

**R A D I O C O**

**Sistema de grabación automática de la emisión  
en directo de una emisora de radio comunitaria  
con Software Libre**

[www.radioco.org](http://www.radioco.org)

**Manual de usuario**

**Autor:** Veloso Abalo, Iago

**Rev:** 2

Octubre 2014



# Índice general

<b>1. Manual de usuario</b>	<b>1</b>
1.1. Zona pública	1
1.1.1. Página principal	1
1.1.2. Horarios	1
1.1.3. Programa	2
1.1.3.1. Vista de programa	3
1.1.3.2. Vista de episodio	4
1.1.4. Personal	4
1.1.4.1. Perfil de usuario	4
1.2. Zona de administración	6
1.2.1. Episodio	6
1.2.1.1. Episodios sin fecha de emisión	8
1.2.2. Programa	8
1.2.3. Perfil de usuario	9
1.2.4. Parrilla	9
1.2.5. Horarios	9
1.2.6. Configuración del calendario	11
1.2.7. Configuración del podcast	12
1.2.8. Configuración Global	12
1.3. Gestión de permisos	12
1.3.1. Gestión de grupos de permisos	13

# Capítulo 1

## Manual de usuario

En este apéndice se explicara el funcionamiento de la aplicación web exponiendo al lector toda la funcionalidad del sistema. Para el ejemplo se usara como dirección de la aplicación web la ruta <http://demo.radioco.org/>, esta ruta debe ser reemplazada por la dirección de su aplicación web.

### 1.1. Zona pública

Esta zona es accesible a todos los usuarios y su objetivo es informar al público de los programas que tiene lugar en la emisora, los horarios en los que se emiten, las personas que forman parte de él y los podcast que tienen.

#### 1.1.1. Página principal

En la página principal se muestra el estado del programa actual junto con una barra de progreso que indica la duración restante. Además se listan los próximos programas a emitir.

#### 1.1.2. Horarios

En esta página están los horarios de emisión de los programas, cada horario redirige a la información de su episodio, en caso de que no haya información de ese episodio se le



Figura 1.1: Página principal

envía a la página del programa.

También dispone de unos controles para cambiar entre la vista semanal o diaria y avanzar o retroceder de entre fechas.

### 1.1.3. Programa

Muestra una lista con todos los programas, cada programa se acompaña de su foto junto con un resumen de su descripción.

RadioCo Inicio <b>Horarios</b> Programas Personas Cerrar Sesión								
HORARIOS								
		18 - 24 de ago. del 2014					Semana Día	
		lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
08:00					8:00 - 10:00 Azúcar habanero			
09:00	9:00 - 10:00 Spoller	8:30 - 9:30 En Boxes		9:00 - 10:00 En Boxes				
10:00	10:00 - 11:00 Simplemente	9:30 - 10:30 Manda carallo!		10:00 - 12:00 Azúcar habanero	10:00 - 11:00 Tapas y raciones			
11:00	11:00 - 12:00 Café con gotas	10:30 - 11:30 Café con gotas			11:00 - 12:00 Café con gotas	11:00 - 12:00 Tapas y raciones		
12:00	12:00 - 13:00 La mar de cosas	11:30 - 12:30 Manda carallo!		12:00 - 13:00 Manda carallo!	12:00 - 13:00 Manda carallo!	12:00 - 13:00 Higher Club		
13:00	13:00 - 14:00 Spoller	12:30 - 14:30 Azúcar habanero		13:00 - 14:00 La mar de cosas	13:00 - 14:00 Frankly	13:00 - 14:00 La mar de cosas		
14:00								
15:00	15:00 - 17:00 Azúcar habanero	15:00 - 16:00 Higher Club		15:00 - 16:00 En Boxes	15:00 - 16:00 Higher Club	15:00 - 16:00 Café con gotas		
16:00		16:00 - 18:00 Ar de Coruña		16:00 - 17:00 Café con gotas	16:00 - 17:00 La mar de cosas	16:00 - 17:00 Higher Club		
17:00	17:00 - 18:00 Simplemente			17:00 - 18:00 Spoller	17:00 - 18:00 En Boxes	17:00 - 18:00 La mar de cosas		
18:00	18:00 - 19:00 Tapas y raciones	18:00 - 19:00 Tapas y raciones		18:00 - 19:00 La mar de cosas				
19:00	19:00 - 20:00 Frankly	19:00 - 20:00 Tapas y raciones		19:00 - 20:00 Spoller	19:00 - 20:00 Tapas y raciones			
20:00				20:00 - 21:00 Spoller				
21:00								
22:00								
23:00								

