



MANUAL DEL ADMINISTRADOR DE C3 MICRO-CLOUD VERSIÓN 5.1

www.critical-links.com | info@critical-links.com

Tabla de Contenidos:

1. Introducción.....	6
2. Activación del C3 Micro-Cloud.....	7
2.1. Paso 1: Inicio.....	7
2.2. Paso 2: Probar el acceso a Internet.....	7
2.3. Paso 3: Seleccionar zona horaria	8
2.4. Paso 4: Dominio regulador de WiFi (para dispositivos con WiFi habilitado).....	8
2.5. Paso 4: Introducir el ID de Licencia	9
3. Perfiles del C3 Micro-Cloud.....	10
4. Páginas de Inicio de C3 Micro-Cloud	11
4.1 Personalización de la Página de Inicio.....	11
4.2. Secciones y Widgets.....	13
4.3 Banner.....	15
4.4. Botón.....	17
4.5 Editor de Texto Enriquecido	19
4.6. Contenido	19
4.7. Aplicaciones.....	21
4.8. HTML	22
5. Panel de Control del C3 Micro-Cloud	23
5.1. Fila Superior	23
5.2. Estado de los Servicios	24
5.3. Información General y Licencia	24
5.3.1. General.....	25
5.3.2. Licencia.....	25
5.4. C3 Cloud Control y Información de Red	26
5.4.1. C3 Cloud Control	26
5.4.2. Interfaces de Red	27
5.5. Red de Área Local y Acceso a Internet.....	27
5.5.1. Red de Área Local (LAN)	27
5.5.2. Acceso a Internet (WAN).....	28
5.6. Hardware	28
5.3.1. Inalámbrico.....	28

6. C3 Micro-Cloud Foundation LMS.....	30
6.1. Configuración del LMS	30
6.2. General.....	30
6.3. Grados	31
6.4. Asignaturas	31
6.5. Temas	32
7. Contenido.....	34
7.1. Búsqueda de Contenido	35
7.2. Filtrado de Contenido	35
7.3. Botón Añadir Contenido	37
7.3.1. Añadir Carpeta	38
7.3.2. Añadir Archivo	39
7.3.3. Añadir URL.....	43
7.3.3.1. Añadir Video	44
8. Ruta de Aprendizaje	47
8.1 Búsqueda de Rutas de Aprendizaje.....	48
8.2. Filtrado de Rutas de Aprendizaje.....	48
8.3. Botón Añadir Ruta de Aprendizaje.....	50
8.3.1. Añadir Carpeta de Ruta de Aprendizaje	50
8.3.2. Añadir Ruta de Aprendizaje.....	53
8.3.3. Editar Configuración de la Ruta de Aprendizaje	59
9. Clases.....	60
9.1. Búsqueda de Clases	61
9.2. Botón Agregar Clase.....	61
9.2.1. Agregar Banner de Clase.....	63
9.2.2. Agregar Tema de Clase	63
9.2.3. Configuraciones	63
9.3. Feed	64
9.4. Rutas de Aprendizaje	65
9.4.1. Crear una Ruta de Aprendizaje desde cero.....	66
9.4.2. Agregar una Ruta de Aprendizaje desde las Existentes	73
9.5. Usuarios.....	73
9.5.1 Agregar Estudiantes	74
9.5.2 Agregar Profesores.....	74

10. Aplicaciones	76
11. Analítica	77
12. Acceso a Internet	80
12.1 Acceso a Internet Automático	81
12.2 Acceso a Internet Estático	81
12.3 Acceso a Internet LTE	81
12.3.1 Acceso a Internet LTE – Pestaña de Configuración	82
12.3.2 Acceso a Internet LTE – Pestaña WAN.....	83
12.3.3 Acceso a Internet LTE – Pestaña Móvil	84
13. Red de Área Local (LAN)	85
14. Punto de Acceso WiFi.....	87
15. Cortafuegos de Internet	91
15.1. Servicios de Cortafuegos Predeterminados.....	91
15.2. Servicios Adicionales del Cortafuegos	92
16. Filtrado web	94
16.1. Tipo de Control.....	94
16.2. Filtrado Web	96
16.3. Filtrado de Ancho de Banda.....	98
17. Caché de Internet	100
18. Active Directory	103
19. Administración de Directivas de Grupo – GPO	105
20. Carpeta Compartida	106
21. Servicios Remotos	107
22. Actualizaciones del Sistema	109
23. Gestión de Usuarios.....	111
23.1. Búsqueda de Usuarios.....	111
23.2. Filtrado de Usuarios.....	111
23.3. Botón Agregar Usuario	113
23.4 Botón Importar/Exportar	114
23.4.1. Pestaña de Plantilla	114
23.4.2. Pestaña Importar	117
23.4.3. Pestaña Exportar	117
24. Mantenimiento del Sistema	118

24.1. Programar Reinicios	118
24.2. Estado del Sistema	120
24.2.1. Registros del Sistema.....	120
25. Copia de Seguridad.....	122
25.1. Crear Copia de Seguridad	123
25.2. Crear Copia de Seguridad en USB	125
25.3. Importar Copia de Seguridad Externa	125
26. Quiosco	127
27. Licencia.....	128

1. Introducción

El **C3 Micro-Cloud** de Critical Links es una plataforma de aprendizaje electrónico autónoma y habilitada para la nube que puede simplificar drásticamente la entrega de contenido digitalizado a las escuelas. En cualquier lugar. Independientemente de las limitaciones en la conectividad a Internet y suministro eléctrico, la disponibilidad de personal técnico capacitado, la ubicación de la escuela (urbana o rural), o los dispositivos específicos de los estudiantes.

Este documento te ayudará a utilizar al máximo su dispositivo **C3 Micro-Cloud**. Incluye instrucciones detalladas sobre cómo realizar la configuración inicial, crear contenido y usuarios, crear Lecciones y Clases, y configurar todos los componentes de red de su **C3 Micro-Cloud**.

El **C3 Micro-Cloud** puede haberte llegado en uno de varios modelos. Debes revisar la [Guía de Inicio Rápido](#) que viene con cada **C3 Micro-Cloud** para ver cómo ponerlo en funcionamiento de manera rápida y dejarlo listo para su uso.

Es posible que el Gestor del Proyecto haya cambiado las configuraciones y contraseñas predeterminadas. Si esto a ocurrido, por favor contacta con él.

2. Activación del C3 Micro-Cloud

Por defecto, el **C3 Micro-Cloud** viene preactivado y listo para usar. También debería estar precargado con un conjunto de contenidos predefinidos adecuados para el área geográfica. Esto significa que no necesitas activar el dispositivo cuando lo recibes por primera vez.

Sin embargo, si necesitas restaurar el **C3 Micro-Cloud** a su estado original, deberá activarlo nuevamente.

Si necesitas restaurar el **C3 Micro-Cloud**, por favor envía un correo electrónico a **support@critical-links.com**, indicando que esta restaurando el **C3 Micro-Cloud** y que necesitas que se desactive el ID de Licencia. Su **C3 Micro-Cloud** no aceptará su ID de Licencia a menos que completes este paso.

Al acceder a un **C3 Micro-Cloud** que ha sido restaurado a su estado inicial, aparecerá un asistente de activación la primera vez que accedas a la interfaz inicial.

2.1. Paso 1: Inicio

El Asistente de Activación consta de 4 o 5 pasos, dependiendo de si su **C3 Micro-Cloud** tiene WiFi habilitado o no.

El primer paso proporciona información básica sobre el asistente e indica dónde se puede encontrar físicamente el ID de Licencia.

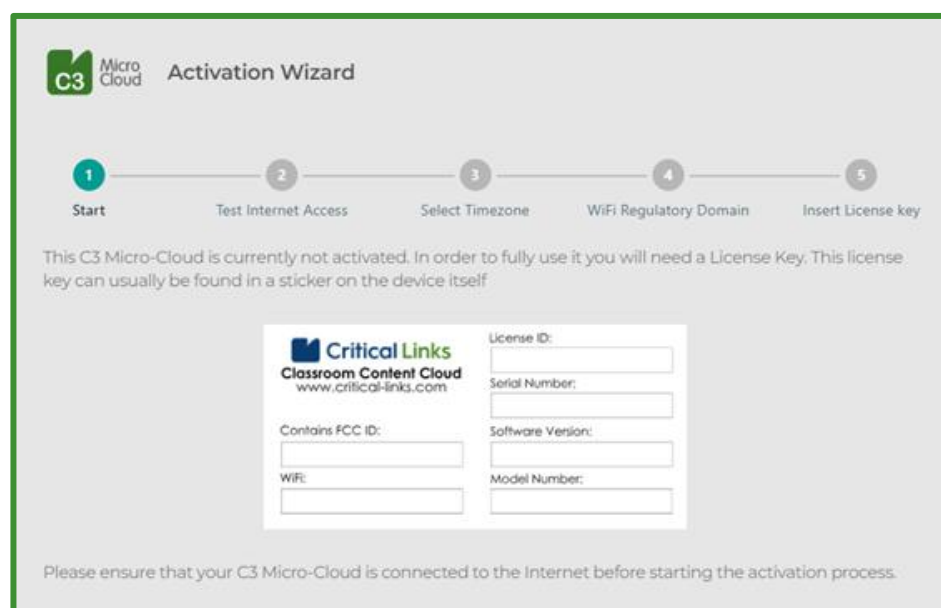


Figure 1: Inicio del Asistente

2.2. Paso 2: Probar el acceso a Internet

En este paso, el **C3 Micro-Cloud** realiza tres pruebas diferentes para asegurarse de que se pueda.

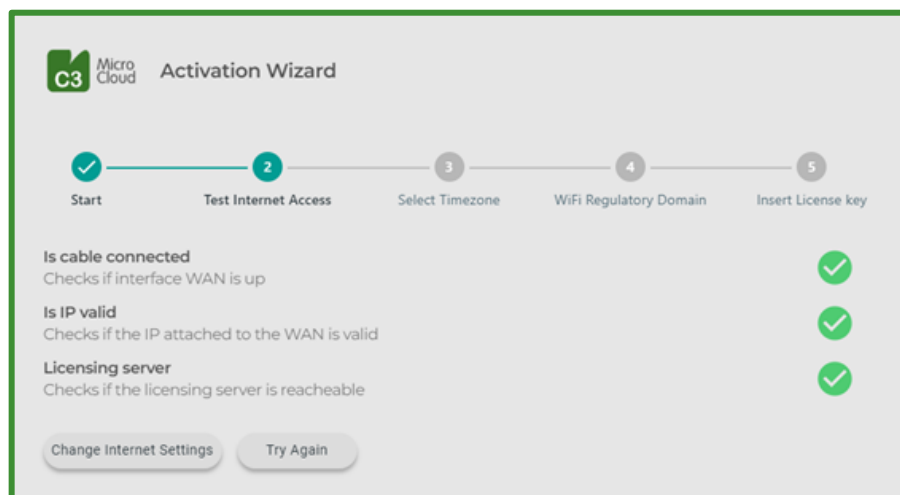


Figure 2: Probar Acceso a Internet

Si alguna de las pruebas falla, se mostrará un mensaje indicándolo. En el caso de una dirección IP no válida, usted tendrá la oportunidad de corregirla conectando el dispositivo a una red válida o configurando los ajustes de WAN al hacer clic en el botón **Cambiar configuración de Internet**.

