



El Casillero

Zacarías Martín (Universidad Complutense de Madrid)




El Casillero

- El **Casillero** es una utilidad que permite entregar ficheros de hasta un total de 200 Mb a cualquier usuario o lista de distribución.
- El sistema funciona de la siguiente forma
 - Por un lado el usuario depositará su fichero en el servidor del Casillero, indicando a nombre de qué direcciones de correo electrónico puede entregarse.
 - Por otro lado, desde el sistema se envía una notificación por correo electrónico a los destinatarios con los datos necesarios para conectarse y recoger ficheros
- Cada destinatario obtiene su propio espacio protegido por contraseña
- El germen original de el casillero es la aplicación para el envío de documentos mediante correo electrónico, enviando solamente la referencia, desarrollado en la Universidad de Zaragoza, por Pilar Sancho y Pascual Pérez
- Partiendo de esta aplicación se le añadieron distintas funcionalidades, autenticación mediante LDAP, cuotas, generación de contraseñas para usuarios no pertenecientes a la institución, interface semejante a correo electrónico, etc

El casillero

Visualizar: Sólo texto | Normal | Grande | Pequeño | Alto contraste Lunes, 29 de noviembre de 2010

 **Universidad Complutense Madrid**

El casillero
Sistema de entrega de ficheros grandes con notificación por correo electrónico

El casillero | Vicerrectorado de Informática y Comunicaciones Ayuda

El **Casillero** es una utilidad que le permite entregar ficheros de hasta un total de 200 Mb a cualquier usuario o lista de distribución. Con este servicio puede hacer llegar archivos de mayor tamaño que los que pueden incluirse en un mensaje de correo electrónico.

El sistema funciona de la siguiente forma:

- Por un lado usted depositará su fichero en el servidor del Casillero, indicando a nombre de qué direcciones de correo electrónico puede entregarse
- Por otro lado, desde el sistema se envía una notificación por correo electrónico a los destinatarios con los datos necesarios para conectarse y recoger ficheros

A diferencia de otros sistemas de difusión de ficheros, cada destinatario obtiene su propio espacio protegido por contraseña, de forma que las entregas/recogidas de sus archivos son accesibles solamente a los usuarios que participan en el intercambio.

Este servicio está accesible siempre que al menos el remitente o el destinatario de la entrega sea personal de la Universidad Complutense de Madrid.

Nombre de usuario:¹

Contraseña:

La entrada supone la aceptación de las condiciones de uso y política de privacidad (leer)

¹ Si es usted personal de la Universidad Complutense de Madrid, utilice como Nombre de usuario su dirección de correo ucm. Por ejemplo: nombredecuenta@pas.ucm.es
Si no pertenece a la Universidad Complutense de Madrid, utilice como Nombre de usuario su dirección de correo electrónico en la que desea recibir la contraseña de acceso.

Servicios Informáticos
Universidad Complutense de Madrid
Ciudad Universitaria - 28040 Madrid
Tel. +34 913944774
© UCM 2010

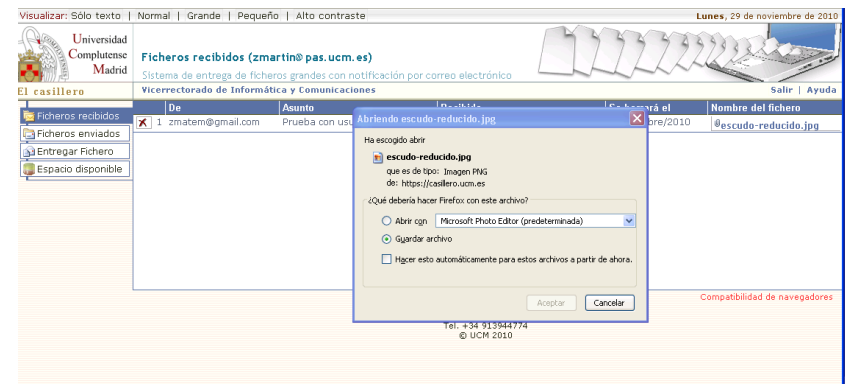
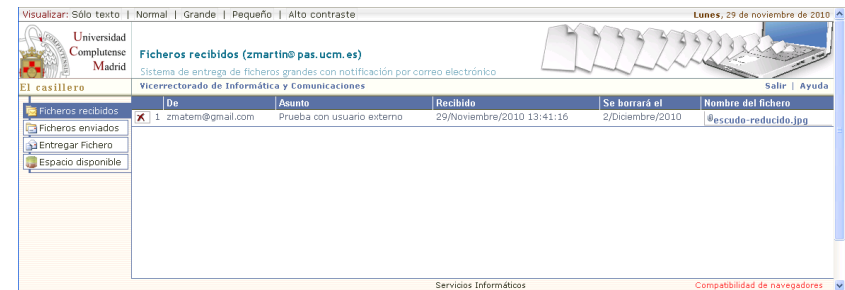
Compatibilidad de navegadores