Figura 1.2: Página de horarios

### 1.1.3.1. Vista de programa

Un programa muestra la descripción del mismo, sus episodios, las personas que actualmente realizan el programa, el idioma en el que se emite además de un enlace rss compatible con iTunes.

### **1.1.3.2. Vista de episodio**

Un episodio contiene muestra una descripción de los temas tratados en él, además de los participantes. En caso de que esté disponible el audio introduce un reproductor html5 para permitir su reproducción directamente en la web. Si el podcast aún no se emitió informa al usuario del tiempo restante que falta para estar disponible.

## **1.1.4. Personal**

Una lista con los perfiles de los usuarios. Para aparecer en ella el usuario tiene que activar la opción de mostrar su perfil al público (apartado 1.2.3).

### **1.1.4.1. Perfil de usuario**

Contiene una biografía, su foto y una descripción de lo que hace en los programas.

RadioCo Inicio Horarios **Programas** Personas Cerrar Sesión

## Tapas y raciones



Ei aperiri assueverit vim. Ex minim delicatissimi conclusionemque est, pri dicunt malorum ex. Te quem autem usu, stet eripuit accommodare duo cu. Ne eos dicam detracto deseruisse. Cu sea error viderer mandamus. Dolor quando alterum sit ad. Nam inductum similique quaerendum ne, est no porro semper. Elitr partiendo ne qui, ad rebum soluta option nam. Pri an vero dui soluta, atomorum hendrerit nec et, vis affert virtute inductum cu. Unum lorem eam in, nobis tincidunt et vel. Commoda habemus ea mel, dolorum laboramus expetendis an mel, alia falli cu has. Id dicunt nonumes commune ius, tibi que petentium mea an.

### EPISODIOS

Temporada 1

- [1x2 Tapas y raciones](#)
- [1x1 Tapas y raciones](#)

### PLANTILLA

**Pedro Pérez**

Ius altera vidisse suavitate no, in aliquando intellegebat reprehendunt qui, pro ea fabellas invenire. Ei sit dico mandamus. Ea omittantur definitionem mel, ei dicta periculis consulatu eam, an usu adhuc reprimique. Vidit veritus repudiandae ad vel, nibh ridens nonumes te mel. Sed in feugiat nostrum fabellas, dolor labitur sit ad. Alia dicant explicari eu est, vel novum possit oportere ad.

**Juana Vila (Presentador)**

Sed in feugiat nostrum fabellas, dolor labitur sit ad. Alia dicant explicari eu est, vel novum possit oportere ad.

### ACERCA DE

Este programa lleva emitiendo desde el 1 de Julio de 2014

Idioma: 

Rss: 



Figura 1.3: Programa Tapas y raciones

## 1.2. Zona de administración

El sistema cuenta con una zona de administración, según de los permisos que disponga el usuario esta página contendrá más o menos apartados (Figura 1.4 y Figura 1.5).

Procure asignar correctamente los permisos a los usuarios del sistema para evitar males mayores, en la sección 1.3 se explica en detalle como hacerlo.

The screenshot shows the 'Administración de RadioCo' interface. It features a header 'Administración de RadioCo' and a main section 'Sitio administrativo'. On the left, there are several menu items with associated actions: 'Programmes' (Episodio, Programas) with 'Añadir' and 'Modificar' buttons; 'Schedules' (Horarios, Parrilla) with 'Modificar' and 'Añadir' buttons; and 'Users' (Perfil de usuario) with a 'Modificar' button. On the right, there is a 'Acciones recientes' panel titled 'Mis acciones' which lists recent actions such as 'Tapas y raciones Programa', 'administradores Grupo', and several 'Prueba' entries (e.g., '1x7 Prueba 1 Episodio', '2x2 Prueba 2 Episodio', etc.) with red 'X' icons.