Si no se puede contactar con el Servidor de Licencias, deberá enviar un correo electrónico a **support@critical-links.com** con su ID de Licencia y una nota indicando que no puede acceder al Servidor de Licencias.

2.3. Paso 3: Seleccionar zona horaria

Este paso le asignará una zona horaria a el **C3 Micro-Cloud**. Es muy importante seleccionar la zona horaria correcta, ya que no podrá ser modificada después de que el dispositivo haya sido activado. Esto garantiza que la fecha y la hora se muestren correctamente de acuerdo con la ubicación de su dispositivo.

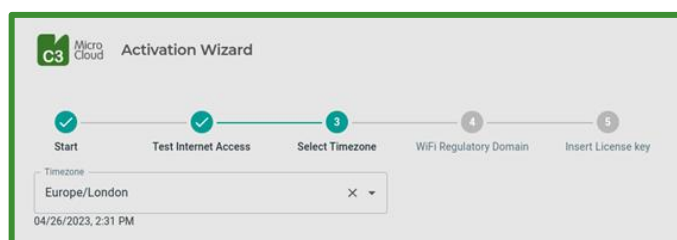


Figure 3: Zona Horaria

2.4. Paso 4: Dominio regulador de WiFi (para dispositivos con WiFi habilitado)

Al igual que con la zona horaria, seleccionar el país correcto garantiza que los parámetros de operación de WiFi sean óptimos para su ubicación. Aquí deberá seleccionar el país en el que se utilizará esta unidad.

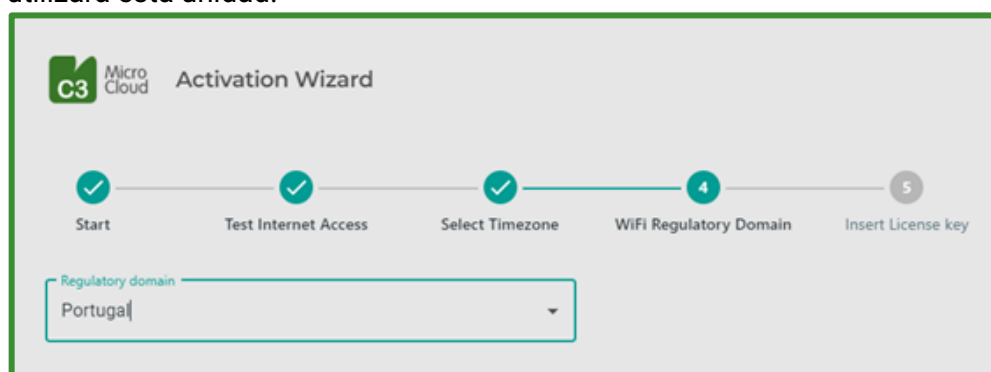


Figure 4: Dominio de Regulación WIFI

2.5. Paso 4: Introducir el ID de Licencia

En este paso final, solo queda introducir el **ID de Licencia**. Una vez que esta operación se complete con éxito, el dispositivo estará completamente activado y listo para usarse.

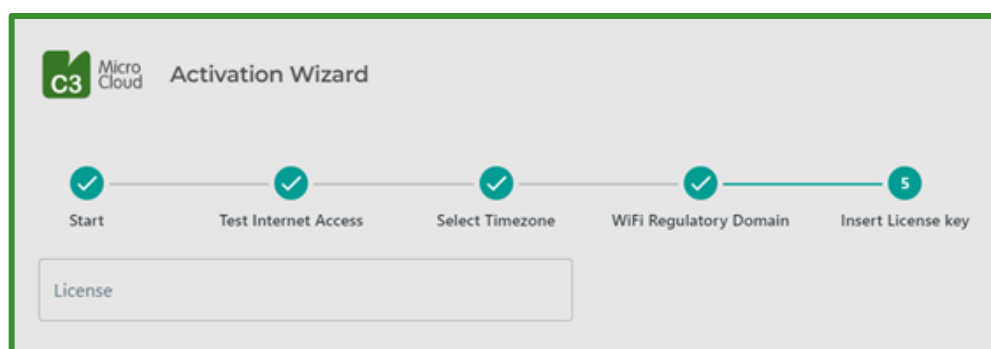


Figure 5: Clave de Licencia

Ahora puede comenzar a usar su dispositivo y aprovechar al máximo todas sus funciones.

3. Perfiles del C3 Micro-Cloud

En el **C3 Micro-Cloud** existen cuatro tipos de perfiles, cada uno con diferentes niveles de acceso:

1. **Administrador:** Tiene control total sobre el **C3 Micro-Cloud**, excepto en la sección de Aplicaciones, que solo puede visualizar;
2. **Profesor:** Tiene control parcial sobre la configuración del **C3 Micro-Cloud**, incluyendo: Panel de Control, Configuración del LMS, Contenido, Ruta de Aprendizaje, Clases, Aplicaciones (solo visualización) y Analíticas;
3. **Estudiante:** Solo puede visualizar el Contenido, la Ruta de Aprendizaje, las Clases y las Aplicaciones que se le hayan asignado
4. **Invitado:** Si una persona accede al **C3 Micro-Cloud** sin iniciar sesión, solo podrá ver contenido público y aplicaciones.

4. Páginas de Inicio de C3 Micro-Cloud

La página de inicio es la primera página que un usuario ve al acceder el **C3 Micro-Cloud**. Inicialmente, se muestra una página de inicio para invitados cuando un usuario llega por primera vez al dispositivo. Después de iniciar sesión, se mostrará la página de inicio correspondiente al perfil del usuario.

A continuación, se muestra un ejemplo de página de inicio para un usuario no autenticado (Invitado).

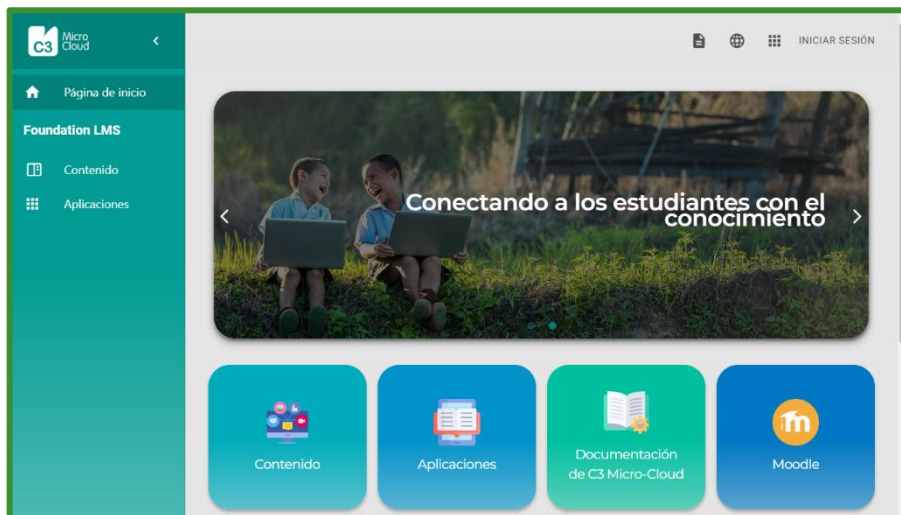


Figura 6: Página de inicio – Usuario invitado

4.1 Personalización de la Página de Inicio

La página de inicio para cada perfil de usuario solo puede ser personalizada por el administrador del **C3 Micro-Cloud**. El modo de personalización se activa haciendo clic en el icono de ajustes ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla del administrador.

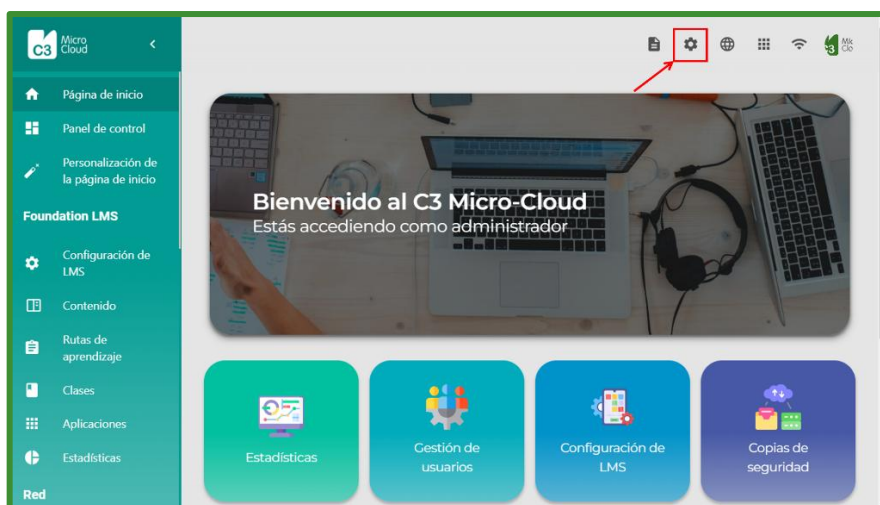


Figura 7: Icono de configuración

Una vez hecho esto, se habilitarán las siguientes opciones:

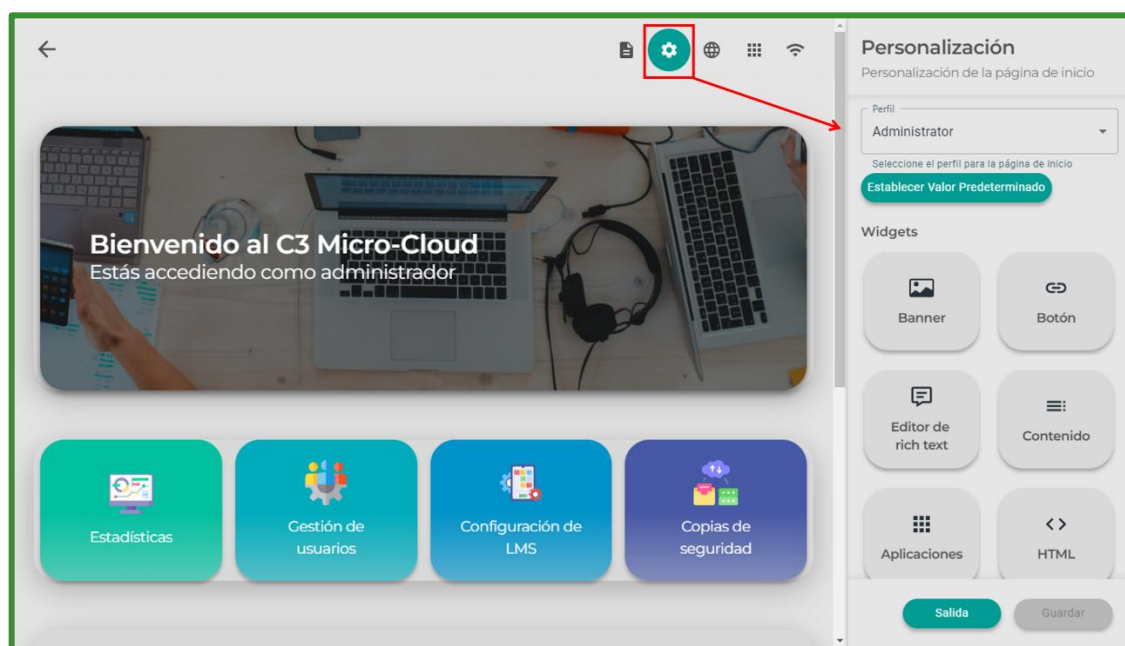


Figura 8: Personalización activa de la página de inicio

Hacer clic en el botón **Establecer predeterminado** y confirmar este procedimiento eliminará todas las personalizaciones y restaurará la página de inicio predeterminada de fábrica.

