



## Sistema Integrado de Apoyo y Asistencia para Polimedicados

### Subsistema Fijo

Manual de instalación

*CEIEC*

En este documento se detalla la distribución de los ficheros del subsistema Fijo de pautado y el manual de instalación de la aplicación.

# Control Documental

---

## Control documental

Proyecto:	PAUTA
Tarea:	PT5. Desarrollo del subsistema fijo
Destinatario:	Consortio

Título:	Subsistema Fijo
Referencia:	Instalación
Versión:	1.0 Final
Fecha de creación:	15-03-2013
Distribución:	Restringida
Autor/es:	CEIEC

Fichero:	PAUTA_DOC_Manual de instalación v1.0.doc
Editado con:	WORD 2007

## Control de versiones

Versión	Parte que cambia	Descripción del cambio	Fecha
1.0	Redacción inicial		15-03-2013

# Índice

---

<i>1. Distribución de los ficheros</i>	<i>1</i>
<i>2. Instalación de la aplicación</i>	<i>3</i>

## 1. Distribución de los ficheros

---

En el fichero “fuentes.zip” incluido, se encuentran los ficheros fuente de la aplicación fija de pautado del sistema Pauta.

Los ficheros están organizados de la siguiente manera:

- Ficheros .php en la raíz de la carpeta o fichero .zip que corresponde con las operaciones básicas del sistema de pautado, como son mostrar el menú de administración y el menú principal para los médicos, la página que contiene la redirección de error y las diversas funciones del sistema en la parte de administración. Se han dejado también dos ficheros, un .pdf y uno .xml que contienen una pauta en el formato que recibe el paciente (.pdf) y en el formato en que se distribuye la pauta al resto de sistemas que conforman PAUTA.
- Cada una de las carpetas que están contenidas en el directorio raíz del fichero fuentes.zip hacen referencia a los distintos elementos del patrón de diseño modelo-vista-controlador así como a los contenedores de los documentos asociados a la aplicación y los ficheros que contienen la información de los pacientes:
  - La carpeta “controlador” contiene los ficheros y clases en el lenguaje .php que permiten gestionar la lógica de toda la aplicación web de pautado.
  - La carpeta “model” hace referencia a los ficheros encargados de gestionar la conexión con el sistema de base de datos encargado de guardar los datos de los medicamentos y de los pacientes presentes en el sistema. En esencia, esta carpeta contiene el fichero de configuración para conectar la aplicación web con la base de datos.
  - Por último, la carpeta “interface” contiene los ficheros y las APIs necesarios para poder mostrar al usuario la información contenida en la base de datos y que es obtenida por medio del controlador de una manera dinámica y muy intuitiva para los usuarios de la misma (los médicos)
  - “Docs” es la carpeta que almacena los documentos relativos al manejo de la aplicación, como puede ser el manual de usuario de la misma o a los vídeos relativos en los que se muestra el funcionamiento de la aplicación.
  - La carpeta ficheros contiene una estructura de subcarpetas en las que se almacenan los distintos ficheros .xml relativos a la pauta de cada uno de los pacientes que están dados de alta en el sistema. Cada fichero está almacenado en una subcarpeta cuya identificación se hace en relación a los requisitos de software especificados en las fases iniciales del proyecto, con lo que cada una viene identificada con una letra que identifica si el paciente es un hombre (H) o una mujer (M) y el número de id que le asigna el sistema de manera automática.

De esta manera, se mantienen independientes los tres elementos y se permite realizar ampliaciones de la aplicación con el mínimo acoplamiento entre los distintos componentes.

En la carpeta BBDD se puede encontrar el fichero .sql que contiene la estructura de la base de datos de la aplicación y los datos de prueba utilizados para realizar el desarrollo y las pruebas de la misma.

Por último, en la carpeta “Ficheros muestra” se pueden ver ficheros ejemplo de una pauta en formato .pdf (como se la lleva el paciente) y en formato .xml, el cuál es usado para la transferencia de la pauta entre los distintos elementos del sistema.

