







# Ampliación del cliente Android para la plataforma de educación SWAD

Septiembre 2014

Tutor: Antonio Cañas Vargas

Autor: José Antonio Guerrero Avilés

acanas@ugr.es antonioguerreroaviles@gmail.com





## **Antecedentes**

Creado por Juan Miguel Boyero Corral – 2001

(https://github.com/Amab/SWADroid)

- Es el cuarto PFC dedicado a SWADroid:
  - Helena Rodríguez Gijón:
    - Descarga de archivos.
    - Inscripción en grupos.
    - Publicar avisos.
  - Antonio Aguilera Malagón:
    - Pasar Lista. (Proyecto independiente y no integrado).







# ¿Por qué SWADroid?

- «Aprender» a programar Android.
- Lo uso.
- Participar en un proyecto de software libre y colaborativo.





# Nuevas funcionalidades desarrolladas





#### Módulo informativo:

- Introducción.
- Guía docente.
- Programa de teoría.
- Programa de prácticas.
- Bibliografía.
- FAQ.
- Enlaces.
- Sistema de evaluación.





### Módulo de mensajes:

- Nuevo diseño.
- Listar usuarios de la asignatura (foto y nombre).
- Filtrar el listado en profesores y alumnos.
- Seleccionar destinatarios del listado mostrado y añadirlos al campo «destinatarios» del mensaje.





# ¿Por qué?

#### Estadística de todos los accesos

Fechas: desde el 12/10/2013 hasta el 19/10/2013 (8 días)

Usuarios: identificados Acción: Ver info. asignatura

#### La gráfica muestra el nº de usuarios distintos, distribuidos por acción

Acción Nº de usuarios distintos

Ver info. asignatura 1130 (100%)

#### Estadística de todos los accesos

Fechas: desde el 12/10/2013 hasta el 19/10/2013 (8 días)

Usuarios: identificados Acción: Ver evaluación

#### La gráfica muestra el nº de usuarios distintos, distribuidos por acción

Acción Nº de usuarios distintos

Ver evaluación 2886 (100%)





## ¿Por qué?

#### Estadística de todos los accesos

Fechas: desde el 12/08/2013 hasta el 19/08/2013 (8 días)

Usuarios: identificados Acción: Servicio web

#### La gráfica muestra el nº de usuarios distintos, distribuidos por función

Función	Nº de usuarios distintos	
loginByUserPasswordKey		911 (45%)
getNotifications		881 (44%)
getCourses	84 (4%)	
getDirectoryTree	38 (2%)	
getGroupTypes	37 (2%)	
getGroups	35 (2%)	
getFile	<b>2</b> 3 (1%)	
getTestConfig	<b>8</b> 6 (0%)	
getTests	12 (0%)	
sendMessage	1 (0%)	
getUsers	1 (0%)	





# **SWADroid:** Desarrollo del proyecto.





## Inicio

- Versión no estable de SWADroid.
- 1400 usuarios/día.
- 11.111 instalaciones.

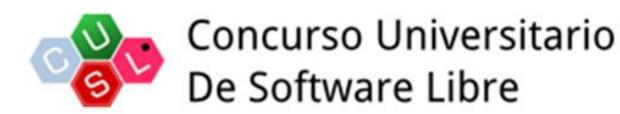
### 3 problemas principales:

- Funcionalidades que casi no se usan.
- Faltan funcionalidades muy usadas en SWAD.
- Interfaz y diseño desfasados.













## SWADroid: VI hackathon (14-17/03/2014)

- Perfil > Envío de nueva contraseña.
- Asignatura > Introducción y guía docente.
- Asignatura > Programas de teoría y prácticas.
- Asignatura > Bibliografía, FAQ, enlaces.
- Evaluación > Sistema de evaluación.
- Cambiar algunas opciones de lugar.
- Mejorar diseño y navegación.
- Nuevo conjunto de iconos Font Awesome.
- . Revisar traducción.





## Premio VIII CUSL

Accesit CEI BioTic.







## Módulo informativo

- Inconveniente: carga de la información:
  - Texto Plano.
  - HTML.
  - Página Web.





## Módulo de mensajes

### Inconvenientes:

- Carga de las fotografías.
  - -SD.
  - Memoria Interna.
- Obtención de información de la BD.
  - No se devolvía el tipo de datos adecuado.
- Web Service.
  - Falta de funcionalidad.





## Cambios en la metodología de trabajo

### **Pull & Push**



Fork & Pull Request





## Comunicación constante y fluída.

- Llamadas.
- Correos electrónicos.
- Reuniones presenciales.
- Videollamadas.