- La pantalla anterior es la que sale al entrar a el Casillero, es una página para que el usuario se autentifique.
- Existen dos tipos de usuarios:
 - Usuarios pertenecientes a la institución.
 - Usuarios no pertenecientes a la institución que solo podrán enviar documentos a usuarios pertenecientes a la institución.

El Casillero

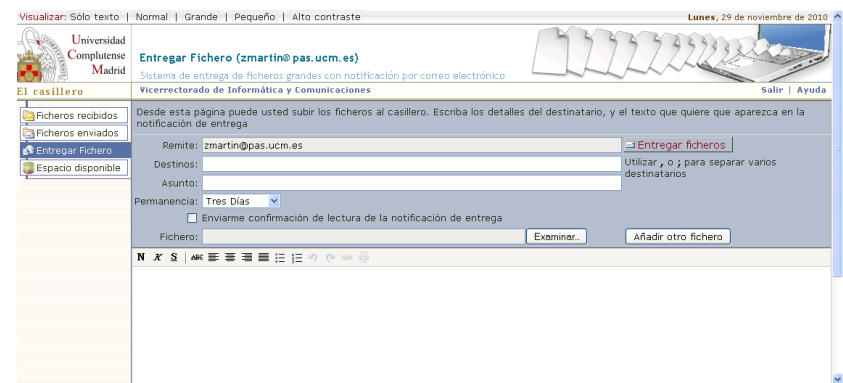


- Un usuario interno a la institución una vez autenticado tiene acceso a una página como la imagen que se muestra a la derecha, desde la que se pueden realizar las siguientes acciones
 - Acceso a ficheros recibidos
 - Acceso a ficheros entregados
 - Entregar fichero
 - Ver espacio disponible
- En ficheros recibidos y ficheros entregados, sale información de quién nos ha enviado o a quién hemos enviado los ficheros, el asunto, la fecha en que fueron enviados, la fecha en que se borrarán y los ficheros entregados.
- Para descargar los ficheros que nos han entregado o que hemos entregado, se pincha sobre el nombre del fichero.
- Si el fichero lo hemos entregado nosotros, le podemos borrar y el sistema envía un aviso a los destinatarios.
- Un fichero recibido también se puede borrar si somos los únicos destinatarios



El Casillero

- En la pantalla de entrega de ficheros hay que meter:
 - Asunto
 - Destinatarios
 - Permanencia
 - Ficheros a entregar
 - Mensaje de texto adicional
 - Se puede pedir que se envíe notificación de la lectura de la notificación de entrega.
- La permanencia es de 3, 5, y 7 días, no es configurable en el fichero de configuración, pero se pueden cambiar los parámetros fácilmente
- Cuando se pincha en Entregar ficheros, el sistema devuelve un resumen de los ficheros entregados, con el tamaño que ocupan y a las personas que se le entrega



Visualizar: Sólo texto | Normal | Grande | Pequeño | Alto contraste Lunes, 29 de noviembre de 2010

Universidad Complutense Madrid **El casillero** **Entregar Fichero (zmartin@pas.ucm.es)** Salir | Ayuda

Sistema de entrega de ficheros grandes con notificación por correo electrónico
Vicerrectorado de Informática y Comunicaciones

Desde esta página puede usted subir los ficheros al casillero. Escriba los detalles del destinatario, y el texto que quiere que aparezca en la notificación de entrega

Remite: zmartin@pas.ucm.es

Destinos:

Asunto:

Permanencia: Tres Días

Enviar confirmación de lectura de la notificación de entrega

Fichero:

N X S |



Universidad Complutense Madrid **El casillero** **Entrega de ficheros desde zmartin@pas.ucm.es a zmatem@gmail.com:** Salir | Ayuda

Sistema de entrega de ficheros grandes con notificación por correo electrónico
Vicerrectorado de Informática y Comunicaciones


