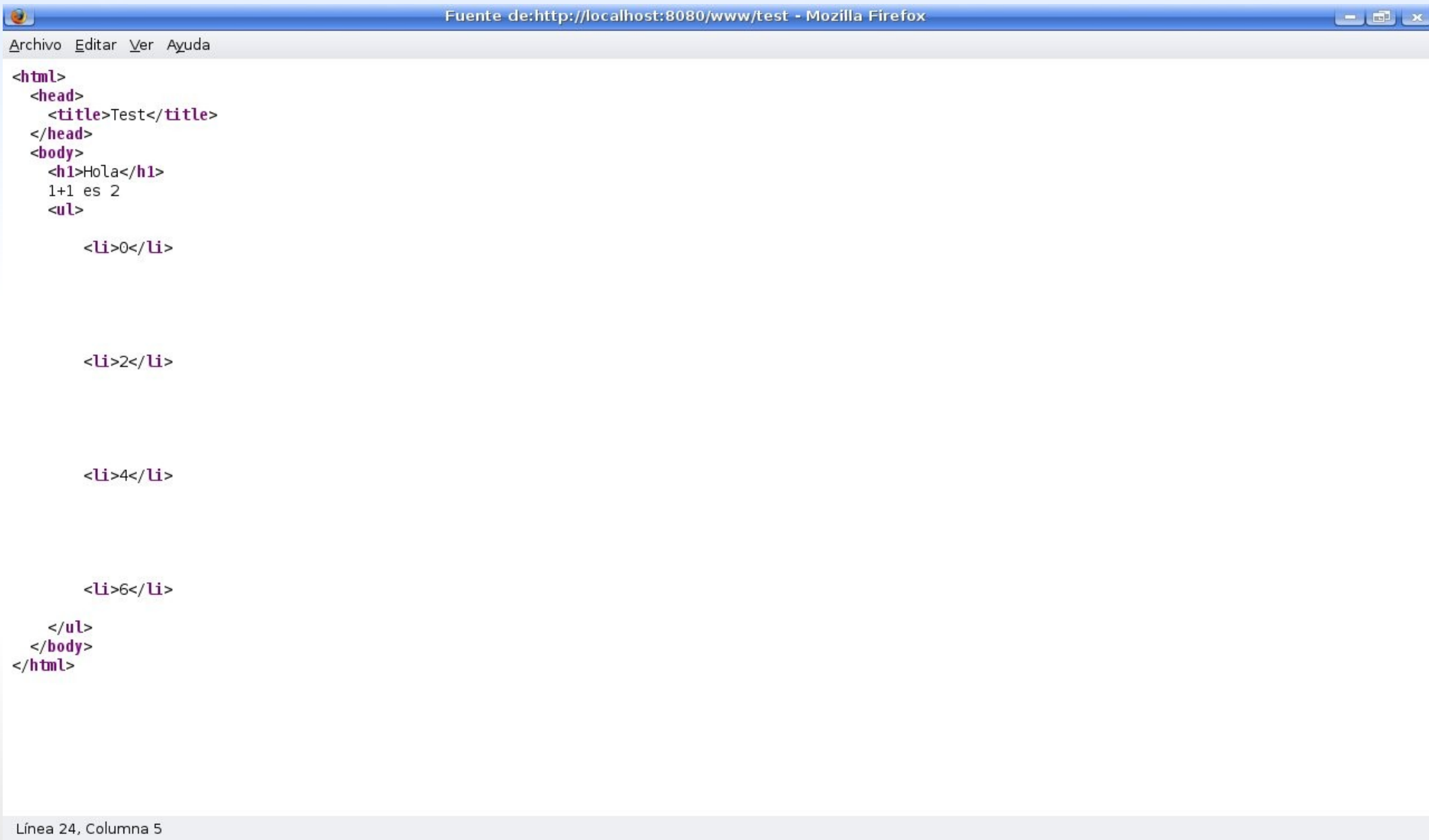
[Browse HTML source](#)  
☐ Expand macros when editing

```
<html>
  <head>
    <title tal:content="template/title">The title</title>
  </head>
  <body tal:define="dummy python:1+1;
                    greeting string:Hola">
    <h1 tal:content="greeting"></h1>
    <span tal:replace="string:1+1 es $dummy">content title or id</span>
    <ul>
      <tal:block tal:repeat="item python:range(7)">
        <li tal:condition="repeat/item/even"
            tal:content="item"/>
      </tal:block>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Save Changes Taller Shorter Wider Narrower

Listo