**—** ...





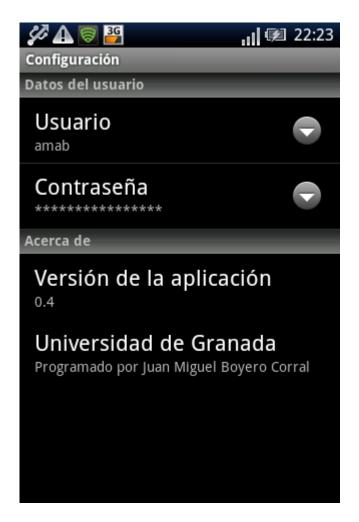
# **SWADroid**: nueva apariencia y funcionalidades finales.





### «Primer Inicio»

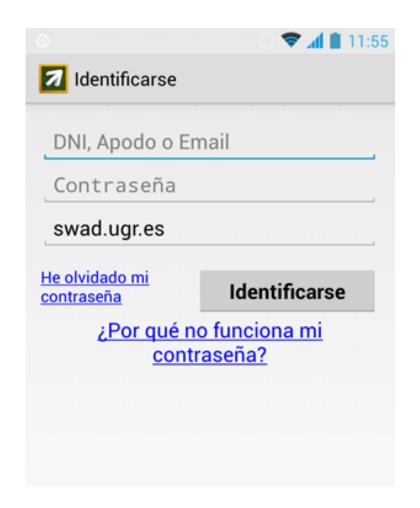


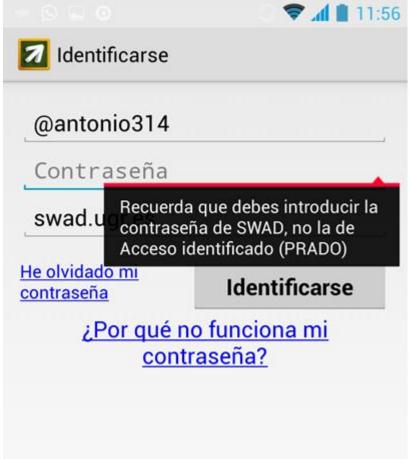






## Nueva pantalla «Primer Inicio»









## ¿Contraseña errónea?







## Recuperar contraseña









## Cerrar Sesión

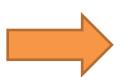
<b>7</b> Configuración	
DATOS DEL USUARIO	
Servidor swad.ugr.es	
 Cerrar Sesión Cerrar sesión en SWADroid	
SINCRONIZACIÓN	
Sincronización automática Última sincronización: 28/04/2014 13:57	<b>✓</b>
Frecuencia de sincronización 1 hora	
NOTIFICACIONES	
Límite de notificaciones	
Sonido Activar/desactivar el sonido de las	





# Nueva interfaz y reorganización del Menú Principal Principal













## Rediseño de módulos



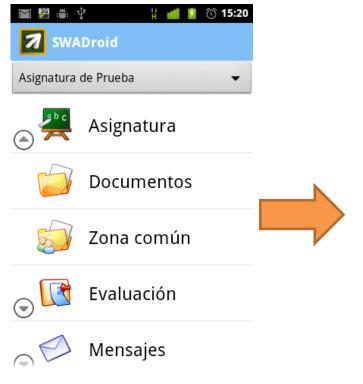








# Consulta de información de las asignaturas















Esta asignatura es un espacio utilizado para la coordinación del proyecto SWADroid.



#### Texto en negrita

Texto en cursiva

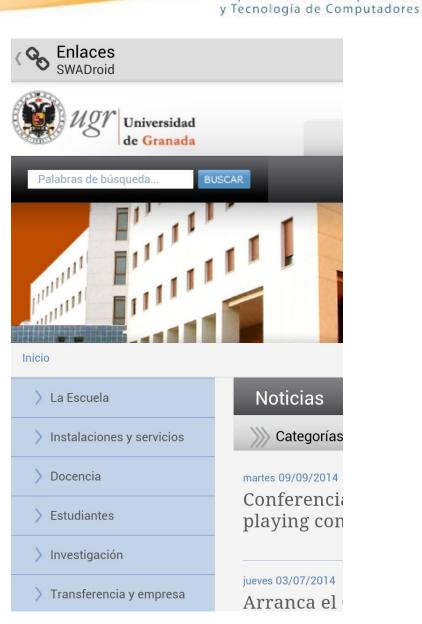
Texto con énfasis

Salida de programa

Texto en <sub>subíndice</sub> y en <sup>superíndice</sup>











# Envío de mensajes

` `	Asignatura  Evaluación	
~	Enviar mensaj	е
^	Destinatarios (separados por comas)	
ı	Asunto	
ı	Mensaje	
	Cancelar	Enviar





## Nuevo envío de mensajes

Enviar mensaje		>
Destinatarios (separados por comas)		mas)
Asunto		
Mensaje		







Destinatarios (separados por comas)

