



# Recomiéndame

Open movilforum

**En el presente documento se presenta la aplicación  
Recomiéndame, desarrolla para el 2º concurso  
mashups en movilidad organizado por Open  
movilforum**

**Imanol Iglesias Fernández  
Oviedo  
12/05/2008**

## Tabla de contenido

Qué es Recomiéndame .....	3
Documentación .....	3
APIs utilizadas.....	3
Funcionamiento, implementación .....	3
Forma de uso.....	4
Instalación .....	4
Requisitos.....	4
Configuración .....	4
ToDo, ampliaciones, mejoras.....	5
Descarga.....	5

## Qué es Recomiéndame

Aplicación que recomienda al usuario, según su localización y demanda (hotel, restaurante, conciertos, etc.), los servicios y sitios valorados por los usuarios en comunidades como 11870.com, o los conciertos de nvivo.es.

El usuario puede también enviar a twitter la acción solicitada por sms para que sus seguidores vean que está solicitando y el lugar, así ellos también podrán recomendarle algún sitio en el momento.

**Actualización 11-05-2008:** se ha prescindido del uso del API Localízame, ya que la actual implementación no permite que el uso sea sencillo para los usuarios del servicio.

## Documentación

Esta es la primera versión del mashup **Recomiéndame**, es un prototipo que muestra la idea general. Este proyecto se ha desarrollado con PHP5 OO. Cada módulo puede ser reutilizado en otros proyectos y se pueden añadir nuevos servicios rápidamente.

## APIs utilizadas

- API Recepción de SMS
- Interfaz HTTP de envío de SMS
- [11870.com](http://11870.com)
- [Twitter API](#)
- Feeds de [Nvivo.es](http://Nvivo.es)

## Funcionamiento, implementación

1. El usuario envía un SMS solicitando algún servicio e indicando el lugar
2. El programa que monitorea la cuenta de correo asociada a la API de recepción de SMS extrae los emails nuevos que han llegado desde la última vez que se comprobó y se marcan como leídos.
3. Se parsean los emails y se crea una representación del SMS por cada uno.
4. El texto de cada SMS se parsea extrayendo:
  - El tipo de información que el usuario solicita (servicio, concierto, etc.).
  - La cadena de búsqueda enviada (ejemplo: 'sidreria tapas').
  - El lugar en el que se encuentra (oviedo, madrid, etc.).
  - Datos de acceso a Twitter en caso de que el usuario los haya enviado.
5. Si el usuario envió sus datos de Twitter se actualiza su status solicitando que le recomienden x servicio.
6. Dependiendo del tipo de dato solicitado se crea el servicio que buscará la información llamando a las APIs y los feeds de 11870.com, nvivo.es, etc. (de momento estos dos)
7. Se parsean los datos obtenidos, en este caso XML, y se envían al usuario usando el API HTTP de envío de SMS.

## Forma de uso

Formato de los mensajes:

1. Solicitando servicios:
  - **cadena de búsqueda** lugar
  - Ejemplo: hotel barato madrid
2. Solicitando conciertos para hoy:
  - **conciertos** lugar
  - Ejemplo: conciertos barcelona
3. Con Twitter:
  - cadena de búsqueda lugar **TWT** usuario password
  - conciertos lugar **TWT** usuario password
  - Ejemplos: hotel barato madrid TWT enjuto h4ck3r, conciertos barcelona TWT miusuario miclave

## Instalación

- La aplicación ha sido probada en una instalación Linux, Apache 2.2.6, PHP 5.2.5.
- En la sección de [descargas](#) puedes encontrar las librerías utilizadas: oos4php, ZendGdata, SimplePie.

## Requisitos

- PHP 5.2
- Librería cURL
- Librería IMAP
- Posibilidad de programar tareas
- La cuenta de correo usada en el API de recepción debe tener acceso IMAP.

## Configuración

1. Crear una tarea programada (cron para unix) para ejecutar **CronRecomiendame.php** cada x minutos o segundos.
2. Configurar **CronRecomiendame.php** con los datos para el envío de SMS del API:
  - `define('USER_SMS', '6xxxxxxxx');`
  - `define('PASSWORD_SMS', 'xxx');`
3. Configurar **Imap.php** con los datos de acceso IMAP de la cuenta de correo para la recepción de SMS:
  - `define('IMAP_MAILBOX', '{imap.gmail.com:993/imap/ssl}'); //Para Gmail`
  - `define('IMAP_USER', 'xxx');`
  - `define('IMAP_PASSWORD', 'xxx');`
4. Configurar **servicios/Servicios11870.php** con los datos del API de 11870.com:
  - `define('APPSECRET_11870', 'xxx');`
  - `define('APPTOKEN_11870', 'xxx');`
  - `define('USERSLUG_11870', 'xxx');`
  - `define('EMAIL_11870', 'xxx');`
  - `define('PASSWORD_11870', 'xxx');`

## ToDo, ampliaciones, mejoras

- Implementar la API Localízame si se mejora su utilización.
- Añadir nuevos sitios de recomendaciones. (Estaría bien que [salir.com] tuviera API o feeds RSS para las búsquedas).
- Implementar más opciones del API de 11870, por ejemplo, para dar una opinión por SMS o enviar fotos de un local. Varias opciones en las búsquedas [\[1\]](#)
- Posibilidad de enviar MMS con más información.
- Si se necesitaran muchos datos de cuentas de usuario (twitter, 11870, etc.) se podría dotar de una interfaz web para manejar todos los perfiles y así disminuir el tamaño de los SMS enviados.

## Descarga

- **Descarga directa:** <http://recomiendame.googlecode.com/files/recomiendame-v1.0.rar> (Proyecto completo con librerías)
- **Google Code:** <http://code.google.com/p/recomiendame/>
- **Repositorio de código:** svn checkout <http://recomiendame.googlecode.com/svn/trunk/> recomiendame-read-only
- **Librerías:** <http://code.google.com/p/recomiendame/downloads/list> (La librería oos4php también se puede obtener en <http://code.google.com/p/api-11870/> pero contiene algunos errores)