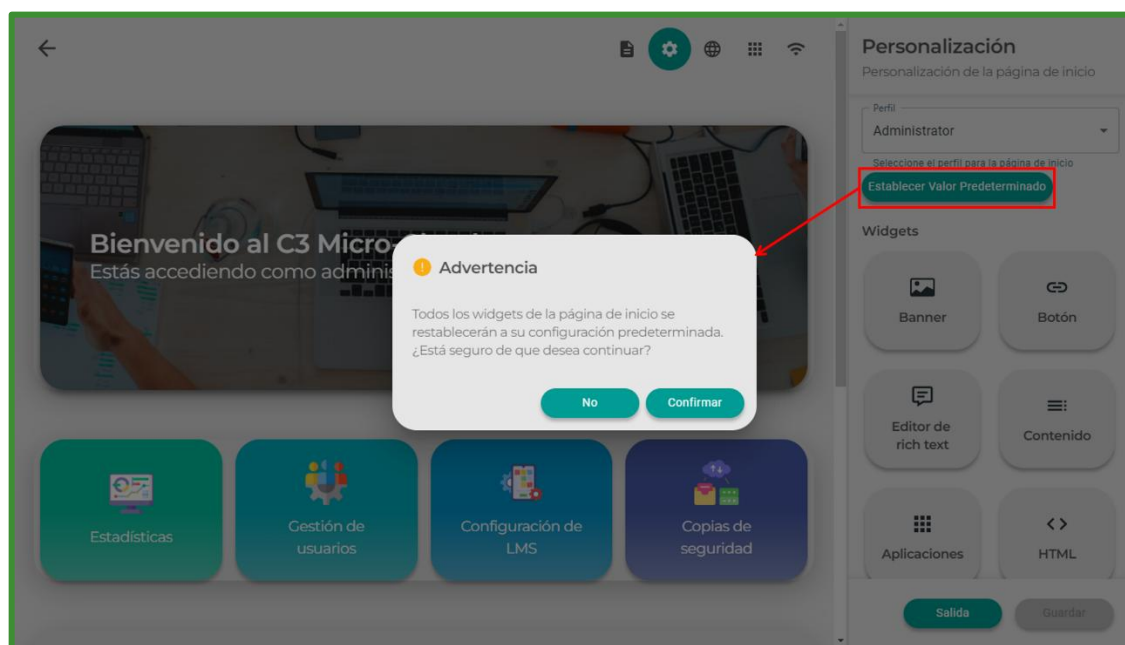


Figura 9: Advertencia de la página de inicio

Esta acción solo se realizará para el perfil de usuario actualmente seleccionado en el menú desplegable de perfiles.

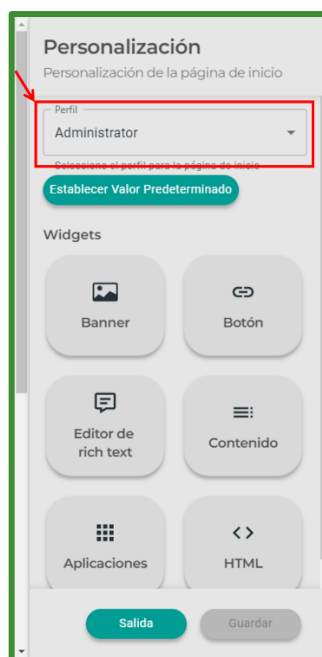


Figura 10: Personalización del perfil en la página de inicio

La personalización de la página de inicio de un perfil de usuario puede comenzar modificando una página de inicio predeterminada de fábrica existente o comenzando con una página en blanco, borrando completamente la actual.

4.2. Secciones y Widgets

Cada sección de la página de inicio está compuesta por uno o más widgets. Cuando se está en modo de personalización, al pasar el ratón sobre una sección se mostrarán dos conjuntos de iconos de edición:

1. En la parte superior de la sección, cinco pequeños iconos (agregar, editar, eliminar y mover sección) te permiten cambiar las características generales y la posición de la sección actual.



Figura 11: Edición de la sección superior de la página de inicio

2. Dentro de la sección, en la esquina superior derecha, dos pequeños iconos (editar y eliminar widget) te permiten cambiar el contenido dentro de esta sección específica.



Figura 12: Edición de la esquina superior derecha de la página de inicio

En la parte inferior de la pantalla, después de todas las secciones, una sección vacía con un icono de + te permite crear una nueva sección. Por defecto, se crea una nueva sección con una altura de 300 píxeles y una columna. La altura de la sección puede ajustarse y el número de columnas puede aumentarse hasta 4.

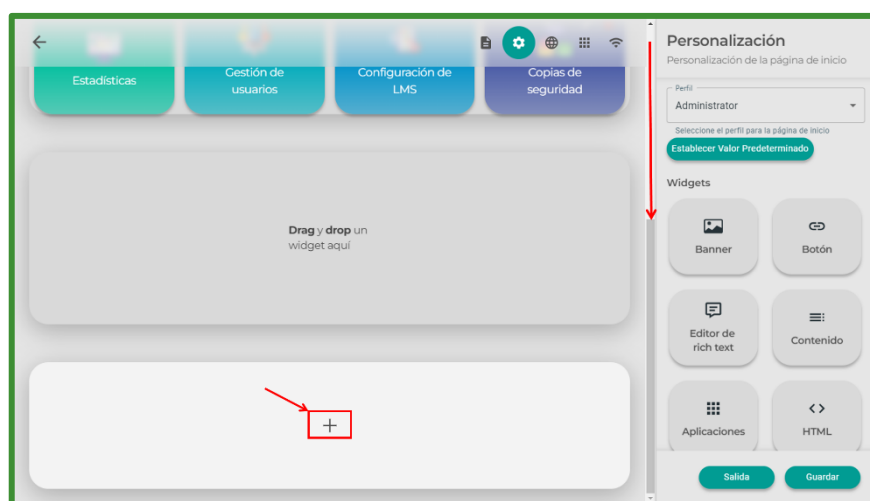


Figura 13: Creación de una nueva sección en la página de inicio

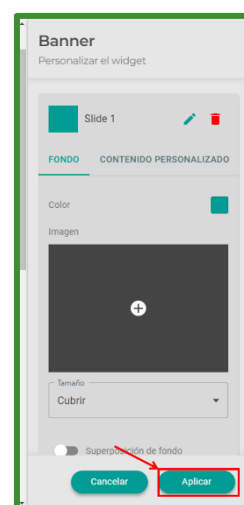


Figura 14: Botón Aplicar en la página de inicio

Un widget se agrega a una sección (o a una columna de una sección) simplemente arrastrando y soltando el widget requerido en la sección.

Nota: Después de realizar los cambios en una sección, haga clic en el botón **Aplicar** en la esquina inferior derecha de la página para guardar los cambios.

Si, por alguna razón, el usuario navega fuera de la página, se mostrará una advertencia sobre los cambios no guardados.

4.3 Banner

El widget de banner consiste en una o más diapositivas que abarcan todo el ancho de la pantalla de contenido. Cuando un widget de banner se coloca en una sección, se mostrará un color predeterminado:

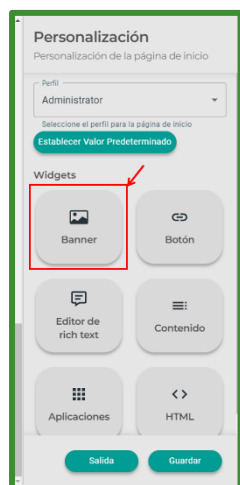


Figura 15: Banner de la página de inicio

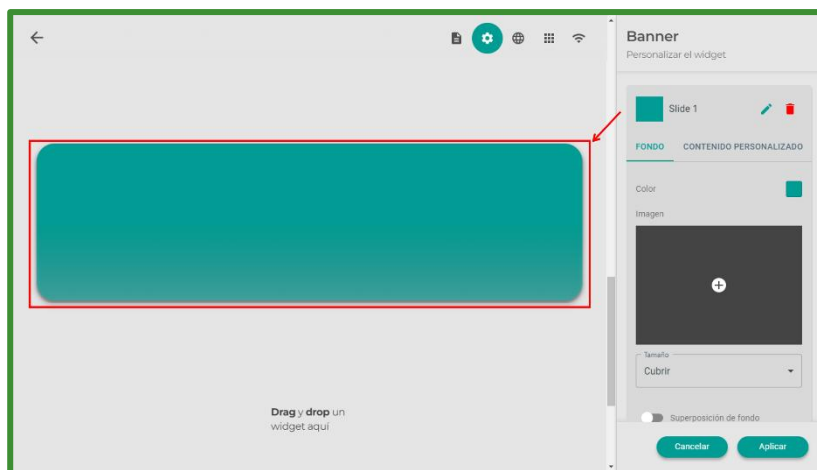


Figura 16: Creación de la sección de banner en la página de inicio

No hay un límite en la cantidad de diapositivas que se pueden agregar a un banner. Cuando se configuran más de una diapositiva, se ajusta un temporizador para determinar cuánto tiempo se mostrará cada diapositiva (velocidad de reproducción automática).

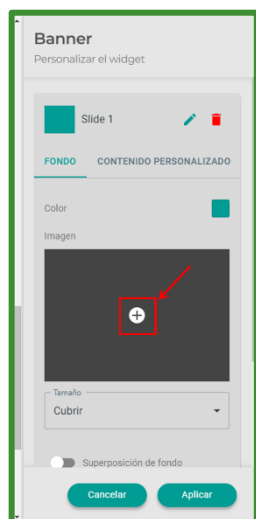


Figura 17: Imagen del banner en la página de inicio

Después de colocar el widget, hay una opción para personalizarlo de dos maneras:

- Agregar una imagen y cambiar el color y la transparencia del widget.