# Ejemplo de ZPT: HTML generado



The image shows a screenshot of a Mozilla Firefox browser window. The address bar at the top displays 'Fuente de: http://localhost:8080/www/test - Mozilla Firefox'. Below the address bar is a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', and 'Ayuda'. The main content area of the browser displays the following HTML code:

```
<html>
<head>
  <title>Test</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola</h1>
  1+1 es 2
  <ul>

    <li>0</li>

    <li>2</li>

    <li>4</li>

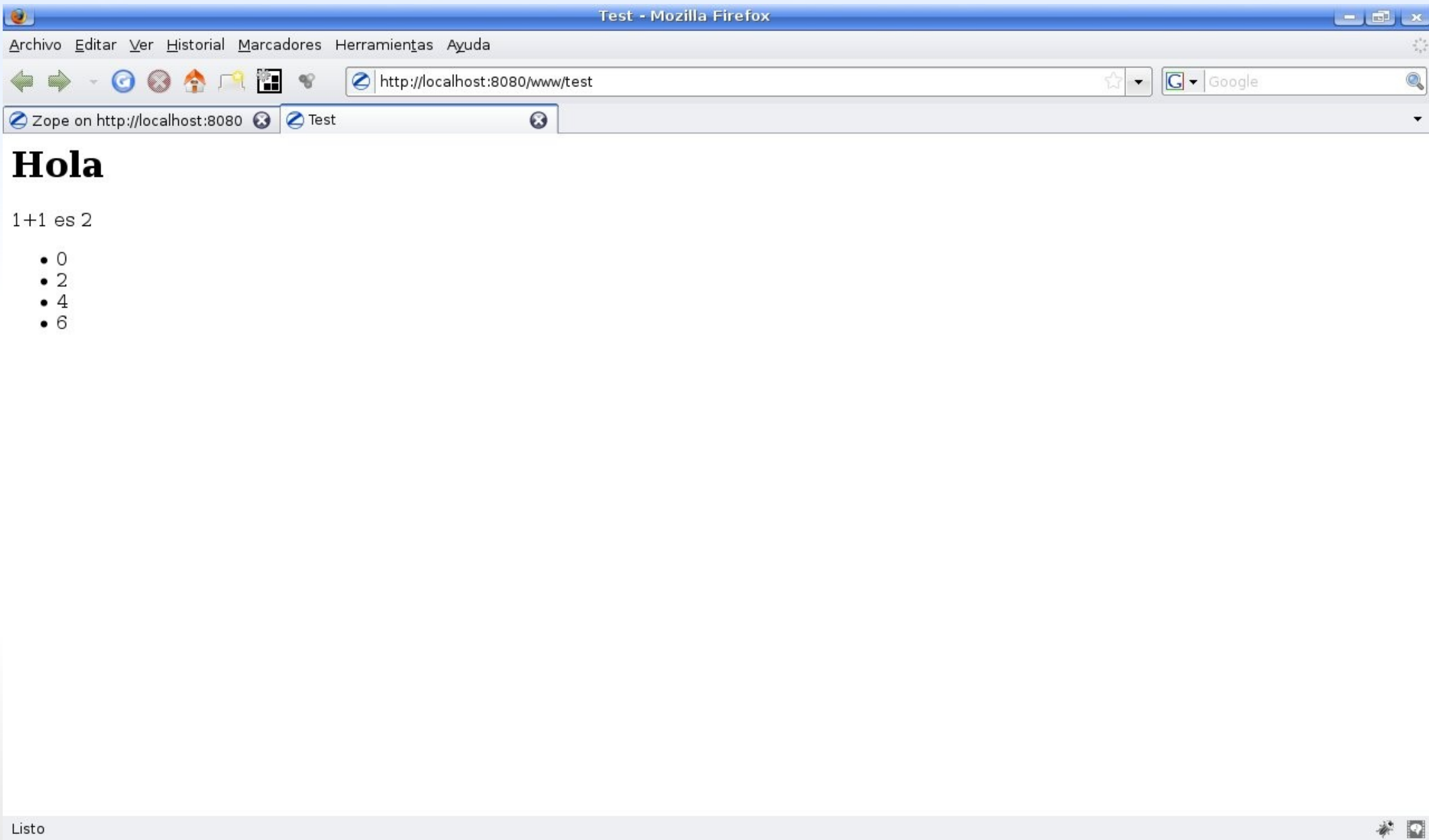
    <li>6</li>

  </ul>
</body>
</html>
```

At the bottom of the browser window, a status bar indicates 'Línea 24, Columna 5'.