Figura 1.4: Página principal de administración (permisos limitados)

### 1.2.1. Episodio

En este apartado se encuentran todos los episodios en los que has participado<sup>1</sup>. Dispone de un buscador en la parte de arriba y la opción de filtrar por la fecha de emisión y programa en el panel de la derecha.

Debajo de la información del episodio aparecen las personas que han participado en él. Ten en cuenta que cuando creas un episodio se copian de manera automática los usuarios que estaban haciendo algún papel en el programa.

Para crear un nuevo episodio tienes que estar realizando un papel en el programa<sup>1</sup>. Además no se da la opción para editar la fecha de emisión, la temporada o el número

<sup>1</sup>Depende de tus permisos

**Administración de RadioCo** Bienvenido, **admin**. Cambiar contraseña / Cerrar sesión

### Sitio administrativo

<b>Auth</b>	
Grupos	<a href="#">+ Añadir</a> <a href="#">✎ Modificar</a>
Usuarios	<a href="#">+ Añadir</a> <a href="#">✎ Modificar</a>
<b>Authtoken</b>	
Tokens	<a href="#">+ Añadir</a> <a href="#">✎ Modificar</a>
<b>Global_Settings</b>	
Configuración del calendario	<a href="#">✎ Modificar</a>
Configuración del podcast	<a href="#">✎ Modificar</a>
Configuración global	<a href="#">✎ Modificar</a>
<b>Programmes</b>	
Episodio	<a href="#">+ Añadir</a> <a href="#">✎ Modificar</a>
Programas	<a href="#">+ Añadir</a> <a href="#">✎ Modificar</a>
<b>Schedules</b>	
Parrilla	<a href="#">+ Añadir</a> <a href="#">✎ Modificar</a>

**Acciones recientes**

**Mis acciones**

- ✖ 1x7 Prueba 1  
Episodio
- ✖ 2x2 Prueba 2  
Episodio
- ✖ 1x6 Prueba 1  
Episodio
- ✖ 1x5 Prueba 1  
Episodio
- ✖ 1x4 Prueba 1  
Episodio
- ✖ 2x1 Prueba 2  
Episodio
- ✖ 1x3 Prueba 1  
Episodio
- ✖ 1x2 Prueba 1  
Episodio
- ✖ 1x1 Prueba 1  
Episodio
- ✖ 1x4 Prueba 1  
Episodio

Figura 1.5: Página principal de administración

de episodio puesto que se generará automáticamente. En caso de que no haya una fecha disponible para su emisión mostrará un error.

**Administración de RadioCo**  
Inicio > Programmes > Episodio

**Escoja episodio a modificar** [Añadir episodio](#) +

Acción: .....  | seleccionados 0 de 7

<input type="checkbox"/> Episodio	Fecha de emisión
<input type="checkbox"/> 1x7 Tapas y raciones	(Nada)
<input type="checkbox"/> 1x6 Tapas y raciones	19 de Agosto de 2014 a las 19:00
<input type="checkbox"/> 1x5 Tapas y raciones	18 de Agosto de 2014 a las 18:00
<input type="checkbox"/> 1x4 Tapas y raciones	14 de Agosto de 2014 a las 10:00
<input type="checkbox"/> 1x3 Tapas y raciones	12 de Agosto de 2014 a las 19:00
<input type="checkbox"/> 1x2 Tapas y raciones	11 de Agosto de 2014 a las 18:00
<input type="checkbox"/> 1x1 Tapas y raciones	4 de Agosto de 2014 a las 18:00

7 episodio

**Filtro**

**Por programas**

- Todo
- Tapas y raciones

**Por fecha de emisión**

- Todo
- Próximos episodios
- Hasta ahora
- Última semana
- Desde hace dos semanas

