



Temas en Drupal 6.x

*Introducción al desarrollo
de temas gráficos*

Alejandro Madrigal Leiva
Febrero 2011



Agenda

- ¿Qué es un tema?
- “Template engine”
- Temas del “core”
- Temas contribuidos
- Subtemas
- Instalación y activación
- Desarrollo de temas
- Dolores de cabeza frecuentes
- Recomendaciones generales



Temas (themes)

1 de 3

- Capa de presentación
 - Conjunto de archivos que definen la apariencia gráfica del sitio web y hasta cierto punto, comportamientos.
 - Analogía: la ropa que utilizamos.



Temas (themes)

2 de 3

- Ventajas
 - Separación de tareas de desarrollo:
 - Back-end
 - Front-end
 - Facilidad en el mantenimiento, “upgrades” y alteraciones.
 - Funcionan independientemente de la funcionalidad del sitio.



Temas (themes)

3 de 3

- ¿Qué permiten en Drupal?
 - “Todo”
- Usos habituales:
 - Alterar la estructura gráfica de la página (bloques de contenido)
 - Alterar el contenido generado por módulos



Motor de tema (theme engine)

- “Heavy lifting” para los temas que dependen de este.
- Reglas base sobre los archivos que se cargan o se deberían cargar si existiesen.
- Varios disponibles:
<http://drupal.org/project/theme%2Bengines>
- PHPTemplate



Temas del núcleo (core themes)

- Bluemarine
(tablas, phptemplate)
- Chameleon
(tablas, php puro)
 - Marvin
(tablas, subtema, php puro)
- Garland
(sin tablas, phptemplate)
 - Minelli
(sin tablas, subtema, phptemplate)
- Pushbutton
(tablas, phptemplate)



Temas contribuidos (contributed themes)

- Distintos tipos
<http://drupal.org/node/323990>
- 2 énfasis:
 - Usuario final
 - Administrativo
- Dentro de estos incluyen normales y right-to-left (rtl).



Subtemas

- Heredan funcionalidad
- Sobrescriben visualizaciones específicas
- Facilitan labores de mantenimiento para múltiples sitios



Instalación y activación

1 de 3

- Para todos los sitios definidos
 - Desde sites/all/themes
 - Recomendación
 - Contribuidos:
sites/all/themes/contrib
 - Desarrollados:
sites/all/themes/custom



Instalación y activación

2 de 3

- Para sitios específicos
 - Desde sites/dominio/themes
 - Recomendación
 - Contribuidos:
sites/dominio/themes/contrib
 - Desarrollados:
sites/dominio/themes/custom



Instalación y activación

3 de 3

- Se activan desde la ruta:
admin/build/themes
- Varios funcionando a la vez de acuerdo a reglas:
 - Administración y usuarios
 - Tipos de usuario
 - Usuario



Desarrollo de temas

Estructura

1 de 5

- Archivos
 - De información (.info)
 - Assets (.jpg, .png, .swf, etc)
 - Estilo (.css, .css.less)
 - Scripts (.js)
 - Plantillas (.tpl.php, .inc)
 - Sobre escritura de funcionalidad (template.php)



Desarrollo de temas

Estructura

2 de 5

- Archivo de información
 - Información sobre el tema
 - Nombre real
 - Descripción
 - Versión
 - Screenshot
 - Capacidades
 - Comportamientos
 - Hojas de estilo
 - Integración con otros módulos
 - Regiones
 - garland.info de Garland



Desarrollo de temas

Estructura

3 de 5

- Sobrescritura de funcionalidades
 - template.php
 - Funciones de preprocesamiento
 - Funciones de alteración de contenido a desplegar
 - Inclusión de archivos de plantilla
 - Maneja condiciones
 - template.php de Garland.



