

BOLOTWEET 2.0

Manual de Uso - Administrador

Autor: Álvaro Ortego Marcos



ÍNDICE

Alta profesor y grupo	2
<i>Crear Usuario</i>	2
<i>Crear Grupo</i>	3
<i>Crear Grader y vincular a grupo</i>	3
Dar de alta alumnos de un grupo	4
<i>Convertir fichero XLS a CSV</i>	4
Administrar grupos	6
<i>Unir usuario a grupo</i>	6
<i>Eliminar usuario de grupo</i>	6
<i>Convertir en administrador de grupo</i>	6
<i>Borrar Grupo</i>	7
Backup / Restore	8
<i>Copia de Seguridad (BackUp)</i>	8
<i>Restauración del BackUp (Restore)</i>	8
Borrar Usuario	9
Borrar Mensajes	10
Asignar roles	11
Enviar correos	12
<i>Correo personalizado simple</i>	12
<i>Correo personalizado complejo</i>	12
<i>Correo de bienvenida</i>	13
Configurar BoloTweet	14



Alta profesor y grupo

Cuando se quiere dar de alta una nueva asignatura, el profesor en cuestión deberá mandar un correo electrónico con la siguiente información:

- Nombre: [Nombre completo del profesor]
- Nombre de usuario: [*Nick* escogido por el profesor]
- Email: [Correo electrónico del profesor]
- Grupo: [Creado/Nuevo]
- *Nick* del grupo: [*Nick* escogido para el grupo]

Una vez recibidos los datos, hay que pasar a dar de alta todo lo necesario.

**** Para la administración de bolotweet, se utilizarán fundamentalmente Scripts a través de línea de comandos.**

Crear Usuario

```
registeruser.php [options]
```

```
-n --nickname      Nick escogido por el profesor
-w --password      Escribir cualquier contraseña
-f --fullname      Nombre completo del profesor
-e --email         Correo electrónico del profesor
```

El campo password debe ser rellenado con cualquier contraseña al azar, ya que inmediatamente después del registro se enviará un correo electrónico de bienvenida al usuario donde se le informará acerca de cómo cambiarla.

Tras ejecutar el script rellenando los campos con los datos recibidos, un mensaje indicará que el registro ha sido satisfactorio.

Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux: /var/www/bolotweet/scripts$ php registeruser.php -nalumno -f"Alumno Prueba Manual" -wpass -ealumno@ucm.es
Enviando correo a alumno... Enviado.
Registrado usuario 'alumno'
```

Ilustración 1 - Ejemplo de ejecución del script registeruser



Crear Grupo

Si el campo “Grupo” recibido en el correo electrónico es “Creado”, acudir directamente al paso siguiente, *Crear Grader y vincular a grupo*.

```
createGroup.php [options]

-n --nickname      Nickname del profesor
-g --group         Nickname del grupo
```

Es necesario haber realizado previamente el paso anterior, ya que de lo contrario, no se encontrará el *nick* del usuario, y la ejecución finalizará con un error.

El grupo se creará por defecto como “Privado”.

Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ php createGroup.php -nalvaro -ggmu
Registrado grupo 'gmu'.
Vinculado usuario 'alvaro' con grupo 'gmu'.
```

Ilustración 2 - Ejemplo de ejecución script createGroup

Crear Grader y vincular a grupo

Tanto si el grupo es nuevo, como si está creado, es necesario vincular el usuario al grupo en cuestión, tanto como profesor, como miembro del mismo.

```
createGrader.php [options]

-d --delete        Borrar rango y desvincular usuario de grupo
-i --id            ID del usuario
-n --nickname      Nickname del usuario
-g --group         Nickname del grupo
-G --group-id      ID del grupo
```

Si el usuario a vincular ya tiene el rango de Grader, simplemente se le vinculará al grupo.

Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ php createGrader.php -nalvaro -ggmu
Granting role 'grader' to user 'alvaro' (168)...OK
Granting role 'deleter' to user 'alvaro' (168)...OK
Vinculando usuario 'alvaro' con Grupo 'gmu' (17)...OK
```

Ilustración 3 - Ejemplo de script createGrader



Dar de alta alumnos de un grupo

Cuando se le informe al profesor sobre el éxito en la creación del usuario y del grupo, éste deberá enviar al Administrador un fichero *.xls, o *.xlsx con la lista de alumnos.

Para dar de alta a los usuarios, hay que hacer 2 sencillos pasos:

Convertir fichero XLS a CSV

Nombre del Script: convertirCSV.sh

Formato obligatorio del fichero (*.xls, xlsx):

- El nombre del fichero debe ser el *nickname* del grupo.
- La primera línea debe ser el nombre de la asignatura.
- La segunda línea debe contener el nombre de las columnas.
- El fichero debe contener 4 columnas con el siguiente orden:
apellido1 -- apellido2 -- nombre – email
- Cada usuario estará en una nueva línea.

Modo de ejecución: ./convertirCSV.sh nombreFicheroXLS

Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ ./convertirCSV.sh gmu.xls
convert /var/www/bolotweet/scripts/gmu.xls -> /var/www/bolotweet/scripts/gmu.csv using Text - txt - csv (StarCalc)
```

Ilustración 4 - Ejemplo de ejecución script convertirCSV

Registrar usuarios y unirlos al grupo

Nombre del Script: registrarListas.sh

Formato obligatorio del fichero (*.csv):

- Cada usuario estará en una nueva línea.
- Cada línea tendrá 4 campos en el siguiente orden:
 - o *apellido1, apellido2, nombre, email*

Modo de ejecución: ./registrarListas.sh nombreFicheroCSV [nickGrupo]

Con este script es posible registrar una lista de usuarios y no insertarlos en ningún grupo.

Cada nuevo usuario que se registre recibirá un correo electrónico de bienvenida con indicaciones.



Si algún usuario ya estaba registrado, simplemente se le unirá al grupo, en el caso de haberlo indicado.

Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ ./registrarListas.sh gmu.csv gmu
El usuario 'nombre1' ya existe.
'nombre1' unido al grupo 'gmu'
-----
Registrado usuario 'nombre2'
Enviando correo a nombre2... Enviado.
'nombre2' unido al grupo 'gmu'
-----
Registrado usuario 'nombre3'
Enviando correo a nombre3... Enviado.
'nombre3' unido al grupo 'gmu'
-----
Registrado usuario 'nombre4'
Enviando correo a nombre4... Enviado.
'nombre4' unido al grupo 'gmu'
-----
```

Ilustración 5 - Ejemplo de ejecución script registrarListas



Administrar grupos

Unir usuario a grupo

joingroup.php [options]

```
-i --id           ID del usuario a unir al grupo
-n --nickname    Nickname del usuario a unir al grupo
-g --group       Nickname del grupo
-G --group-id    ID del grupo
```

Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ php joingroup.php -nalumno -ggmu
'alumno' unido al grupo 'gmu'
```

Ilustración 6 - Ejemplo de ejecución script joinGroup

Eliminar usuario de grupo

leavegroup.php [options]

```
-i --id           ID del usuario a eliminar del grupo
-n --nickname    Nickname del usuario a eliminar del grupo
-g --group       Nickname del grupo
-G --group-id    ID del grupo
```

Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ php leavegroup.php -nalumno -ggmu
'alumno' ya no forma parte del grupo 'gmu'
```

Ilustración 7 - Ejemplo de ejecución script leaveGroup

Convertir en administrador de grupo

makegroupadmin.php [options]

```
-g --group       Nickname del grupo
-n --nickname    Nickname del usuario a convertir en Admin
```



Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ php makegroupadmin.php -nalumno -ggmu  
'alumno' ahora es admin del grupo 'gmu'
```