Figura 1.6: Página administración – Listado de episodios

### 1.2.1.1. Episodios sin fecha de emisión

Si un episodio de la lista aparece sin fecha de emisión se debe a que los horarios de emisión del programa han cambiado. El sistema mantiene en todo momento las horas de emisión de los episodios acorde a los horarios, esto quiere decir que si se modifican los horarios de la parrilla, las fechas de la parrilla o las fechas del programa, los episodios que aún no fueron emitidos cambiarán su hora de emisión para que cuadre con la nueva programación.

En la Figura 1.6 el episodio 7 no tiene fecha de emisión debido a alguno de los cambios anteriormente descritos.

The screenshot shows the 'Administración de RadioCo' interface. At the top, there's a breadcrumb trail: 'Inicio > Programmes > Episodio > Añadir episodio'. The main heading is 'Añadir episodio'. Below this, there's a form with the following fields:

- Programa:** A dropdown menu with 'Tapas y raciones' selected and a blue highlight.
- Título:** A text input field.
- Resumen:** A large text area with a small icon in the bottom right corner.
- Fecha de emisión:** A field containing '(Nada)'.
- Temporada:** A field containing '(Nada)'.
- Número de episodio:** A field containing '(Nada)'.

Below the form, there's a section titled 'Ayudante' with a link '+ Agregar Ayudante adicional.'. At the bottom, there are three buttons: 'Grabar y añadir otro', 'Grabar y continuar editando', and 'Grabar'.

Figura 1.7: Página administración – Creación de un episodio

### 1.2.2. Programa

Dependiendo de los permisos que tengas podrás ver sólo tus programas o todos. En este apartado puedes cambiar la foto de cabecera de tu programa, la descripción del mismo y añadir y editar la información de las personas que colaboran con el programa.

### 1.2.3. Perfil de usuario

En este lugar podrás escribir información acerca de ti. Recuerda que para que tu perfil sea público necesitas activar la casilla “Mostrar página personal”. También es el sitio indicado si quieres cambiar tu foto de perfil.

### 1.2.4. Parrilla

Aquí puedes crear, modificar, borrar y clonar parrillas de programación. Una parrilla se considera que esta desactivada si no tiene fecha inicio ni fecha fin esto puede ser útil para conservar parrillas que ya no se usan o que se usarán en un futuro pero aún no se tienen definidas las fechas.

En caso de estar varias activas las fechas no pueden solaparse. Una parrilla sin fecha de fin significa que nunca acaba, exactamente igual que un programa sin fecha de finalización.

Para clonar una o varias parrillas tenemos que seleccionarlas en la lista y seleccionar en el desplegable de acciones la opción clonar (Figura 1.8).



Figura 1.8: Página administración – Clonación de una parrilla

### 1.2.5. Horarios

La edición de horarios se realiza a través de una herramienta de edición gráfica que permite crear, modificar y borrar horarios de una forma cómoda (Figura 1.9).