Figura 18: Personalización del color del banner en la página de inicio

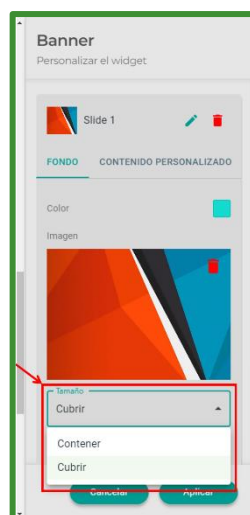


Figura 19: Opciones de tamaño del banner en la página de inicio

La imagen luego puede configurarse como una portada (mostrada arriba). En este caso, se extenderá a lo largo de todo el ancho de la página. Alternativamente, la imagen puede ser ajustada, donde se mostrará completamente dentro del espacio del banner.

1. Utiliza la pestaña Contenido personalizado para agregar una descripción y/o un botón al banner. El botón redirigirá al usuario a una área predefinida del **C3 Micro-Cloud**, o a una URL interna o externa específica.

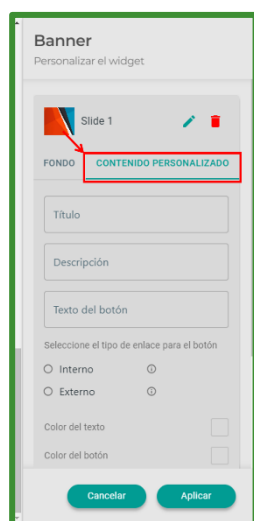


Figura 20: Contenido personalizado del banner en la página de inicio

El texto de la descripción y los colores del botón pueden definirse de manera independiente. Su posición en el banner (izquierda, centro o derecha) también se puede configurar aquí.

4.4. Botón

El widget de botón es similar al contenido personalizado en un banner, como se mostró arriba.

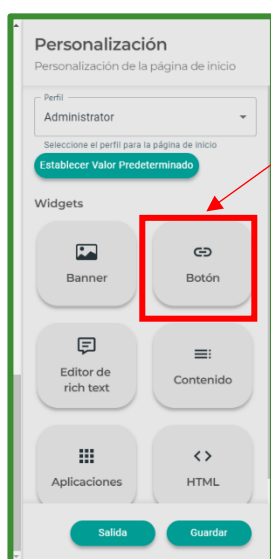


Figura 21: Botón de la página de inicio

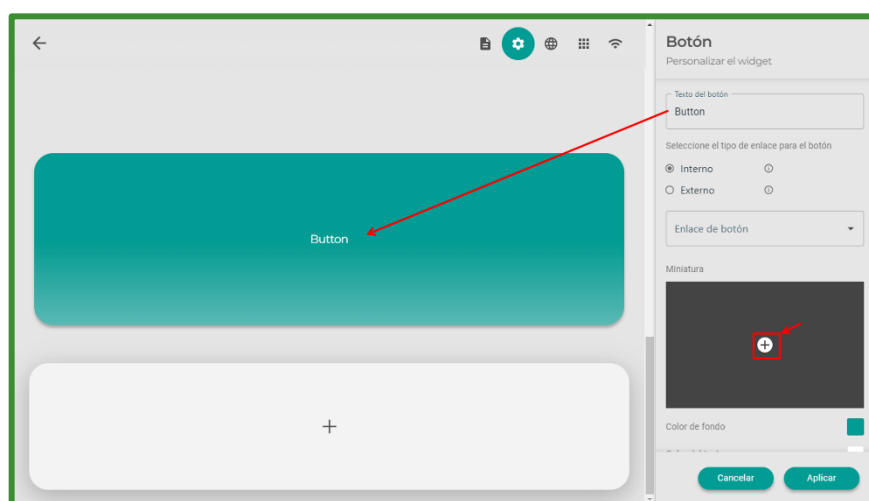


Figura 22: Creación de la sección de botones en la página de inicio

Es posible definir el texto del botón, el color e incluso agregar una miniatura para el botón simplemente haciendo clic en el icono de +, como se indica.

Además, también es posible definir la acción que ocurre cuando se presiona el botón.

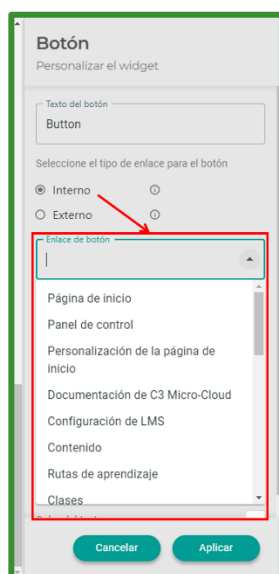


Figura 23: Enlace del botón de internet en la página de inicio

En el caso de un enlace interno, el usuario puede especificar a qué sección dentro del **C3 Micro-Cloud** debe dirigir el botón.

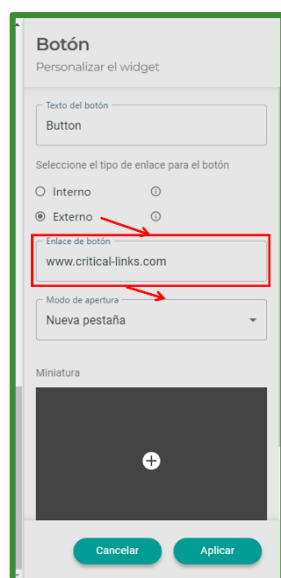


Figura 24: Enlace del botón externo en la página de inicio

En el caso de una URL externa, hay una opción para abrirla en la misma pestaña o en una nueva.

Si es necesario agregar más botones a la sección actual, se deberá añadir nuevas columnas. Para hacerlo, simplemente haga clic en la opción **Editar sección** e ingresa el número requerido de columnas.

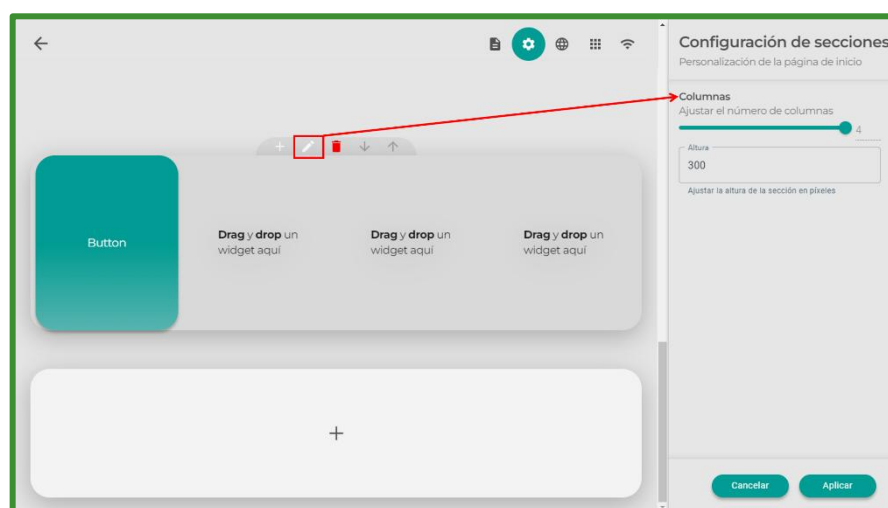


Figura 25: Configuración de la sección de columnas en la página de inicio

Ahora se puede agregar cualquier otro widget a las columnas disponibles.

4.5 Editor de Texto Enriquecido

El editor de texto mejorado permite la inserción de texto con formato en la sección.

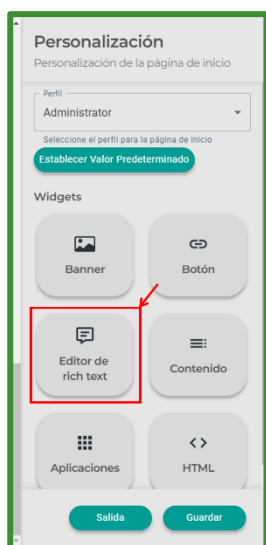


Figura 26: Editor de texto enriquecido en la página de inicio

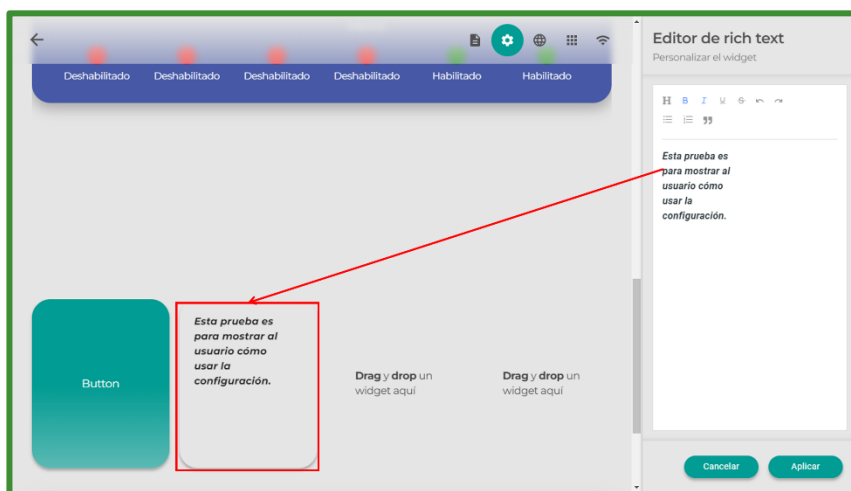


Figura 27: Editor de texto enriquecido en la página de inicio

4.6. Contenido

Con este widget, la página de inicio del perfil de usuario se puede configurar para proporcionar acceso directo a contenido específico disponible en el **C3 Micro-Cloud**.