Ilustración 8 - Ejemplo ejecución script makeGroupAdmin

Borrar Grupo

deletegroup.php [options]

-i --id	ID del grupo
-n --nickname	Nickname del grupo
-y --yes	No solicita confirmación

Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ php deletegroup.php -ngmu  
About to PERMANENTLY delete group 'gmu' (15). Are you sure? [y/N] y  
Deleting...DONE.
```

Ilustración 9 - Ejemplo de ejecución script deletegroup

También puede borrar cualquier grupo directamente desde la interfaz:



Ilustración 10 - Ejemplo de borrado de grupo desde interfaz



Backup / Restore

Copia de Seguridad (BackUp)

Antes de cualquier actualización del sistema, es conveniente realizar una copia de seguridad. Para facilitar la tarea, se ha automatizado por completo el respaldo, de manera que ejecutando un script, es posible crear un fichero comprimido con una copia completa del sistema.

El script genera un fichero comprimido con todas las fuentes de Bolotweet, así como un respaldo de la BBDD de datos en el momento en que se realiza el *backup*.

**** En el proceso se solicitará la contraseña de root, y de la base de datos MySQL.**

Nombre del Script: backupBT.sh

La ejecución del script está completamente comentada, pudiendo ver en cada momento cómo va el proceso:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ ./backupBT.sh
Este script necesita ejecutar algunos comandos como SuperUsuario.
Presiona [Enter] para empezar el BackUp...
Introduce tu contraseña:
Parando Apache...Listo!
Creando Backup de /var/www/...Listo!
Creando Backup de la Base de Datos...
Enter password:
Listo!
Creando Fichero Final...Listo!
Borrando archivos temporales...Listo!
Iniciando Apache...
Listo!
BackUp terminado

Presiona [Enter] para terminar...□
```

Ilustración 11 - Ejemplo de ejecución de script backupBT

Restauración del BackUp (Restore)

Si en algún momento se necesita restaurar una copia de seguridad, también se ha desarrollado un script para automatizar la tarea por completo, restaurando y levantando el sistema con la última versión.

Como es lógico, es necesario que el fichero con la copia de seguridad haya sido creado con el script *backupBT.sh*.

Nombre del Script: restoreBT.sh

Modo de ejecución: `./restoreBT nombreFichero`



Borrar Usuario

deleteuser.php [options]

```
-i --id           ID del usuario
-n --nickname    Nickname del usuario
-y --yes         No solicita confirmación
```

Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ php deleteuser.php -nalumno
About to PERMANENTLY delete user 'alumno' (187). Are you sure? [y/N] y
Deleting...DONE.
```

Ilustración 12 - Ejemplo de ejecución script deleteUser

Si se dispone del rango “Administrador”, o “Moderador”, también es posible eliminar usuarios desde la interfaz gráfica.



Ilustración 13 - Ejemplo de borrado de usuario desde interfaz

** La opción Silenciar mantendrá el usuario en el sistema, pero ninguno de sus tweets serán visibles.



Borrar Mensajes

Un usuario con rango Moderador, o Administrador, puede borrar absolutamente cualquier tweet, sea de quien sea.



Ilustración 14 - Ejemplo de borrado de mensaje de manera gráfica



Asignar roles

A pesar de que las principales necesidades están automatizadas con los scripts comentados anteriormente, si por algún casual es preciso asignar roles manualmente, se puede hacer a través del siguiente script:

```
userrole.php [options]
```

```
-d --delete      Elimina el rol
-i --id         ID del usuario
-n --nickname   Nickname del usuario
-r --role       Rol a añadir (o borrar)
```

Algunos de los roles más relevantes son:

- grader → Es el rol que identifica a los profesores.
- administrator → Indica el administrador global del sistema.
- moderator → Ese usuario puede moderar el sistema.
- deleter → Indica que ese usuario puede borrar sus tweets.
- maxDeleter → Ese usuario puede borrar cualquier tweet.

Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ php userrole.php -nalumno -rgrader
Granting role 'grader' to user 'alumno' (187)...OK
```