Escudor-reducido.jpg 34414 bytes Entregado


Mensaje de notificación enviado a zmatem@gmail.com

El Casillero





Visualizar: Sólo texto | Normal | Grande | Pequeño | Alto contraste Lunes, 29 de noviembre de 2010

 **Universidad Complutense Madrid**

El casillero  [Salir](#) | [Ayuda](#)

Espacio (zmartin@pas.ucm.es)
Sistema de entrega de ficheros grandes con notificación por correo electrónico
Vicerrectorado de Informática y Comunicaciones

Usuario:

Usado: 0.03M	Disponible: 249.97M
Ficheros enviados: 	
Usado: 0.03M	Disponible: 249.97M
Ficheros recibidos: 	


Leyenda: ■ Espacio ocupado ■ Espacio disponible

Servicios Informáticos Compatibilidad de navegadores


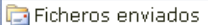


- En esta página se ve el espacio ocupado tanto por ficheros entregados, como por ficheros recibidos
- Si el usuario tiene permiso para poner cuotas, que es este caso, puede hacerlo poniendo el usuario en el recuadro usuario y pinchando en Ver cuotas

El Casillero

Visualizar: Sólo texto | Normal | Grande | Pequeño | Alto contraste Lunes, 29 de noviembre de 2010



El casillero

-  Ficheros recibidos
-  Ficheros enviados
-  Entregar Fichero
-  Espacio disponible

Leyendo cuotas (zmartin@pas.ucm.es)

Sistema de entrega de ficheros grandes con notificación por correo electrónico

Vicerrectorado de Informática y Comunicaciones [Salir](#) | [Ayuda](#)

Usuario:

Cuota para enviar: *

Cuota para recibir: *

*Valores posibles:

- df Para designar todo el espacio disponible en el sistema en ese momento
- Valor numérico especificando los bytes que pueden usar como máximo

Ficheros enviados:	Usado: 0.03M Disponible: 249.97M
Ficheros recibidos:	Usado: 0.03M Disponible: 249.97M

Legenda: ■ Espacio ocupado ■ Espacio disponible

- En esta página se pueden poner las cuotas de un usuario en particular, o las generales para todos los usuarios.
- En la leyenda de la derecha, se ve que se puede usar el valor df, para darles todo el espacio que este disponible en ese momento, o un valor numérico, en bytes, que pueden usar como máximo

El Casillero



- Cuando un usuario externo a la institución solicita una contraseña para acceder al servicio, se le envía la siguiente notificación:

Datos de conexión a la aplicación de entrega de ficheros de la Universidad Complutense de Madrid

Recibidos | X

★ webmaster@ucm.es para usuario

[mostrar detalles](#) 13:39 (hace 9 horas)

[Responder](#)

Para poder entregar un fichero a una dirección de correo electrónico de la Universidad Complutense de Madrid, tiene que entrar en <https://casillero.ucm.es?u=zmatem%40gmail.com> e introducir los siguientes datos:

Nombre de usuario: zmatem@gmail.com

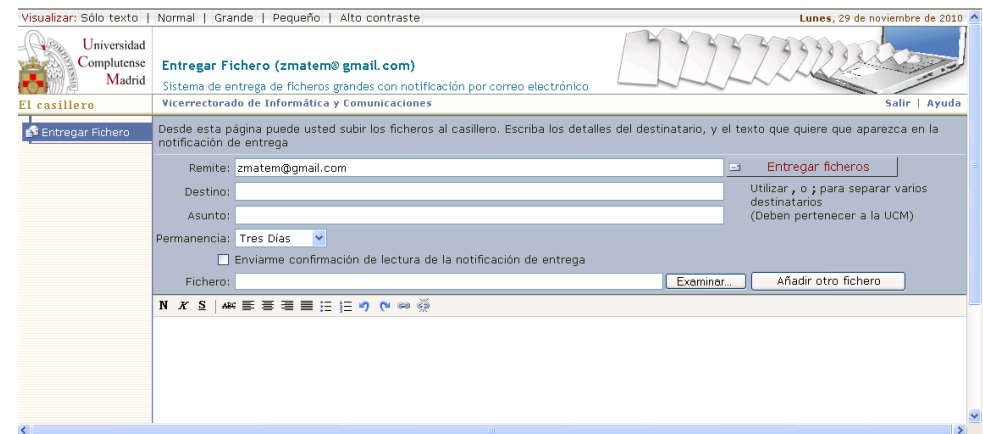
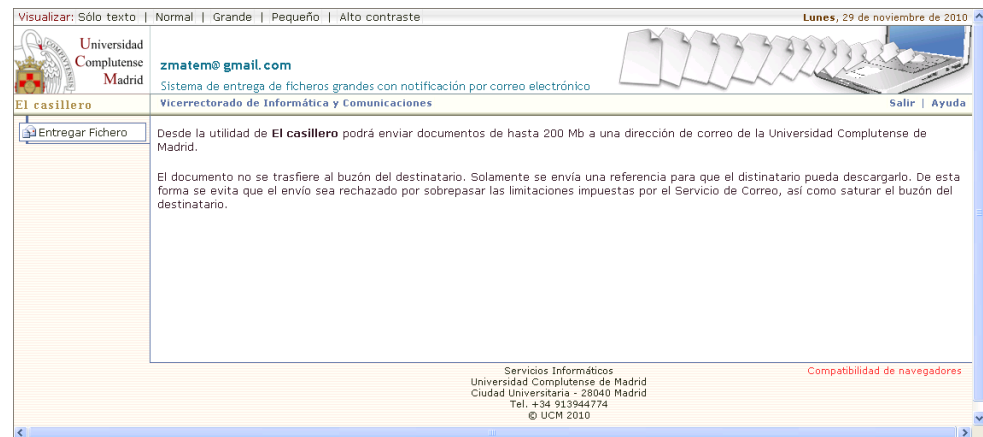
Contraseña: **aj9459xp**

Le recordamos que estos datos sólo podrán ser utilizados hasta: 29/Noviembre/2010 14:39:26.

El Casillero



- Una vez autenticado un usuario externo a la institución, le aparecerá la página reflejada a la derecha.
- En ella la única acción que puede realizar, es Entregar un fichero a usuarios pertenecientes a la institución.
- La pantalla que le aparecerá para realizar esta acción es la reflejada en la imagen de la derecha.




El Casillero





- Un usuario externo a la institución, también puede entrar a el casillero cuando alguien de la institución le entrega por este servicio algún fichero, en esta caso, después de autenticarse le aparecerá la siguiente página, desde la que podrá descargarse los ficheros que le hayan enviado y podrá hacer entregas de ficheros a usuarios de la institución.

Visualizar: Sólo texto | Normal | Grande | Pequeño | Alto contraste Lunes, 29 de noviembre de 2010

 **Ficheros recibidos (zmatem@gmail.com)**
Sistema de entrega de ficheros grandes con notificación por correo electrónico

El casillero Vicerrectorado de Informática y Comunicaciones [Salir](#) | [Ayuda](#)

	De	Asunto	Recibido	Se borrará el	Nombre del fichero	
 Fichero recibido	 1	zmartin@pas.ucm.es	Probando el casillero	29/Noviembre/2010 20:06:31	2/Diciembre/2010	@escudo-reducido.jpg

[Entregar Fichero](#)

Servicios Informáticos
Universidad Complutense de Madrid
Ciudad Universitaria - 28040 Madrid
Tel. +34 913944774
© UCM 2010

Compatibilidad de navegadores



El Casillero

Una vez visto el funcionamiento de cara al usuario, veamos el funcionamiento interno

Los requisitos para instalarlos son:

- Apache
- PHP con los módulos gd y ldap
- Mail.php de PEAR/PECL

La estructura interna consta básicamente de dos zonas

1. Directorio donde se almacenan los ficheros entregados por el casillero
2. Directorio con los php, css, javascript, imágenes, que dan lugar a las pantallas antes explicadas



El Casillero

Dentro del directorio donde se almacenan los ficheros, existen varios directorios

- Directorio **claves**, donde se guardan las claves de los usuarios externos a la institución
- Por cada usuario interno que ha utilizado el servicio, tiene su propio directorio, con nombre el dn del usuario en el LDAP

Dentro de cada directorio de usuario se tiene lo siguiente

- Directorio **out**, con los datos de los ficheros entregados
- Directorio **in**, con los datos de los ficheros recibidos
- Fichero **cuotas.php**, un fichero php con información del espacio ocupado por el usuario

Dentro de cada directorio **in** o **out**, hay un directorio por cada envío entregado o recibido, aquí se respeta el nombre que utilizaban en la Universidad de Zaragoza, son nombres formados con la fecha en la que hay que borrarlos, mas un id generado por php.