Administración de RadioCo

Inicio >>

## EDITOR DE HORARIOS

Todos los cambios guardados

Verano

	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado
08:00				8:00 - 10:00 Azúcar habanero		
09:00	9:00 - 10:00 Spoller	8:30 - 9:30 En Boxes	9:00 - 10:00 En Boxes			
10:00	10:00 - 11:00 Simplemente	9:30 - 10:30 Manda carallo!	10:00 - 12:00 Azúcar habanero	10:00 - 11:00 Tapas y		
11:00	11:00 - 12:00 Café con gotas	10:30 - 11:30 Café con gotas		11:00 - 12:00 Café con gotas	11:00 - 12:00 Tapas y	
12:00	12:00 - 13:00 La mar de cosas	11:30 - 12:30 Manda carallo!	12:00 - 13:00 Manda carallo!	12:00 - 13:00 Manda carallo!	12:00 - 13:00 Higher Club	
13:00	13:00 - 14:00 Spoller	12:30 - 14:30 Azúcar habanero	13:00 - 14:00 La mar de cosas	13:00 - 14:00 Frankly	13:00 - 14:00 La mar de cosas	
14:00						
15:00	15:00 - 17:00 Azúcar habanero	15:00 - 16:00 Higher Club	15:00 - 16:00 En Boxes	15:00 - 16:00 Higher Club	15:00 - 16:00 Café con gotas	
16:00		16:00 - 18:00 Ar de Coruña	16:00 - 17:00 Café con gotas	16:00 - 17:00 La mar de cosas	16:00 - 17:00 Higher Club	
17:00	17:00 - 18:00 Simplemente		17:00 - 18:00 Spoller	17:00 - 18:00 En Boxes	17:00 - 18:00 La mar de cosas	
18:00	18:00 - 19:00 Tapas y raciones	18:00 - 19:00 Tapas y	18:00 - 19:00 La mar de cosas			
19:00	19:00 - 20:00 Frankly	19:00 - 20:00 Tapas y	19:00 - 20:00 Spoller	19:00 - 20:00 Tapas y		
20:00			20:00 - 21:00 Spoller			
21:00						

Prueba 1  
 Prueba 2  
 La mar de cosas  
 Manda carallo!  
 En Boxes  
 Azúcar habanero  
 Café con gotas  
 Simplemente gente  
 Spoller  
 Higher Club  
 Ar de Coruña  
 Frankly  
 Tapas y raciones

Tipo de programa

directo  
 retransmisión  
 redifusión

Figura 1.9: Editor de horarios

En la parte superior se muestra el nombre de la parrilla de programación que se está editando, a la izquierda solo aparecen los programas válidos en el rango de fechas de la parrilla (los programas que han finalizado no aparecen).

Para crear un nuevo horario basta con elegir el tipo de horario y arrastrar un programa de la izquierda al calendario. Para borrar hay que realizar el paso inverso.

El sistema permite también definir de que día son las retransmisiones que se van a emitir, para ello debemos clicar en el horario que queremos y nos saldrá un menú como el de la Figura 1.10 con los horarios en directo de ese programa. Tan sólo tenemos que

elegir el horario deseado y guardar cambios.