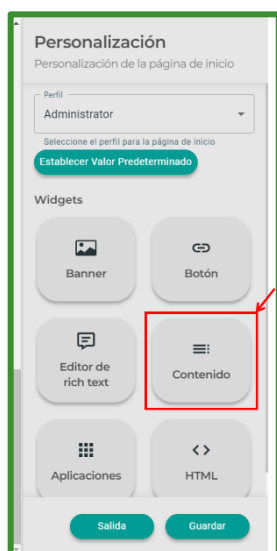


Figura 28: Contenido de la página de inicio

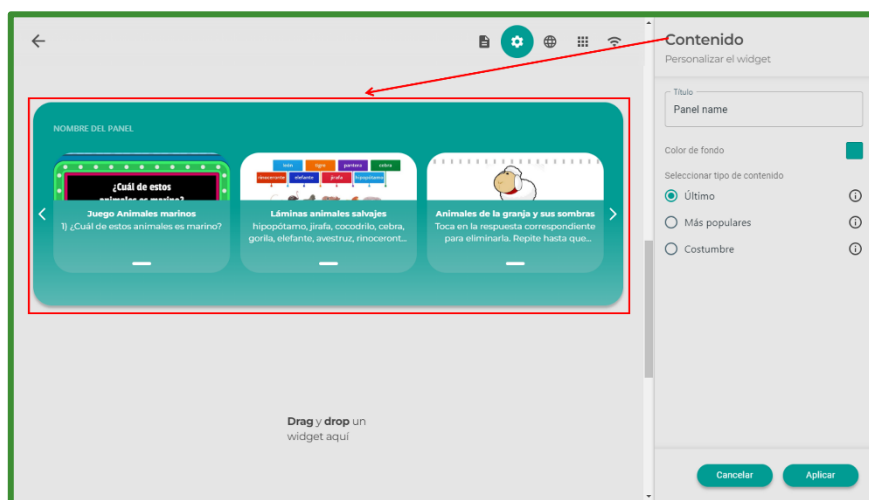


Figura 29: Configuración del contenido de la página de inicio

Hay 3 opciones para seleccionar el contenido que se mostrará:

1. **Últimos:** El contenido más reciente que ha llegado al dispositivo;
2. **Más popular:** El contenido que ha sido visto con más frecuencia;
3. **Personalizado:** donde se puede seleccionar individualmente el contenido que se mostrará.

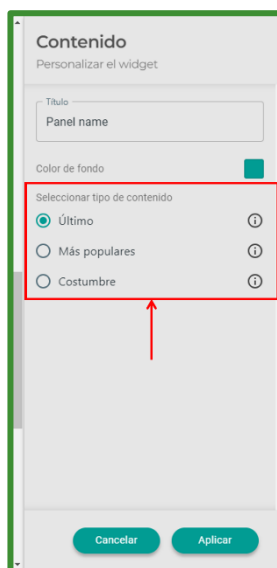


Figura 30: Tipo de contenido de la página de inicio

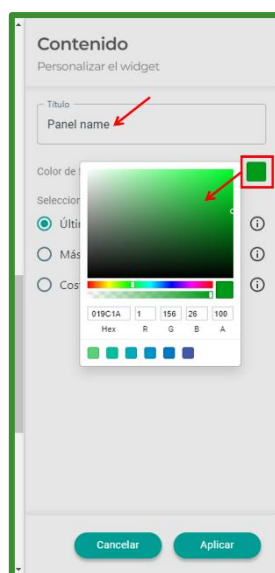


Figura 31: Personalización del contenido de la página de inicio

También hay una opción para cambiar el nombre del cuadro de contenido, así como su color de fondo y transparencia.

4.7. Aplicaciones

El widget de Aplicaciones se utiliza para proporcionar acceso directo a las aplicaciones presentes en el **C3 Micro-Cloud**.

Al hacer clic en una aplicación en el lado derecho, será seleccionada para ser visualizada en la caja de “Aplicaciones”. Al hacer clic nuevamente en la misma aplicación, se eliminará de la sección.

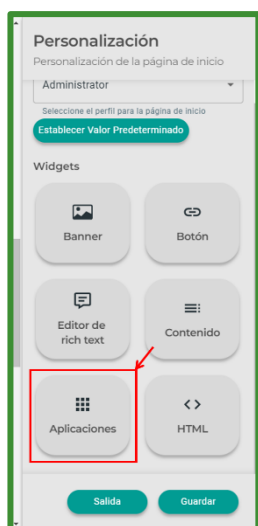


Figura 32: Aplicación de la página de inicio

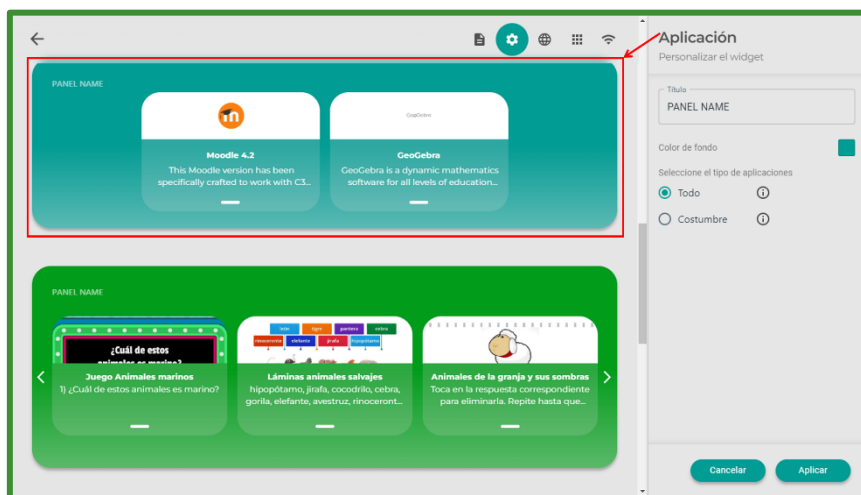


Figura 33: Personalización de la aplicación de la página de inicio

Al hacer clic en la primera aplicación, aparecerá en el lado izquierdo de la sección. La siguiente aplicación en la que se haga clic se colocará a la derecha de la anterior.

Hay 2 opciones para seleccionar qué aplicaciones se mostrarán:

1. **Todas:** Todas las aplicaciones disponibles;
2. **Personalizado:** Selecciona las aplicaciones que desees.

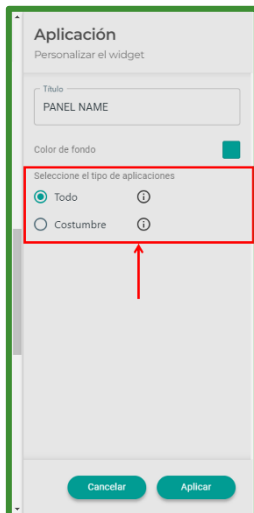


Figura 34: Tipo de aplicación de la página de inicio

Al igual que con otros widgets, podemos cambiar el nombre de la sección, así como su color de fondo y transparencia.

4.8. HTML

El widget de **HTML** se utiliza para incluir una página web escrita en código HTML dentro de una sección.

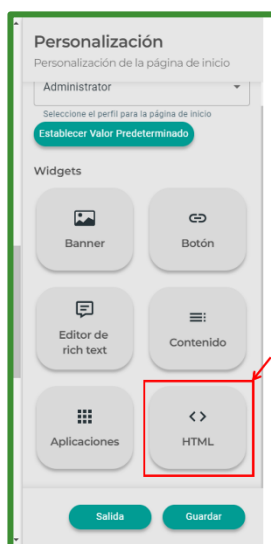


Figura 35: Personalización del HTML de la página de inicio

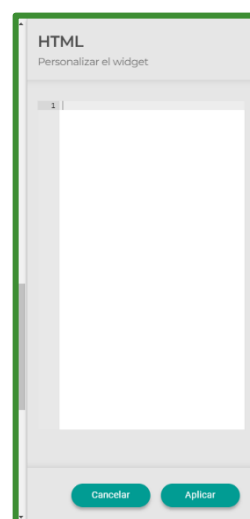


Figura 36: HTML de la página de inicio

Si el código HTML es demasiado grande para ajustarse a la altura predeterminada de una sección, aparecerá una barra de desplazamiento en el lado derecho de la sección. Si se desea, esta barra de desplazamiento se puede reducir o eliminar aumentando la altura de la sección.

5. Panel de Control del C3 Micro-Cloud

El panel de control del **C3 Micro-Cloud** ofrece una vista general completa de la configuración y el modo de funcionamiento del dispositivo. Los detalles se muestran en tarjetas individuales, utilizando un formato claro y no técnico. Esta página está accesible para usuarios con perfil de docente o administrador. Los datos mostrados son estáticos en el momento en que se abre la página y requieren una actualización para reflejar los cambios más recientes.

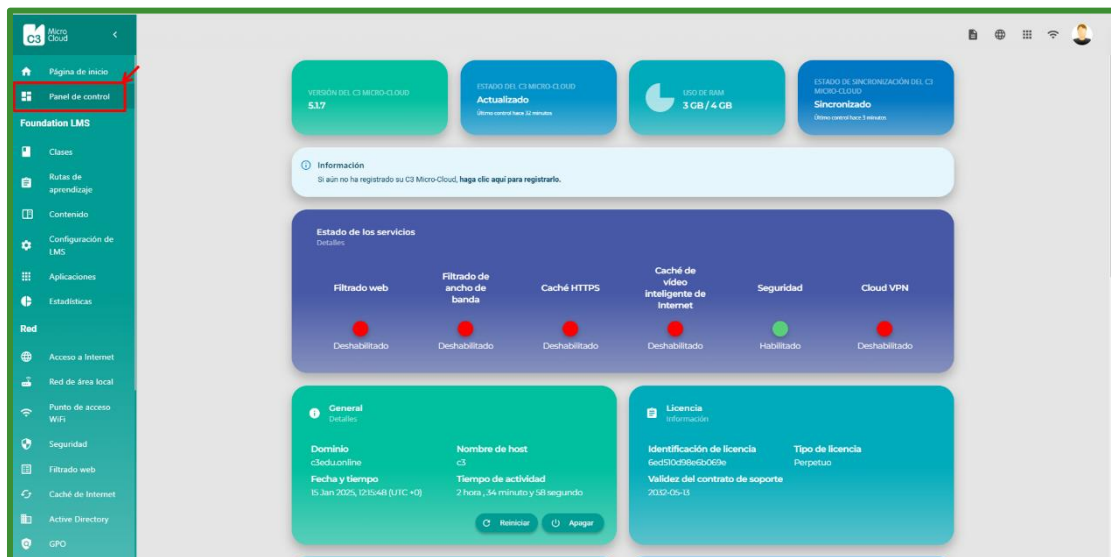


Figura 37: Página del panel de control

5.1. Fila Superior

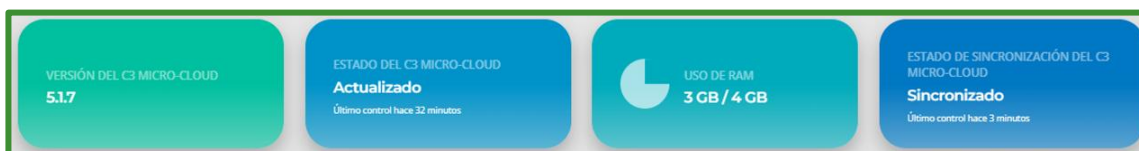


Figura 38: Fila superior del panel de control

En la parte superior de la página del panel de control, está disponible la siguiente información sobre el **C3 Micro-Cloud**:

- Versión del software: Comienza en la versión {{C3_VERSION}};
- Estado: Indica si el software del **C3 Micro-Cloud** está actualizado;
- Uso de RAM: Muestra cuánta memoria RAM se está utilizando actualmente;
- Estado de sincronización: Indica el estado de sincronización con **C3 Cloud Control**.

