

Este documento contiene información de tipo técnico sobre cómo se instala, configura y programa la web del centro.

La web a la que nos referimos tiene la dirección <http://www.iescesarmanrique.es>.

Se contrató el alojamiento y la reserva del nombre con la empresa Abansys, en la fecha de marzo 2006. Los datos registrados en el contrato de la persona de contacto son los del director (Maximino).

Tenemos contratados una capacidad de 300 GB.

Se ha intentado usar herramientas estándar y flexibles a la hora de construir la web, dentro de las posibilidades ofrecidas por el proveedor web.

La versión actual del sitio web utiliza: html estático, PHP (versión 4) y base de datos PostgreSQL / MySQL. Estamos usando una base de datos MySQL (Nombre de la base de datos `mysqlMoodle`, nombre del usuario `usrMoodle`).

La web se ha construido teniendo en cuenta los siguientes criterios / valores:

Desde el punto de vista del usuario

Usabilidad: Este es el criterio que más se ha trabajado en la interfaz y diseño de la web. Las páginas deben ser muy claras, fáciles de entender y el usuario debe ser capaz de navegar con comodidad y llegar con facilidad a los contenidos buscados.

Accesibilidad: La web está diseñada para facilitar la accesibilidad a las personas con discapacidad. Actualmente el sitio web supera el nivel 1 de accesibilidad TAW.

Coherencia: Todas las páginas del sitio web deben mostrar el mismo estilo.

Navegación: En todo momento se muestra un índice de navegación que informa al usuario del sitio en el que se encuentra en cada momento.

Secciones: Para facilitar el acceso a los contenidos se han creado seis secciones principales. Estas son: [Alumn@s](#), Padres, Secretaría, Dirección, Centro y Profesorado.

Desde el punto de vista del diseñador

Plantillas: Para facilitar el cambio rápido del diseño de las páginas de la web, éstas hacen uso de plantillas. Las plantillas son páginas web que presentan todo el diseño estético que queremos dar a nuestras páginas. Están elaboradas principalmente con html, css y php. Se encuentran ubicadas en el directorio `rec/pln/`.

Ejemplos de plantillas: Existen varias plantillas dentro del proyecto que son:

```
rec/pln/plantilla_tipo1.php
rec/pln/plantilla_tipo2.php
rec/pln/plantilla_tipo3.php
rec/pln/plantilla_tipo4.php
rec/pln/plantilla_tipo5.php
```

Se pueden crear nuevas plantillas pero deben estar todas en este directorio.

Para definir nuevo aspecto a una página Es como especificar una nueva plantilla para dicha página. No tenemos nada más que guardar el fichero plantilla php en este directorio de plantillas. Si queremos que una página de contenidos cambie su aspecto. Esto es, que cambie de plantillas sólo debemos modificar el registro de dicha página en el fichero `mapping.php`. Este fichero contiene un registro de todas las páginas de la web, indeicando entre otras cosas el fichero de plantilla que se va a usar con dicha página.

Desde el punto de vista del programador/administrador

Tecnologías empleadas: El sitio web está construido usando html, css, php y bases de datos.

Diseño: Se ha diseñado como una aplicación PHP con funciones similares a las de un sistema de gestión de contenidos, pero a pequeña escala.

CMS: Se podría haber usado un CMS (Sistema de Gestión de Contenidos) estándar para la implementación del sitio web y tampoco se descarta la posibilidad de realizar una migración de este tipo en próximas versiones del sitio web.

En estudio: De momento estamos analizando distintos CMS® y valorando la flexibilidad que ofrecen a la hora de establecer diseños personalizados y facilidades de navegación dentro de la web. Entre los CMS® más conocidos tenemos: Joomla!, Drupal, Xoops, MediaWiki, PHP-Nuke, Typo3, SPIP y CivicSpace. Todos ellos permiten un servidor web Apache, lenguaje PHP/MySQL, y tienen licencia GPL.

continuación:

/cesarmanrique/	cnt/	Directorio donde se almacenan los contenidos de la web.
	dwn/	Directorio donde se guardan los archivos que se pueden descargar directamente desde este sitio, tales como: pdf, jpg, mpeg, mp3, doc, odf, etc.
	rec/	Directorio donde se guardan todos los recursos estáticos y de diseño del proyecto, tales como: hojas de estilo css, plantillas html/php, secciones html, funciones php, imágenes del diseño, etc.
	index.php	Ésta es la página index, la cual se inicia al entrar al sitio web. Dentro de esta página lo que se hace es llamar a <code>cargador.php?pagina=index</code> .
	cargador.php	Realmente la página <code>cargador.php</code> es la que hace todo el trabajo de localizar las páginas solicitadas por el usuario, las procesa y las envía al navegador del usuario.