## 2. Instalación de la aplicación

---

La aplicación debe ser instalada en un equipo que disponga de un servidor web.

Se recomienda para el correcto funcionamiento de la aplicación y de las distintas librerías contenidas en ella, un entorno de ejecución Windows, ya sea un sistema Windows 7 Professional Edition o una versión de Windows 2000 Server en adelante con conexión a Internet.

En este entorno, se recomienda también la instalación de un paquete que contenga el servidor Apache, el servidor de bases de datos MySQL y el intérprete de PHP, como el paquete WAMP, que contiene todos estos elementos y permite su instalación en entornos Windows sin problemas, además de ser una herramienta Open Source.

Una vez instalado el entorno del servidor web, es necesario copiar el contenido del fichero .zip proporcionado a una carpeta denominada "pauta" en el directorio "www" que puede encontrarse en la siguiente ruta por defecto: "C:\wamp\www\". Si el administrador del sistema estima oportuno realizar la instalación en otra ruta, deberá copiar los ficheros contenidos en el .zip a la carpeta "www" en la ruta de instalación.

En la carpeta BBDD se encuentra la base de datos de la aplicación, con una serie de datos de prueba que permiten interactuar con el sistema de pautado.

Para realizar la instalación de la base de datos en el servidor MySQL, es necesario acceder al gestor de bases de datos PhpMyAdmin, que puede ser accedido en local a través de la siguiente URL en el navegador del equipo que sea usado como servidor: <http://localhost/phpMyAdmin>. Una vez cargado el gestor es necesario crear una base de datos cuyo nombre sea "pauta\_app". Una vez se ha creado la base de datos, podemos acceder a la misma pinchando con el ratón sobre ella en la columna de la izquierda. Esto hará que aparezca un menú en la parte de la derecha que mostrará una serie de opciones sobre la base de datos, como consultar su Estructura, realizar consultas SQL, etc. La opción que nos interesa en este punto es "Importar".

Una vez hemos pinchado con el ratón sobre la opción "Importar", se nos mostrará una nueva ventana en la que se nos permite buscar el archivo a importar en nuestro equipo. Pincharemos para ello en el botón "Examinar" y aquí podremos navegar las carpetas de nuestro equipo hasta llegar a la carpeta BBDD mencionada anteriormente y seleccionar el fichero .sql o .zip ahí presente. Una vez seleccionado el fichero, volveremos a la pantalla principal del asistente de importación. El resto de opciones de este asistente se deben dejar por defecto.

Por último, pulsaremos con el ratón sobre el botón Continuar y ya dispondremos de las tablas y de los datos contenidos en ellas en la aplicación.

Ahora, es necesario configurar un usuario para realizar la comunicación entre la aplicación web y la base de datos. Para ello, pincharemos en el icono con forma de casa que hay en la columna izquierda de phpMyAdmin. En el menú que aparecerá en la parte superior de la ventana, en la columna derecha, seleccionaremos la entrada "Usuarios".

En la ventana “Vista global de usuarios” que se mostrará, seleccionaremos Agregar usuario, en la parte media de la ventana (dependerá del número de usuarios de que disponga ya el servidor). Rellenamos los datos que nos pida el formulario para dar de alta el usuario, utilizando como nombre de usuario “pauta” y como contraseña “pautasys”. Se recomienda marcar todos los privilegios globales para el usuario “pauta”, aunque se pueden restringir únicamente a la base de datos “pauta\_app” para garantizar mayor seguridad en el servidor. Una vez seleccionadas estas opciones, pulsaremos sobre el botón “Agregar usuario”, con lo que el usuario queda añadido a nuestro servidor de base de datos.

Estos datos son configurables en la propia aplicación. Si el administrador de base de datos dispone de otros usuarios u otra política de nombres o privilegios, sólo tendrá que acceder al fichero “class\_consultas.php” que se encuentra en la carpeta “model” del fichero .zip y configurar en él el nombre de la base de datos, el usuario, la contraseña de conexión y la ruta al servidor en el que esté instalado el servidor de bases de datos.