Información: Si aún no has registrado su **C3 Micro-Cloud**, puede hacerlo fácilmente siguiendo la secuencia indicada.

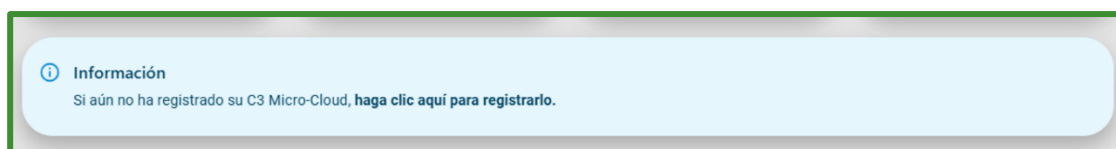


Figura 39: Información de registro del panel de control

5.2. Estado de los Servicios

La tarjeta de estado de los servicios proporciona información sobre los múltiples servicios que se están ejecutando en el **C3 Micro-Cloud**:

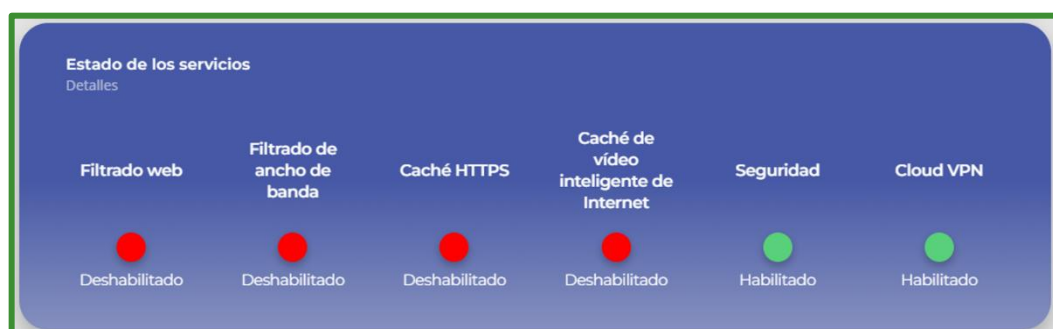


Figura 40: Estado del servicio del panel de control

Una esfera roja indica que el servicio no está en funcionamiento, mientras que una esfera verde indica que el servicio está activo.

- **Filtrado web:** Estado de la lista blanca o negra;
- **Filtrado de ancho de banda:** Estado del servicio de limitación de ancho de banda;
- **Caché HTTPS:** Estado del servicio de caché HTTPS (requiere que el certificado de Critical Links esté instalado);
- **Caché inteligente de video:** Estado del servicio de caché de video (requiere que el certificado de Critical Links esté instalado);
- **Cortafuegos (Firewall):** Estado del servicio de cortafuegos;
- **CloudVPN:** Estado del servicio CloudVPN, utilizado para el acceso remoto al **C3 Micro-Cloud** (requiere activación en los servidores de Critical Links).

5.3. Información General y Licencia

La tarjeta de estado de los servicios proporciona información sobre los múltiples servicios que se están ejecutando en el **C3 Micro-Cloud**:

5.3.1. General

Proporciona información sobre el dominio del **C3 Micro-Cloud**, la fecha y hora, el nombre del host y el tiempo de actividad.

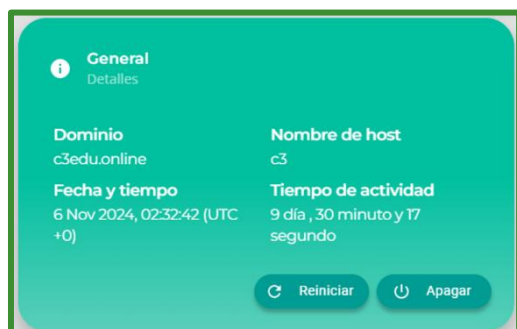


Figura 41: General del panel de control

Se proporcionan dos botones para Reiniciar o Apagar el dispositivo. Si hace clic en cualquiera de ellos, aparecerá un mensaje preguntando si esta seguro de que desea continuar.



Figura 42: Botón de reinicio y apagado general del panel de control

5.3.2. Licencia

Proporciona información sobre la licencia del **C3 Micro-Cloud**, el tipo de licencia (perpetua o con tiempo limitado), así como la fecha de finalización del contrato de soporte.



Figura 43: Licencia del panel de control

5.4. C3 Cloud Control y Información de Red

5.4.1. C3 Cloud Control



Figura 44: Información de control de C3 Cloud del panel de control

Informa sobre el estado de conectividad y sincronización de **C3 Cloud Control**. Además, desde esta tarjeta, puede exportar datos para ser cargados en **C3 Cloud Control** en dispositivos que nunca se hayan conectado a Internet.

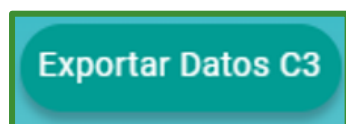


Figura 45: Botón de exportación de datos de C3 del panel de control

Si presionas clic sobre el botón **Exportar Datos C3**, se te presentarán dos opciones:

- **Descargar archivo:** la información offline del **C3 Micro-Cloud** se descargará a s computadora. Luego, podra llevar la computadora a un lugar con acceso a Internet y cargar este archivo en **C3 Cloud Control**.
- **Exportar a unidad USB:** si tiene una memoria USB conectado directamente al **C3 Micro-Cloud**, podra exportar la información offline directamente a la memoria USB conectado. La información se almacenará en un archivo con el nombre **c3licenseid.txt**.

5.4.2. Interfaces de Red

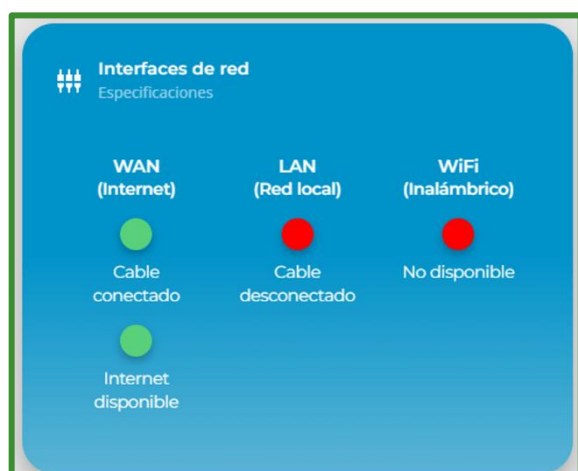


Figura 46: Interfaces de red del panel de control

Informa sobre el estado de las interfaces de red del **C3 Micro-Cloud** y la disponibilidad de Internet. Una esfera roja indica que el servicio no está en funcionamiento, mientras que una esfera verde indica que el servicio está activo.

Nota importante: Para los dispositivos **C3 Micro-Cloud** que no tienen una interfaz LAN física por cable, el estado de la LAN siempre se mostrará como rojo (cable desconectado). Esto **NO** es una falla.

5.5. Red de Área Local y Acceso a Internet

5.5.1. Red de Área Local (LAN)

Proporciona información sobre el Nombre de Host del **C3 Micro-Cloud**, la Máscara de Red y la Dirección IP.



Figura 47: LAN del panel de control

5.5.2. Acceso a Internet (WAN)

Proporciona información sobre el **C3 Micro-Cloud**: Método de Configuración de IP, Máscara de Red, Servidor DNS, Dirección IP y Puerta de Enlace.



Figura 48: WAN del panel de control

5.6. Hardware

La tarjeta de hardware en el panel de control muestra información básica sobre el hardware del **C3 Micro-Cloud**:

- Número de núcleos de CPU;
- Uso de la memoria RAM;
- Tamaño y uso de las particiones de disco del sistema y de datos.

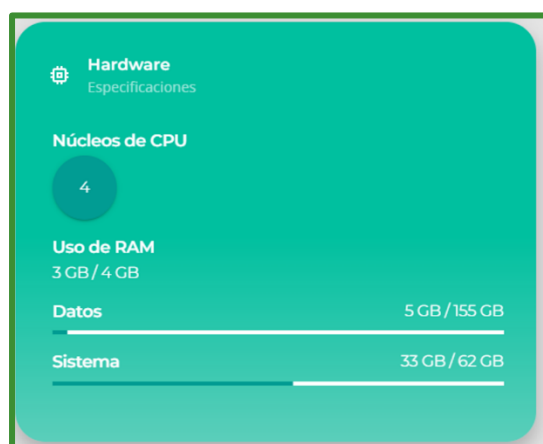


Figura 49: Hardware del panel de control

5.3.1. Inalámbrico

Esta tarjeta muestra información sobre la configuración WiFi del **C3 Micro-Cloud**:

- **Nombre del AP WiFi:** El nombre del SSID del punto de acceso WiFi;
- **Banda WiFi:** Banda WiFi de 2.4GHz o 5GHz;
- **Canal:** Canal WiFi seleccionado (los canales disponibles dependen del dominio regulatorio);
- **Contraseña del AP WiFi:** La contraseña para conectarse al punto de acceso del dispositivo;
- **Dominio Regulatorio:** País donde está instalado el **C3 Micro-Cloud**;
- **Estaciones conectadas:** Cuántos dispositivos de usuario están conectados actualmente el **C3 Micro-Cloud**.



Figura 50: WiFi del panel de control

Nota importante: Los dispositivos que no cuentan con interfaz WiFi no mostrarán esta tarjeta.

Para obtener más información sobre **El Panel de Control**, consulta el video offline titulado "**El Panel de Control**", ubicado en la carpeta "**C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version**" dentro del **C3 Micro-Cloud**, o visualiza el video en la plataforma YouTube mediante el siguiente enlace: <https://youtu.be/rol4TtZsOnE?si=nfQ0jPr77IJABbzc>

6. C3 Micro-Cloud Foundation LMS

El **Foundation LMS** de **C3 Micro-Cloud** ofrece a los estudiantes una forma innovadora de acceder a contenidos, mientras proporciona a los docentes un método para organizar el contenido disponible en Clases, donde los estudiantes pueden acceder directamente a lo más relevante para su plan de estudios.