Desarrollo de temas

Estructura

4 de 5

- Ejercicio rápido
 - mi_tema
 - Creación de carpeta
 - Copia de archivo .info de Garland
 - Screenshot
 - Capacidades
 - Copia page.tpl.php de Garland
 - Copia template.php de Garland
 - Regiones



Desarrollo de temas

Estructura

5 de 5

- Ejercicio rápido
 - mi_sub_tema
 - Creación de carpeta
 - Copia de archivo .info y definición de tema base
 - Screenshot
 - Capacidades
 - Copia page-front.tpl.php
 - Nuevo template.php
 - Regiones



Desarrollo de temas

Funcionalidad y Visualización

1 de 2

- Funciones de preprocesamiento
 - Labor del motor de temas delegada a los temas.
 - Alteración de datos enviados a las plantillas.
 - Carga de variables para su uso:
 - \$tabs, \$content en plantillas de página.
 - \$content, \$node en plantillas de nodo.
 - Ejemplos de variables en plantillas de página:
<http://drupal.org/node/11812>



Desarrollo de temas

Funcionalidad y Visualización

2 de 2

- Ejercicio rápido:
 - Preprocesamiento y variables nuevas para plantillas
 - Selección de plantillas basado en condiciones



Dolores de cabeza

1 de 12

- Código innecesario
 - Aprender a vivir con eso
 - A veces no es tan innecesario, depende de las circunstancias.
 - Mayor experiencia == mayor control
 - Tiempo VS control



Dolores de cabeza

2 de 12

- ¿Cómo cambio el código que genera Drupal para X elemento?
 - Depende
 - Módulo contribuido o a la medida?
 - Posee el módulo la capacidad de facilitar sobrescritura al motor de temas?
 - » Es la reescritura mediante plantilla o mediante código?



Dolores de cabeza

3 de 12

- Las funciones de preprocesamiento no se ejecutan
 - Flush all caches
 - Nombre en minúsculas
 - Sobre escritura correctamente nombrada.
(nombre_tema_preprocess_x)



Dolores de cabeza

4 de 12

- No funciona la plantilla de un tipo de nodo en específico
 - Normalmente debe existir node.tpl.php
 - Verificar el tipo de nodo
 - Verificar \$vars['template_files']



Dolores de cabeza

5 de 12

- Se agregaron nuevas regiones al .info pero no aparecen en el área de bloques:
 - No basta solo el .info
 - Agregarlas a la plantilla de página
 - Flush caches



Dolores de cabeza

6 de 12

- No funcionan las reglas CSS nuevas.
 - Verificar que están correctamente ingresados en el .info o mediante `drupal_add_css()`
 - Hojas de estilo existentes
 - Reglas con más peso
 - Flush caches. (Producción)



Dolores de cabeza

7 de 12

- ¿Por qué agrego scripts a mi tema y no funcionan?
 - Archivo .info
 - drupal_add_js()
 - Flush caches. (Producción)



Dolores de cabeza

8 de 12

- ¿Por qué mi subtema no muestra los contenidos de las regiones del tema base?
 - Problema de Drupal
 - Regiones deben ser redefinidas



Dolores de cabeza

9 de 12

- ¿Cómo agregar variables nuevas a las plantillas?
 - Funciones de preprocesamiento.



Dolores de cabeza

10 de 12

- Instale un módulo que no funciona en mi tema, pero sí funciona en otros.
¿Por qué pasa esto?
 - Verificar **\$closure**.



Dolores de cabeza

11 de 12

- ¿Cómo hago para saber cuáles son las variables disponibles para una plantilla?
 - `<pre>`
`<?php check_markup( print_r( $variables, 1 ) );?>`
`</pre>`



Dolores de cabeza

12 de 12

- Mi tema no funciona bien en IE
 - ¿Cuándo algo funciona bien en IE!!???? :P
 - Límites del navegador
 - 31 hojas de estilo
 - 4095 selectores
 - `<style>@import ..; @import...;</style>`



Recomendaciones

(de parte de alguien que ha pasado madrugadas enteras themeando)

1 de 2

- Hay que investigar
 - Drupal Handbook
 - Drupal forums
 - Google
- No esta de más saber programar en PHP
- Es bueno ojear a lo que hacen los módulos u otros temas. A veces hay “toques mágicos”.



Recomendaciones

(de parte de alguien que ha pasado madrugadas enteras themeando)

2 de 2

- Hay que estar dispuesto a perder control sobre el código final a cambio de paz espiritual.
- Hay que disfrutarlo.





¡Muchas Gracias!
<http://www.cinetica.co.cr>