Dentro de este directorio se guardan los ficheros que se entregaron en ese envío, junto a un fichero llamado **config.php**, donde se guardan datos del envío.



El Casillero

- Dos ejemplo de **config.php** son los siguientes

```
<?php
$upload_tit[1291316791] = "Probando el casillero";
$upload_rcpts[1291316791] = Array('zmatem@gmail.com');
$upload_de[1291316791] = Array('zmartin@pas.ucm.es');
$upload_fecha[1291316791] = "29/Noviembre/2010 20:06:31";
$upload_fu[1291316791] = "1291057591";
$upload_passwd[1291316791] = "7a1784c20256a71526090e07fe2387b3";
?>
```

```
<?php
$upload_tit[1291293676] = "Prueba con usuario externo";
$upload_rcpts[1291293676] = Array('zmartin@pas.ucm.es');
$upload_de[1291293676] = Array('zmatem@gmail.com');
$upload_fecha[1291293676] = "29/Noviembre/2010 13:41:16";
$upload_fu[1291293676] = "1291034476";
?>
```

La única diferencia, es que en el primero esta la contraseña, el destinatario es un usuario externo a la institución, y en el otro no es necesario, el usuario destinatario pertenece a la institución

El Casillero

- En el directorio **claves**, se crea un directorio por cada usuario externo que ha utilizado o intentado utilizar el servicio, el nombre del directorio se forma con su cuenta de correo electrónico sustituyendo la @ por at.
- En ese directorio de usuario, se guarda un único fichero llamado **config.php**, con información para que el usuario pueda conectarse al sistema.
- Un ejemplo de fichero config.php:

```
<?php
$upload_passwdinvitado = "3d3c16deebbdcf142acf53687df4989d";
$upload_fechainvitado = 1291068443;
?>
```
- Un ejemplo de entregas.php:

```
<?php
$entregas_realizadas = 0;
?>
```
- En el primero se guarda la contraseña encriptada, y la fecha límite para poder ser utilizada, y en el segundo el número de entregas que puede realizar con esa contraseña



El Casillero

Otros ficheros a tener en cuenta

- upload.log, fichero txt con el log de acciones realizada
- upload-mantoucm.pl, fichero en perl, encargado de hacer borrar los ficheros entregados



El Casillero

- Estructura web:
 - Fichero **config.php**, fichero donde se definen distintos parámetros de configuración
 - Fichero **auth.php**, fichero en php encargado de toda la autenticación
 - Fichero **ldap.ini.php**, fichero con subrutinas para acceder a ldap
 - Fichero **cabecera.php**, php que escribe la cabecera de las páginas, la parte de arriba
 - Fichero **pie.php**, php que escribe el banner izquierdo y el pie de las páginas
 - **index.php**, php que da entrada a la utilidad
 - **upload.php**, php que se encarga de subir los ficheros al servidor y de enviar los mensajes
 - **download.php**, php que encarga de las descargas de los ficheros entregados
 - Directorio **images, css, js**, con las imágenes, ficheros de estilos y ficheros javascript que se utilizan en la utilidad
 - Directorio **securimage**, con todos los ficheros necesarios para el captcha
 - Directorio **tinymce**, con todos los ficheros para el editor tinymce



El Casillero

- Cosas que se pueden configurar en el fichero config.php
- Directorio con la estructura donde se dejan los ficheros entregados
- Parámetros de conexión a ldap
- Si se admite el uso del sistema por parte de usuarios externos a la organización
- Si el caso de admitir usuarios externos, la contraseña se genera aleatoriamente o se pone una fija
- Tiempo de vigencia de la contraseña para usuarios externos y número de entregas que puede realizar con cada contraseña generada
- Intentos fallidos en la autenticación y tiempo que debe transcurrir una vez sobrepasados los intentos fallidos hasta poder volver a intentarlo
- Intentos fallidos en la comprobación de cuentas de correo de la institución
- Si se muestra captcha una vez que haya habido una primera autenticación incorrecta
- Tamaño máximo por entrega
- Si se utiliza el sistema de cuotas, en el caso de ser así, si el usuario puede ver sus cuotas, que usuario pueden poner cuotas, y cuales son las cuotas generales
- Número máximo de ficheros por entrega



El Casillero



Muchas gracias por su atención

zmartin@pas.ucm.es