Asunto

Mensaje









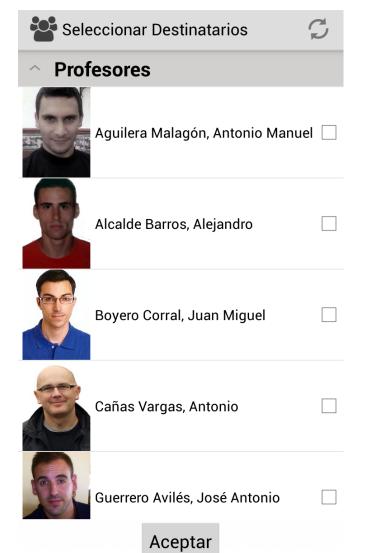
5 alumnos actualizados

Aceptar









Seleccionar Destinatarios	C ACTUALIZAR
Cañas Vargas, Antonio	
Guerrero Avilés, José Antonio	
ν Δlumnos	
Aceptar	









#### Usuarios

Sincronizando estudiantes.

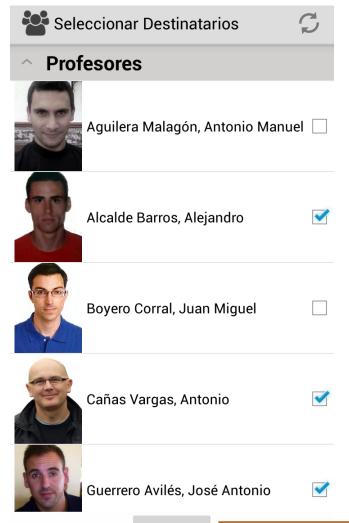
Dependiendo del número de estudiantes a sincronizar, el procesamiento de los datos puede tardar unos minutos.

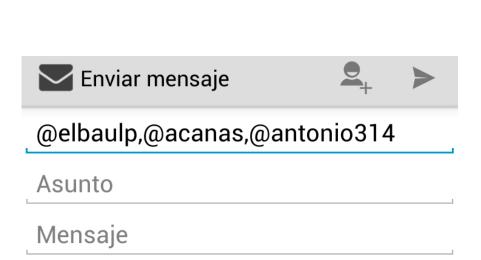
Por favor, espere...









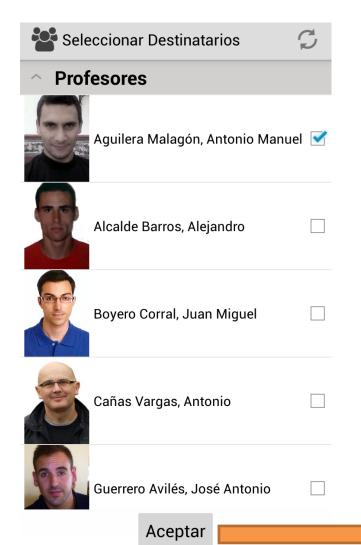


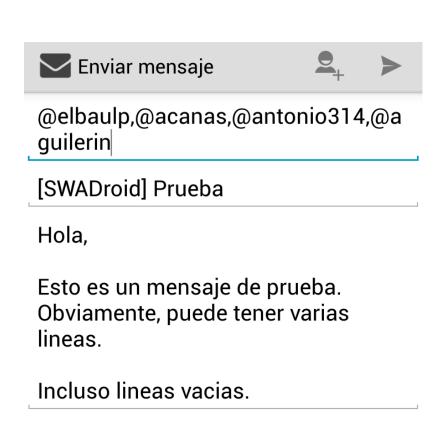
Aceptar















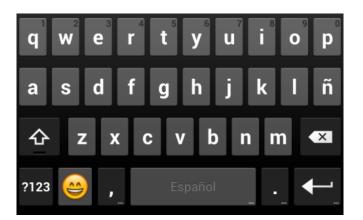




Hola,

Esto es un mensaje de prueba. Obviamente, puede tener varias lineas.

Incluso lineas vacias.





[SWADroid] Prueba

Hola,

Esto es un mensaje de prueba. Obviamente, puede tener varias lineas.

Incluso lineas vacias.





y Tecnología de Computadores











## **Notificaciones**



Boyero Cor



Juan Miguel Boyero Corral Asignatura: SWADroid

23/11/2013 21:21 [SWADroid] Prueba

21/03/20 18:50:26

Juan Migue Boyero Cor

Prueba notificación leída.



#### 21/03/2011 18:47:37

Juan Miguel

#### Aviso

Asignatura: Prueba

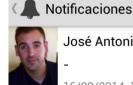
Mensaje de prueba para SWADroid en Galaxy Tab.