# Ejemplo de ZPT: HTML generado



# Zope 3

**Zope 3** es la nueva generación de Zope, una reescritura desde cero con una arquitectura de componentes.

Plone corre sobre Zope 2. Sin embargo, el producto **Five**, para Zope 2, permite la utilización de tecnologías Zope 3.

# Zope 3

Zope 3 cumple un papel primordial en el desarrollo Plone actual.

# Material para desarrolladores

- Professional Plone Development (Martin Aspeli, Packt, 2007)
- Web Component Development with Zope 3 (Philipp von Weitershausen, Springer, 2007)
- <http://plone.org/documentation>

# **Ejemplos del uso de Plone**

# OpenPlans

Welcome to OpenPlans! - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.openplans.org/

OpenPlans

People Projects Start A Project

OpenPlans

sign in create account

## Do good, better.

OpenPlans is a platform for social activism.

You want to **make a difference**, we want to **make it easy**. OpenPlans is the simple way to bring groups together, promote your cause, make plans, and get things done.

[Join OpenPlans](#)

[Learn more](#)

### Newest projects

[brb](#)  
created today

[magicbronson](#)  
created yesterday  
public catch-all project for magicbronson

[Toronto Plozopy Minisprint](#)  
created August 16  
The Toronto Plone Users (ToPUG) and PyGTA combine forces for a weekend of coding and  
comeraderie.

### Updated projects

[TOPP Design](#)  
10 members  
last updated today

[OpenCore Software](#)  
48 members  
last updated today

[Plone Conference 2008 DC](#)  
61 members  
last updated today

[Paris Bobun Sprint](#)

[OpenPlans News](#)

[New Splash Page](#)  
by [blence](#), July 18  
Learn about The Open Planning Project

[Speed Improvements](#)  
by [nickyg](#), July 7  
Openplans.org is faster!

[New Feature!](#)  
by [blence](#), June 5  
A new feature helps you know what people are doing on OpenPlans

[Wiki Save Protection](#)  
by [blence](#), May 27  
A new update helps save your wiki changes.

[more news...](#)

Listo

# Plone.org

Plone CMS: Open Source Content Management - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://plone.org/

Plone™

accessibility site map

search

home about documentation products development events foundation support review

log in join

### What is Plone?

Plone helps you manage your content.

[Watch a Demo Movie](#)

[What is a CMS?](#)

[Sites Using Plone](#)

### Get Plone

Latest release: Plone 3.1.4 (Aug 2008)

[Download Plone](#)

[What's New in Plone 3?](#)

[Roadmap](#)

[Add-on Products](#)

### Learn Plone

[Documentation](#)

[Buy Books](#)

[Forums & Chat Rooms](#)

[Find Plone Training](#)

[Commercial Support](#)

### Get Involved


[Report Bugs](#)

[Write Code](#)

[Translate, Document, Test](#)

[Support the Plone Foundation](#)

[Plone Blogs](#)