6.1. Configuración del LMS

En esta página se configuran los ajustes que se aplican a todas las funciones del **Foundation LMS**

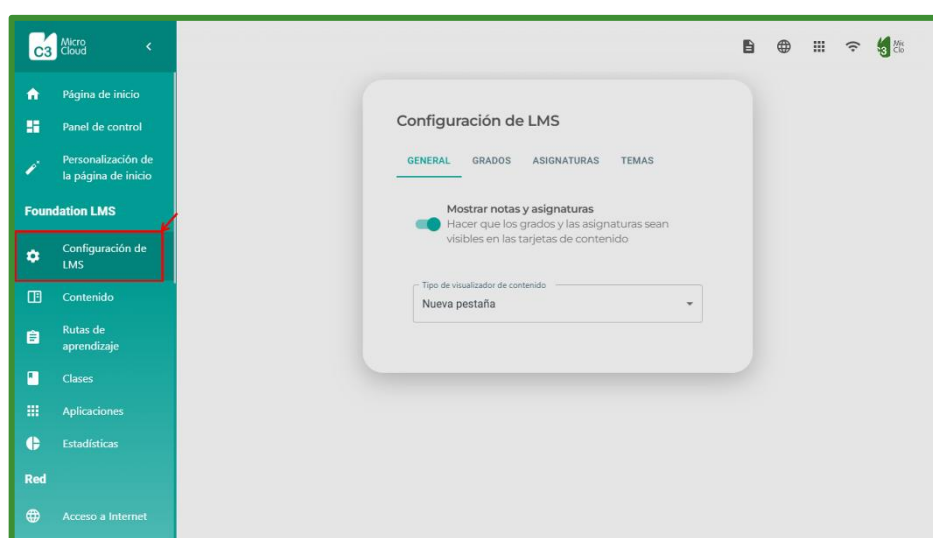


Figura 51: Fundación LMS

6.2. General

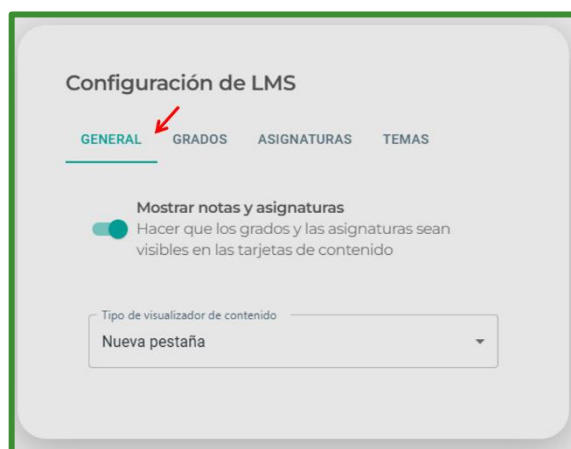


Figura 52: LMS General

En la **pestaña General**, hay dos configuraciones disponibles:

- **Mostrar grados y asignaturas:** habilita o deshabilita la visualización de la información de grado y asignatura en la tarjeta de cada contenido.

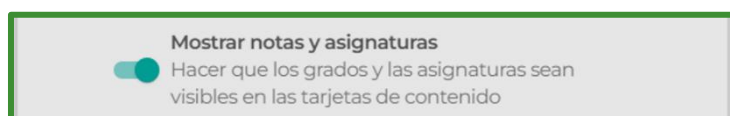


Figura 53: LMS Mostrar calificaciones y asignaturas

- **Tipo de visor de contenido:** define cómo se muestra el contenido al usuario. Si se selecciona "Nueva pestaña" (valor predeterminado), al hacer clic en una tarjeta de contenido, este se abrirá en una nueva pestaña del navegador. Si se selecciona **Visor interno**, el contenido se mostrará en la pestaña actual. Al hacer clic en el botón de **retroceso del navegador**, el usuario volverá al menú principal de **C3 Micro-Cloud**.

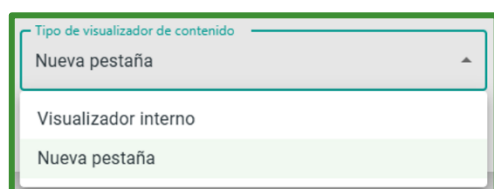


Figura 54: LMS Mostrar calificaciones y asignaturas

6.3. Grados

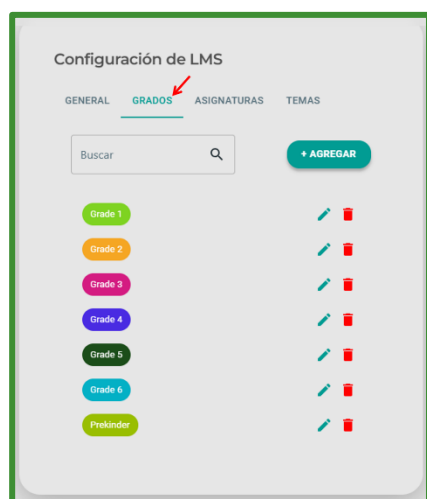


Figura 55: LMS Agregar calificaciones

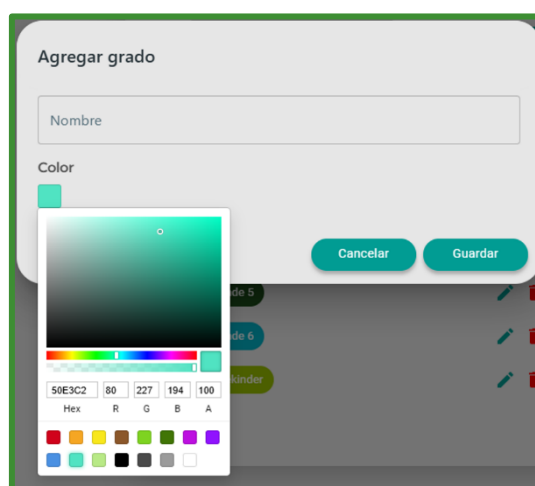


Figura 56: Personalización del color de las calificaciones en LMS

En la **pestaña Grados**, puede crear los grados necesarios para aplicarlos posteriormente a contenidos específicos. Simplemente haga clic en el botón **Agregar**. Esta pestaña también le permite buscar grados previamente añadidos utilizando el filtro de búsqueda. Al agregar o editar un grado, puede asignar un color a la etiqueta del grado. La información del grado se mostrará en las tarjetas de contenido.

6.4. Asignaturas



Figura 57: Agregar asignaturas

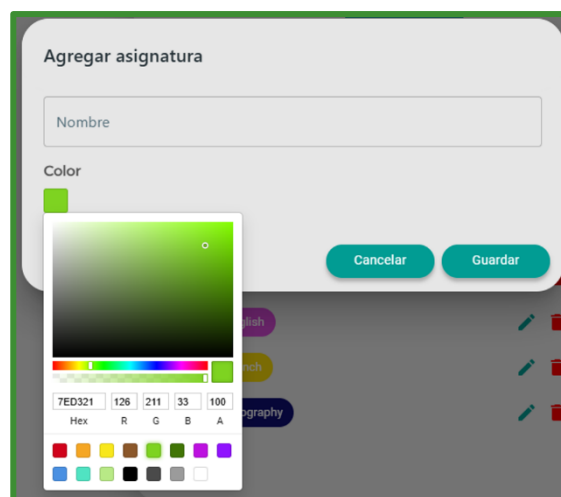


Figura 58: Personalización del color de las asignaturas

En la pestaña **Asignaturas**, puede crear las asignaturas necesarias para aplicarlas posteriormente a contenido específico. Simplemente haga clic en el botón **Agregar**. Esta pestaña también le permite buscar asignaturas ya añadidas mediante el filtro de búsqueda. Al agregar o editar una asignatura, puede asignarle un color a la etiqueta de la asignatura. La información de la asignatura se mostrará en las tarjetas de contenido.

6.5. Temas

En la pestaña **Temas**, se puede añadir información adicional relacionada con el contenido y aplicarla posteriormente a las tarjetas de contenido. Esto proporcionará a los usuarios un nivel adicional de filtrado al buscar contenido específico. Simplemente haga clic en el botón **Agregar**.



Figura 59: Pestaña de temas

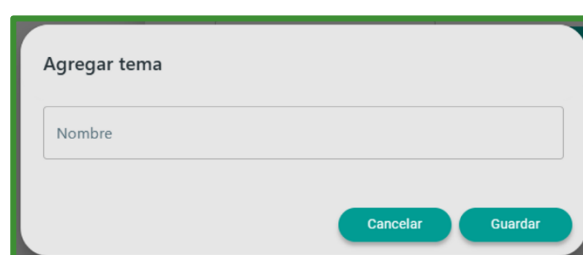


Figura 60: Agregar temas

Para obtener más información sobre **Configuración del LMS**, consulta el video offline titulado "**Configuración del LMS**", ubicado en la carpeta "**C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version**" dentro del **C3 Micro-Cloud**, o visualiza el video en la plataforma YouTube mediante el siguiente enlace: <https://youtu.be/0I7tJxzV9Tg?si=OsMAYXLKgD5yH5hz>

7. Contenido

El contenido almacenado en el **C3 Micro-Cloud** es enviado al dispositivo por **C3 Cloud Control** o cargado localmente.

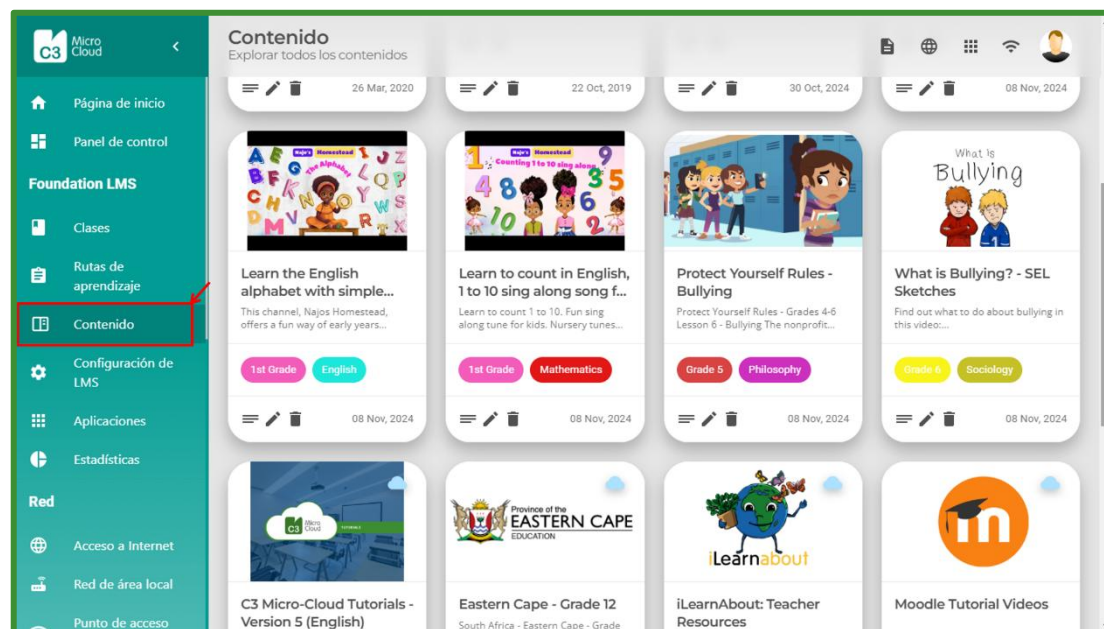


Figura 61: Vista de contenido

El contenido proveniente de **C3 Cloud Control** muestra un pequeño ícono de nube en la esquina superior derecha de la tarjeta de contenido.