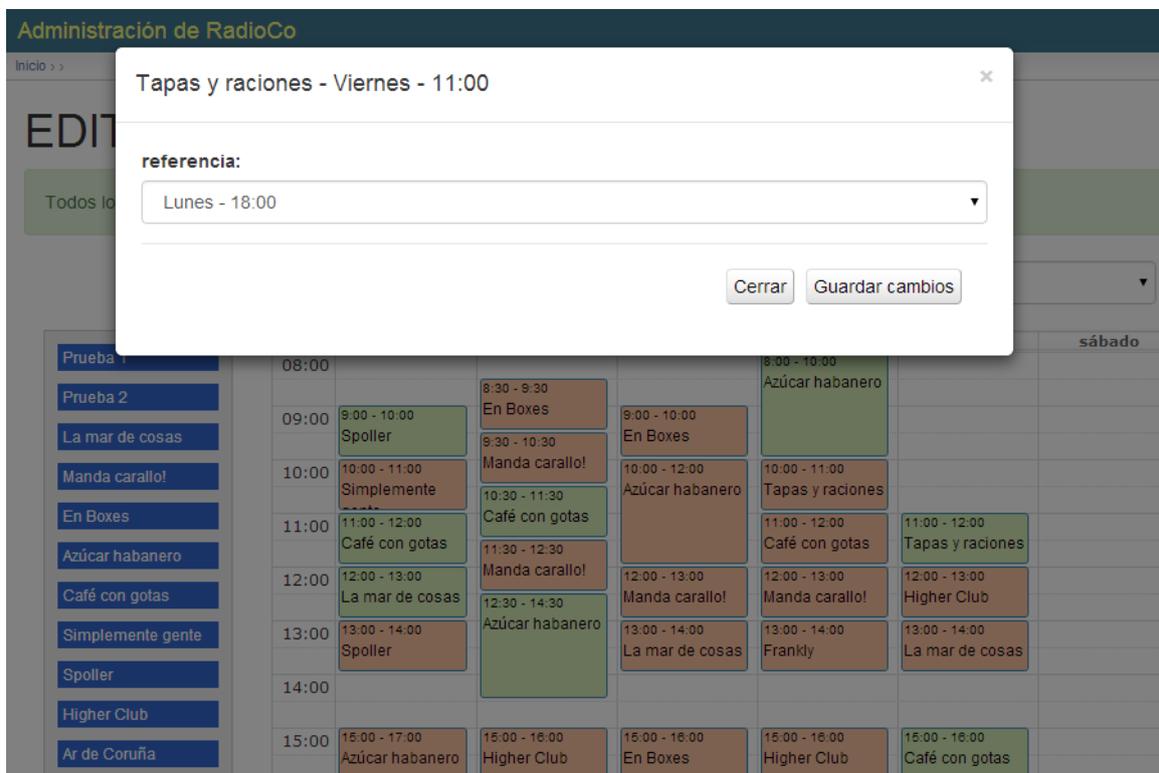


Figura 1.10: Editor de horarios – Definiendo una retransmisión

### 1.2.6. Configuración del calendario

En este apartado están las opciones globales de configuración del calendario:

- **Tiempo de desplazamiento:** En caso de que el calendario completo no entre en la ventana esta opción muestra el calendario a partir de la hora introducida con el scroll ya realizado. Esto es útil si por ejemplo tus emisiones empiezan a las 8 de la mañana.
- **Día de inicio:** Permite cambiar el día en el que empieza la semana.
- **Hora mínima:** En caso de que tus programas solo emitan a partir de cierta hora esta opción permite acortar el calendario mostrado.
- **Hora máxima:** Mismo caso que la opción anterior

- **Número de próximas semanas a mostrar:** El número de semanas que quieres mostrar los horarios de emisión de tus programas.

### 1.2.7. Configuración del podcast

En este apartado reúne opciones de grabación y emisión del podcast:

- **Dirección URL:** La dirección URL pública donde los archivos de audio estarán disponibles tras su subida.
- **Retraso inicial de la grabación:** El tiempo que el programa grabador debe esperar para empezar a grabar. Este tiempo se aplica a todos los programas, pospone el inicio de la grabación y descuenta este tiempo de la duración.
- **Retraso final de la grabación:** El tiempo que el programa descuenta del final del programa. Este tiempo se aplica a todos los programas y descuenta este tiempo de la duración.
- **Próximos eventos:** Los próximos horarios a grabar que serán proporcionados al programa grabador. Esta acción también provoca la creación de los que no existan.
- **Token para el programa grabador:** Un token necesario para autenticar el programa grabador, en caso de que no exista el usuario “RadioCo\_Recorder” (es posible cambiar el nombre de usuario en el archivo “settings” de la aplicación) el sistema pide que se creé. No es necesario asignarle ningún permiso especial, asegúrese de introducir una contraseña fuerte.

### 1.2.8. Configuración Global

El nombre que se muestra en la web se puede editar en este apartado.

## 1.3. Gestión de permisos

Una de las características que proporciona este sistema es la personalización de la zona de administración. Dependiendo de los permisos que se le asignen a un usuario podrá llevar a cabo unas acciones u otras.

### 1.3.1. Gestión de grupos de permisos

El sistema permite la creación de grupos de permisos, esto significa que puede crear un grupo llamado administradores y añadirle permisos en vez de asignárselos directamente a un usuario.