El fichero `index.php`, es el primer archivo solicitado cuando se accede al sitio web <http://www.iescesarmanrique.org>. Como podemos apreciar, aquí lo único que se hace es llamar a `cargador.php`.

```
<? include ("cargador.php"); ?>
```

Éste es el fichero `cargador.php`. Éste hace uso de las funciones php definidas en el fichero `rec/php/funciones.php`. Además requiere que se la pase por parámetro la variable `pagina` con el código del fichero de contenidos que se desea mostrar. Si este código no se pasa, entonces asumimos `pagina=index`. Esto quiere decir que mostraremos la página de contenidos con el código `index`, que según nuestro fichero `rec/php/mapping.php` corresponde con la página principal del proyecto web.

```
<?
//-----
//Definiciones de funciones
include('rec/php/funciones.php');

//-----
//Si no tenemos la variable página nos la inventamos
//por defecto usaremos la principal estos es pagina=index
if (isset($_GET["pagina"])) $pagina = $_GET["pagina"];
else $pagina = "index";

//-----
//Definiciones de mapeo de todas las páginas
//Cada página de la web tiene un registro dentro de mapping
include('rec/php/mapping.php');
//Si el mapeo falla, entonces no existe el código
//y redirimos a pagina=error
if (!isset($mapping[$pagina])) $pagina = "error";

//-----
//Preparamos las variables para confeccionar la página
$contentido = "cnt/" . $mapping[$pagina][0];
$template = "rec/pln/" . $mapping[$pagina][1];
$descripcion = $mapping[$pagina][2];
```

```

$nombre = $descripcion;
$navegacion = $mapping[$pagina][3];

//-----
//Confeccionamos la página solicitada
include($template);
?>

```

Los directorios principales del proyecto (cnt, dwn y rec) se explican en los siguiente apartados.

El directorio `cnt/` guarda los ficheros de contenidos. Los contenidos son realmente la información de interés que se muestra al usuario, y está clasificada en secciones. Las secciones son: Padres, Alumnos, Secretaría, Dirección, Centro y Profesorado, tal y como aparece en la web.

<code>/cesarmanrique/cnt/ alumnos/</code>	Directorio que contiene los ficheros de contenidos de la sección de <code>alumn@s</code> .
<code>centro/</code>	Directorio que contiene los ficheros de contenidos de la sección de información del centro.
<code>direccion/</code>	Directorio que contiene los ficheros de contenidos de la sección de dirección.
<code>noticias/</code>	Ficheros de contenidos de la sección de noticias.
<code>padres/</code>	Directorio que contiene los ficheros de contenidos de la sección de padres.
<code>piedepagina/</code>	Ficheros de contenidos de la sección de pie de página.
<code>profesorado/</code>	Directorio que contiene los ficheros de contenidos de la sección del profesorado.
<code>secretaria/</code>	Directorio que contiene los ficheros de contenidos de la sección de secretaría.
<code>index.cnt</code>	Fichero de contenidos de la página principal del sitio web (<code>pagina=index</code>).

A su vez dentro de cada sección podemos crear subdirectorios para organizar los ficheros de contenidos.

La definición de secciones y subdirectorios dentro de cada sección es arbitraria, de modo que la decisión depende del constructor del sitio web y de las necesidades de éste.

Los ficheros de contenidos son ficheros de texto plano, con extensión `cnt`, y en su versión más sencilla pueden ser ficheros de texto normal. Ejemplos:

Ejemplo fichero `cnt/centro/index.cnt` en modo texto plano:

CENTRO

Información general

*Contacto: ¿Cómo contactar con nosotros?
*Consultar la Oferta de estudios.

O también podemos introducir etiquetas de html dentro del fichero de contenidos para establecer un diseño concreto. Ejemplo fichero cnt/centro/index.cnt con texto plano y etiquetas html:

```
<!--PLANTILLA-BEGIN-->
<h2><? echo $nombre; ?></h2>
<hr>
<h3>Informaci&oacute;n general</h3>
<ul>
  <li>Contacto: &iquest;C&oacute;mo contactar con nosotros?</li>
  <li>Consultar la Oferta de estudios</li>
</ul>
```

Incluso podemos también introducir funciones php predefinidas dentro del fichero de contenidos para crear enlaces. Ejemplo fichero cnt/centro/index.cnt con texto plano, etiquetas html y llamadas a funciones php establecidas:

```
<!--PLANTILLA-BEGIN-->
<h2><? echo $nombre; ?></h2>
<hr>
<h3>Informaci&oacute;n general</h3>
<ul>
  <li><a href="<? getPagina("piedepagina.contacto"); ?>"> Contacto </a>:
&iquest;C&oacute;mo contactar con nosotros?</li>
  <li>Consultar la <a href="<? getPagina('secretaria.oferta.index'); ?>">
Oferta de estudios </a> (Secretar&iacute;a)</li>
</ul>
```

En este ejemplo la función PHP `getPagina(pagina)`, recibe por parámetro el código de la página de contenidos que se quiere vincular y la función devuelve el url asociado a dicha página de contenidos.

La función `getPagina()`, como todas las funciones del proyecto, se encuentra definida en `rec/php/funciones.php`. Este fichero se explicará más adelante.

Todos los ficheros de contenidos tienen una clave o código identificativo, y están registrados en el fichero `rec/php/mapping.php` que se verá más adelante. Cada vez que creamos un nuevo fichero de contenidos debemos registrarlo en este fichero `rec/php/mapping.php` para activarlo. Los contenidos accesibles son los que estén activos.