Ilustración 15 - Ejemplo de ejecución de script userRole

Desde la interfaz gráfica, también es posible asignar algunos roles relacionados con el sistema:



Ilustración 16 - Ejemplo de asignación de roles de manera gráfica



Enviar correos

Correo personalizado simple

```
echo "body" | sendemail.php [options]
```

```
-i --id           ID del usuario a enviar el correo
-n --nickname    Nickname del usuario a enviar el correo
  --subject      Asunto del correo (Obligatorio)
```

El cuerpo del mensaje se escribirá en el comando con un *echo*, y posteriormente se ejecutará el script.

**** Este script únicamente sirve para mensajes individuales. Si se necesita otra opción, utilizar el script `enviarEmail.php`**

Ejecución:

```
alvaro@alvaro-linux:/var/www/bolotweet/scripts$ echo -e "Esto es un mensaje de prueba.\nEspero que todo salga bien.\n\nUn saludo,\nAlvaro" | php sendemail.php -nalvaro --subject "Correo de prueba"
Sending to alvaro@prueba.es... done
```

Ilustración 17 - Ejemplo de ejecución de script `sendEmail`

Correo personalizado complejo

Si se desea enviar un correo personalizar con un contenido más complejo, con imágenes, con enlaces... es necesario utilizar este script. Además, permite enviar correos a un usuario, a un grupo, o a todos los miembros de Bolotweet.

```
enviarEmail.php [options]
-i --id           ID of the user to send email
-n --nickname    nickname of the user to send email
-g --group       Nickname or alias of group to send email
-G --group-id    ID of group to send email
-a --all         Send email to all members
```

Para personalizar el correo, se debe editar internamente la función *body*, con el contenido que se quiera, y el asunto en la variable *subject*. Una vez realizado, tan sólo deberá seleccionarse una opción de envío.



Correo de bienvenida

Al utilizar el script *registrarListas.sh*, o *registeruser.php* para dar de alta a usuarios, automáticamente se les envía un correo de bienvenida con instrucciones.

No obstante, si se desea por alguna razón enviar ese mismo correo de bienvenida a algún usuario, o grupo en concreto, se puede hacer a través del siguiente script:

```
emailBienvenida.php [options]
```

```
-i --id           ID del usuario al que mandar el correo
-n --nickname    Nickname del usuario al que mandar el correo
-g --group       Nickname del grupo al que mandar el correo
-G --group-id    ID del grupo al que mandar el correo
-a --all         Enviar correo a todos los miembros
```



Configurar BoloTweet

El administrador de BoloTweet podrá modificar las opciones de configuración del sistema de manera gráfica, a través del panel de administración.



Ilustración 18 - Panel de Administración

En la opción **Sitio**, es posible cambiar el nombre general de la página, zona horaria e idioma predeterminado del sistema, logo, y ajustar el límite de caracteres de los tweets.

En **Usuario**, es posible establecer una longitud máxima a la biografía de los usuarios, un mensaje de bienvenida personalizado, y habilitar o deshabilitar las invitaciones.

En **Acceder**, es posible configurar el acceso a la web (*Privado, Invitaciones, Cerrado*).

En **Rutas**, se puede configurar la URL del servidor, del sitio web, si se desean utilizar URL's "*agradables*", se puede especificar un servidor especial para el tema, para las imágenes, para los archivos adjuntos, y se podrá modificar la configuración SSL.

En la opción **Sesiones** se puede configurar el manejo de las sesiones en BoloTweet.

En **Mensaje de Sitio** se puede editar el mensaje que se muestra a lo ancho de la página.

En **Licencia** se puede fijar el tipo de licencia que se quiera, así como información sobre la misma.

En **Plugins** se pueden habilitar o deshabilitar de manera gráfica algunos de los plugins existentes en *BoloTweet*.