The screenshot shows the 'Modificar grupo' interface for the 'administradores' group. The page header includes 'Administración de RadioCo' and 'Bienvenido, admin. Cambiar contraseña / Cerrar sesión'. The breadcrumb trail is 'Inicio > Auth > Grupos > administradores'. The main title is 'Modificar grupo' with a 'Historico' button. The 'Nombre:' field contains 'administradores'. A note says 'Mantenga presionado "Control", o "Command" en un Mac, para seleccionar más de una opción.' Below this are two columns of permissions: 'permisos Disponibles' and 'permisos Elegidos'. The 'permisos Disponibles' column has a search filter and lists permissions like 'admin | entrada de registro | Can add log entry', 'auth | grupo | Can add group', and 'auth | usuario | Can add user'. The 'permisos Elegidos' column lists permissions like 'programmes | episodio | Can change episode', 'programmes | ayudante | Can add contributor', and 'programmes | papel | Can add role'. At the bottom, there are buttons: 'Eliminar', 'Grabar y añadir otro', 'Grabar y continuar editando', and 'Grabar'.

Figura 1.11: Página administración – Grupo administradores

The screenshot shows the 'Escoja grupo a modificar' interface. The page header includes 'Administración de RadioCo' and 'Bienvenido, admin. Cambiar contraseña / Cerrar sesión'. The breadcrumb trail is 'Inicio > Auth > Grupos'. The main title is 'Escoja grupo a modificar' with an 'Añadir grupo +' button. There is a search bar with a 'Buscar' button. Below the search bar is a dropdown menu for 'Acción:' and a 'seleccionados 0 de 4' indicator. The main content is a list of groups: 'Grupo', 'administradores', 'contenidos', 'socios', and 'socios responsable'. The 'administradores' group is highlighted. At the bottom, it says '4 grupos'.

Figura 1.12: Página administración – Listado de grupos

Cada objeto suele tener como mínimo 3 permisos, crear, modificar y borrar. Algunos

que aparecen en esta lista son irrelevantes, los que debe tener en cuenta son los relativos a:

- **Programa:** Además del permiso para crear, editar y borrar aparece uno nuevo llamado “ver todos los programas”.

Dependiendo de si el usuario tiene el permiso de añadir podrá cambiar más atributos al editar un programa (ver Figura 1.14).

Esto sirve para permitir que un usuario pueda editar la información de su programa sin interferir con otras opciones más sensibles tales como la duración y los rangos de emisión de sus programas.

- **Episodio:** Aparecen los mismos permisos que para programas, según los que se le asignen a un usuario sólo podrá borrar y editar sus propios episodios (episodios en los que el usuario se encuentra entre los participantes) a no ser que tenga el permiso “ver todos los episodios”.

En caso de que tenga el anterior permiso y el de añadir podrá crear nuevos episodios en todos los programas, a diferencia de poder crear únicamente episodios en los programas en los que tenga un papel.

- **Papel:** Tiene un permiso adicional llamado “ver todos los papeles”. Dependiendo de si el usuario tiene este permiso aparecerá un campo a mayores con la persona que hace este papel permitiendo que pueda añadir a otros usuarios a sus programas (programas en los que ese usuario tiene un papel).

Esta información aparece asociada a cada programa.

- **Ayudante:** Funciona igual que el caso anterior solo que se refiere a un episodio, si tiene el permiso de ver el resto de ayudantes podrá añadir nuevos usuarios a sus episodios (episodios en los que participa).

Tenga en cuenta que se extrae la información de los papeles que los usuarios tienen en el programa en el momento de crear el episodio.

- **Horario:** Aparecen los 3 permisos básicos, es necesario concederle los 3 para el uso de la herramienta de edición gráfica. Permite gestionar los horarios de las parrillas.
- **Parrilla:** Aparecen los 3 permisos básicos. Permite gestionar las parrillas de programación.

- **Perfil de Usuario:** Aparece el permiso de cambiar perfil. Es necesario conceder el permiso para que un usuario pueda modificar su perfil.

A continuación se muestran los permisos que sólo un administrador debería tener:

- **Usuario:** Crear, modificar y borrar usuarios. Es necesario conceder el permiso de creación y modificación juntos por restricción de la tecnología empleada.

Además en este apartado es donde se lleva a cabo la asignación de permisos. En la Figura 1.13 se muestran la asignación de un usuario al grupo contenidos.