#### Mensaje

José Antonio 15/09/2014 Guerrero prueba Avilés



#### José Antonio Guerrero Avilés

16/09/2014 17:08



#### Mensaje

Asignatura: §

14/09/2014 José Samos Jiménez

Tutorías de **Septiembre** 

#### [SWADroid] Prueba

Hola,

Esto es un mensaje de prueba. Obviamente, puede tener varias lineas.

Incluso lineas vacias.

http://goo.gl/Wgo1y

Enviado desde SWADroid



#### Mensaje

Asignatura: 5

12/09/2014 12:01 Carlos de la

Torre Fanin Re ISWADroid Nueva nantalla





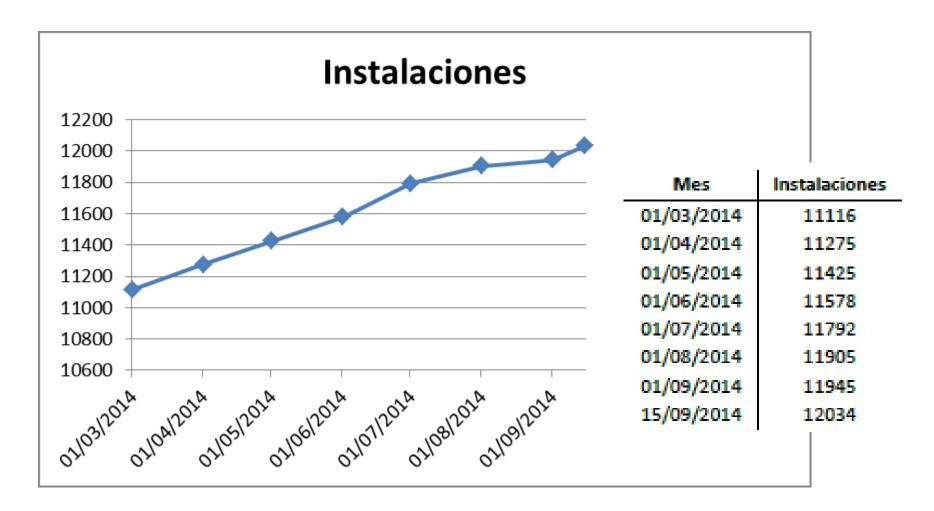


# SWADroid a día de hoy...









#### + 923 instalaciones

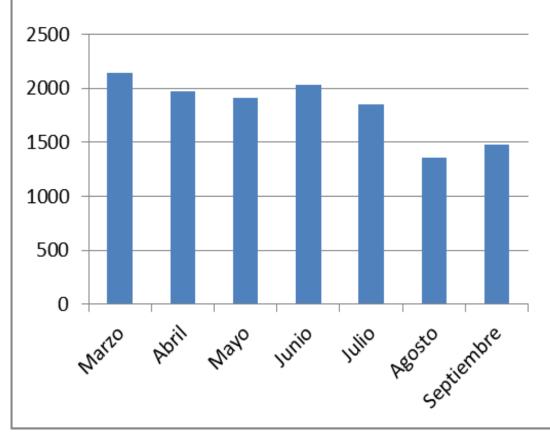
(Estadísticas hasta el 16/09/14)











		. !
	Mes	Nº usuarios distintos
	Marzo	2140
	Abril	1970
	Mayo	1915
	Junio	2033
	Julio	1847
	Agosto	1363
	Septiembre	1474
	MEDIA	1820

#### + 420 accesos

(Estadísticas hasta el 16/09/14)







## Comentarios de los usuarios.

Actualizado 18 de septiembre de 2014 Dimensiones

1.9M

Instalaciones

10.000 - 50.000

Versión actual

1.1.2



#### Un usuario de Google

17 de septiembre de 2014

\*\*\*\*

Utilidad Cada vez va tomando más funciones de la página web del SWAD. Han mejorado mucho la aplicación. Enhorabuena.

Adrián Álvarez Sáez 16 de junio de 2014

Perfecta Muy útil, el cambio a diseño holo ha sido un acierto, tiene un equipo de desarrollo muy atento al usuario.





## Conclusiones

- 2 módulos → más de 12 nuevas funcionalidades.
- Apariencia más acorde a las nuevas versiones de Android.
- Aplicación mucho más funcional → Aumento del número de instalaciones y de accesos.

- Proyecto en constante crecimiento.
- No va a desaparecer en un corto-medio plazo.





## Futuras mejoras

- Integrar el módulo de «Pasar lista».
- Subida de archivos.

- Leer y publicar en foros.
- ·Crear cuentas.
- Chat interno.







## Agradecimientos







Alejandro Alcalde Barros



Juan Miguel Boyero Corral







# ¿Alguna pregunta?