### Plone Conference 2008: You're Invited!

[Register Today!](#)

- **Training, Oct 6-7:** [Information and registration.](#)
- **Conference, Oct 8-10:** [Registration](#) | [Agenda](#)
- **Sprints/Community Volunteering, Oct 11-12:** [Information](#)
- **General Info:** [Hotels](#) | [Travel](#) | [More](#)
- **Sponsorship:** [Information](#)

Easy to Get Started | User Friendly | Powerful | Standards Compliant | Supported | Mature

Listo





## Bienvenidos a Nueva Zelanda!

DestinoNZ.com te ofrece un servicio de asesoramiento y reservas personalizadas, profesional y rápido! Vivimos en Nueva Zelanda y hablamos tu idioma. Nuestros precios son realmente competitivos. [contáctenos](#)

En Nueva Zelanda es la hora 12:35:09 PM del día Miércoles

[Inicio](#)

[Dónde ir en NZ](#)

[Hostels](#)

[Itinerarios](#)

[Motorhomes](#)

[Coches de alquiler](#)

[Cursos de Ingles](#)

[Queenstown](#)

[Fotos](#)

[Contáctenos](#)

### Clima

Auckland

12°C

Queenstown

9°C

Christchurch

9°C

[ver más >>](#)

### Otros Destinos

- [Australia](#)
- [Islas del Pacífico Sur](#)

Listo

### ITINERARIOS SUGERIDOS



Si vacaciones significa tener el viaje perfectamente organizado, a tu gusto y presupuesto, dejalo en nuestras manos.

[ver más >>](#)

### HOSTELS

### MOTORHOMES



Te gusta la naturaleza, viajar a tu aire y no tener que armar y desarmar maletas? Nueva Zelanda es un país ideal para ser visitado en motorhome.

[ver más >>](#)

### CURSOS DE INGLES



# **Plone, la comunidad**

# Plone Cono Sur

Plone Cono Sur — Plone CMS: Open Source Content Management - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://plone.org/countries/conosur

Plone™

accessibility site map

search

home about documentation products development events foundation support

log in join


you are here: home → countries → plone conosur

navigation

- Countries
- plone.fr
- plone.it
- plone.be
- plone.at
- plone.ch
- plone.de
- plone.org.il
- plone.org.ru
- plone.nl
- plone.sk
- plone.in
- Brasil

## Plone Cono Sur

by [Roberto Allende](#) — last modified August 5, 2008 - 16:37



Bienvenido a Plone Cono Sur, la comunidad de usuarios Plone para **Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay**.

Plone Cono Sur es un grupo abierto a toda persona hispanoparlante interesada en Plone, Zope y Python. Te invitamos a que participes en nuestro [canal de chat](#) y te subscribas a nuestra [lista de correos](#).

### Noticias

- [23/07/2008 - Charla Introdutoria de Plone en Buenos Aires](#)
- [11/07/2008 - 2 Jornadas de Software Libre en Mérida, Venezuela](#)
- [16/05/2008 - 3ra Reunión de Plone Cono Sur, San Francisco, Cba, Argentina](#)
- [16/04/2008 - 2da Reunión de Plone Cono Sur, Porto Alegre - Brasil](#)
- [09/03/2008 - Conoce Plone en La Plata, Argentina](#)

[Eventos anteriores](#)

### Próximos eventos

- [\[09/08/08\] Charla introductoria de Plone en Montevideo, Uruguay](#)
- [\[20/08/08\] 8vas Jornadas Regionales de Software Libre](#)
- [\[07/11/08\] Día Mundial de Plone](#)

Listo

**Muchas gracias**

Emanuel Sartor

emanuel@menttes.com

Licencia: Atribución-Compartir  
Obras Derivadas Igual 2.5  
Argentina -  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/ar/>