Los usuarios registrados tienen que estar marcados como “Activo” y “Miembro del personal” para que puedan entrar en la página de administración.

A mayores es posible activar la casilla ”Status de superusuario” para concederle todos los permisos.

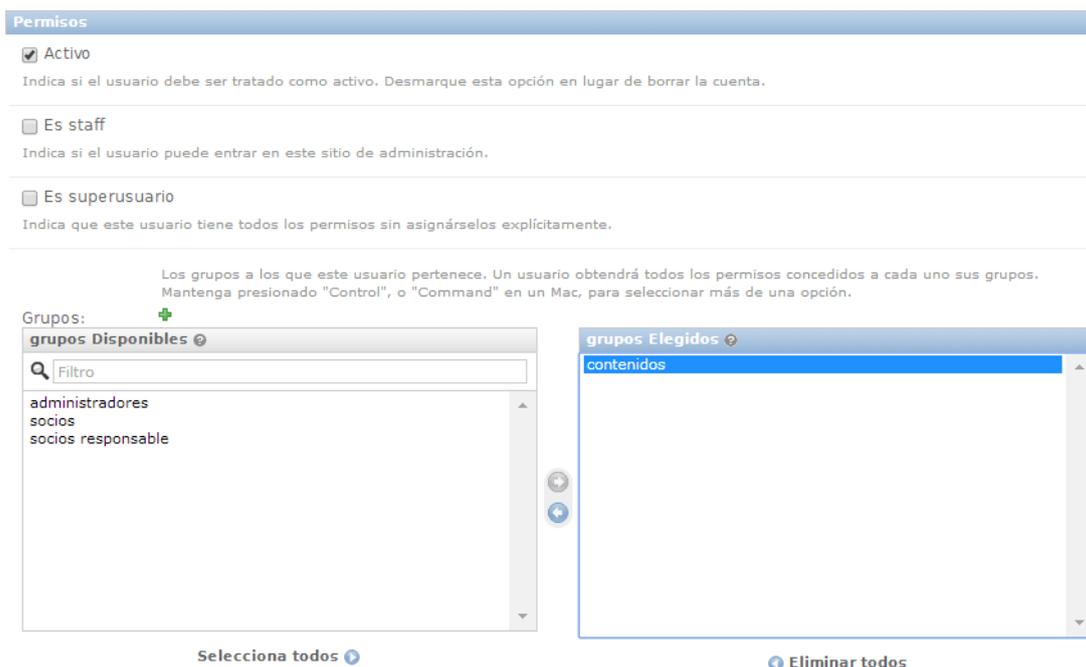


Figura 1.13: Página administración – Asignación de permisos

- **Configuración del calendario:** Aparecen el permiso de editar. Afecta a la configuración del calendario.

- **Configuración del podcast:** Igual que el caso anterior. Afecta a la configuración de la generación del podcast y de las opciones de grabación.
- **Configuración Global:** Opción para cambiar el nombre la web.

**Administración de RadioCo**  
Inicio > Programmes > Programas > Prueba 2

**Modificar programa** Historico Ver en el sitio

**Nombre:**   
Por favor no cambie este valor. Es usado para construir las urls

**Fecha de inicio:**     
Este campo puede ser null.

**Fecha de fin:**    
Este campo puede ser null.

**Descripción:**

**Categoría:**

**Temporada actual:**

**Foto:** **Actualmente:** /static/radio/images/default-programme-photo.jpg  
**Modificar:**  Ningún archivo seleccionado

**Idioma:**

**Duración:**   
En minutos.

---

**Administración de RadioCo**  
Inicio > Programmes > Programas > Tapas y raciones

**Modificar programa** Historico Ver en el sitio

**Nombre:**   
Por favor no cambie este valor. Es usado para construir las urls

**Descripción:**

**Categoría:**

**Temporada actual:**

**Foto:** **Actualmente:** /static/radio/images/default-programme-photo.jpg  
**Modificar:**  Ningún archivo seleccionado

**Idioma:**

Figura 1.14: Comparativa del formulario programa