Figura 62: Vista de contenido originado en C3 Cloud Control

Para el contenido originado en **C3 Cloud Control**, solo se puede editar cierta información asociada al contenido. La eliminación de contenido solo puede realizarse para contenido cargado localmente. Esto significa que la eliminación de contenido basado en la nube desde el **C3 Micro-Cloud** debe realizarse a través de la plataforma **C3 Cloud Control**.

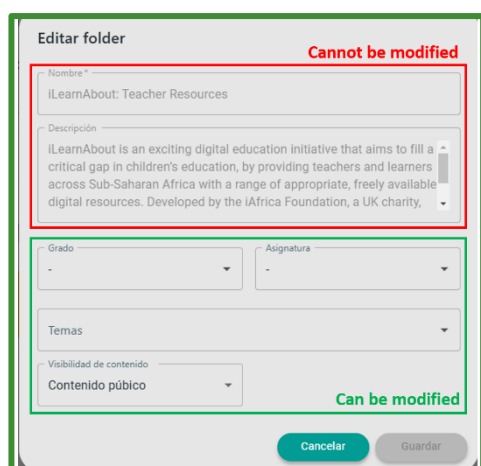


Figura 63: Campos que se pueden y no se pueden modificar desde C3 Cloud Control

Por otro lado, los usuarios con un perfil de administrador o profesor pueden subir diversos tipos de contenido al dispositivo, los cuales podrán ser utilizados por todos los usuarios. Este contenido solo estará disponible en el dispositivo **C3 Micro-Cloud** específico al que fue subido. El contenido se añade utilizando el botón **+ AÑADIR** situado en la parte superior derecha de la página de contenido. Los diferentes tipos de contenido se describirán más adelante.

7.1. Búsqueda de Contenido

La búsqueda de contenido se realiza utilizando el campo de búsqueda ubicado en la esquina superior izquierda de la página de contenido. Esta función ayuda a los usuarios a localizar contenido por nombre de manera más sencilla.

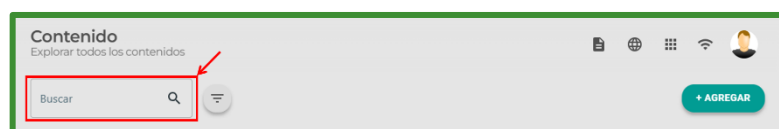


Figura 64: Vista de búsqueda de contenido

7.2. Filtrado de Contenido

El filtrado de contenido se realiza haciendo clic en el triángulo invertido junto al campo de búsqueda, en la esquina superior izquierda de la página de contenido. El filtro de contenido ayuda a los usuarios a buscar contenido de una manera más específica y detallada.

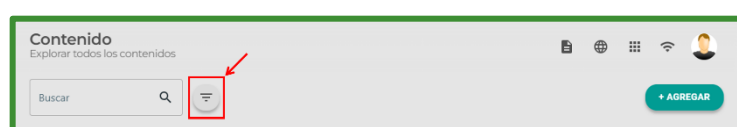


Figura 65: Vista de filtrado de contenido

El filtrado puede realizarse según los siguientes criterios:

- **Ordenar por:** nombre, fecha de creación, fecha de actualización;
- **Tipo de Archivo:** Todos, Archivo de **C3 Micro-Cloud**, Contenido de **C3 Micro-Cloud**, Paquete de contenido, Carpeta, Imagen, PDF, PPT, Desconocido, URL, Vídeo, Wiki;
- **Origen:** Todos, Local, **C3 Cloud Control**;
- **Curso:** todos los previamente registrados en **C3 Micro-Cloud**;
- **Asignatura:** todas las previamente registradas en **C3 Micro-Cloud**;
- **Temas:** todos los previamente registrados en **C3 Micro-Cloud**.

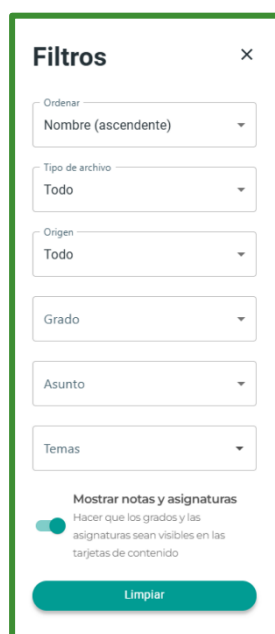


Figura 66: Opciones de filtro de contenido

Cuando la página de contenido tiene un filtro aplicado, el icono de filtro aparecerá marcado.

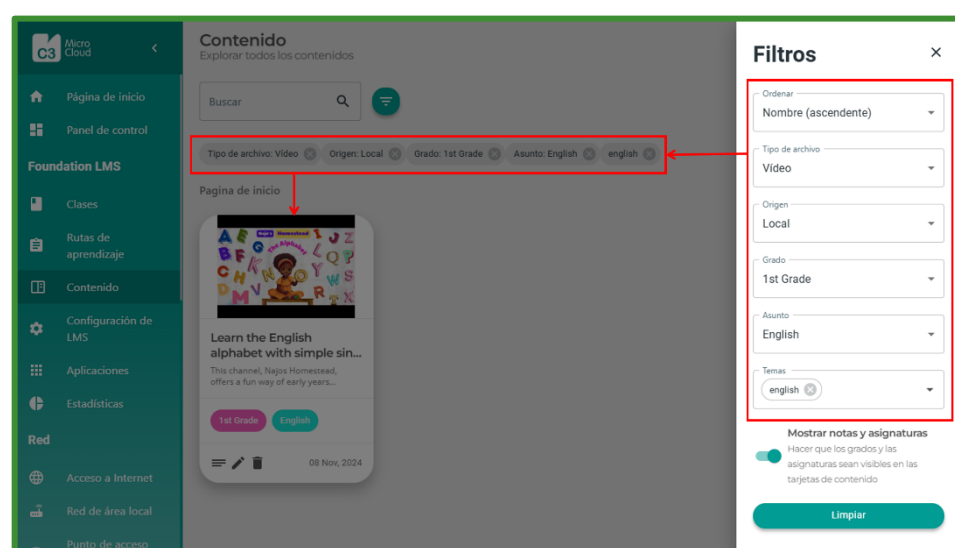


Figura 67: Filtro de contenido aplicado

Dentro del filtro, hay una opción para activar o desactivar la visualización del curso y la asignatura en las tarjetas de contenido. Si esta opción está desactivada, el filtro de búsqueda por curso y asignatura seguirá funcionando, pero esta información no se mostrará en las tarjetas.

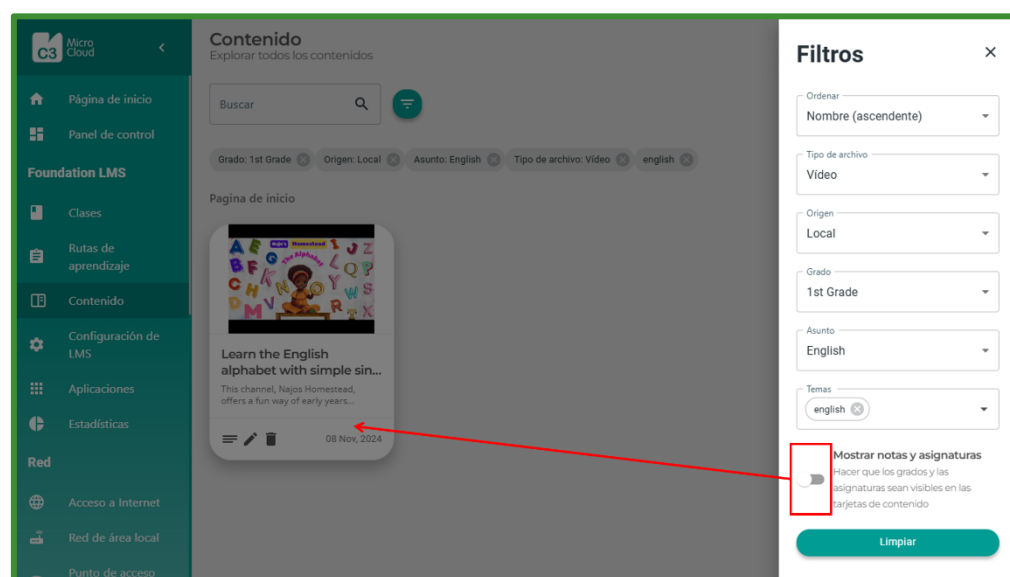


Figura 68: Deshabilitar tarjetas de contenido de calificaciones y asignaturas

7.3. Botón Añadir Contenido

El botón **Añadir Contenido** se encuentra en la esquina superior derecha de la página de contenido.

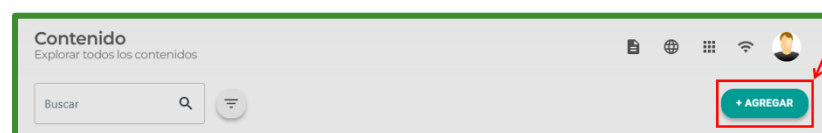


Figura 69: Botón de agregar contenido

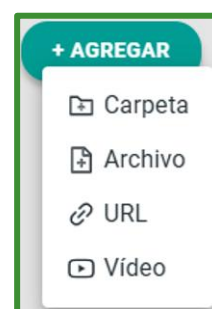


Figura 70: Opciones del botón de agregar contenido

Al hacer clic en este botón, se mostrarán cuatro opciones para insertar contenido:

- Carpeta;
- Archivo;
- URL;
- Video.

7.3.1. Añadir Carpeta

El tipo de contenido Carpeta crea una estructura jerárquica en la que el contenido puede almacenarse de forma organizada. Organizar el contenido en carpetas es una buena práctica, pero no es obligatorio.



El formulario 'Agregar carpeta' contiene los siguientes campos:

- Nombre ***: Campo de texto obligatorio.
- Descripción**: Campo de texto opcional.
- Grado**: Selector de lista desplegable.
- Asignatura**: Selector de lista desplegable.
- Temas**: Selector de lista desplegable.
- Visibilidad de contenido**: Selector de lista desplegable con la opción 'Contenido público' seleccionada.
- Editable por otros usuarios**: Interruptor de activación/desactivación.
- Botones**: 'Cancelar' (rojo) y 'Guardar' (verde).

Figura 71: Formulario de carpeta

El formulario para crear una carpeta, que debe ser completado por el usuario, consta de los siguientes campos:

- **Campo Nombre:** Aquí el usuario debe introducir un nombre para su carpeta;
- **Campo Descripción:** Si lo desea, el usuario puede añadir una descripción para aclarar o proporcionar más detalles sobre la carpeta;
- **Curso:** El usuario seleccionará aquí a qué curso, previamente registrado en **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta carpeta;
- **Asignatura:** El usuario seleccionará aquí a qué asignatura, previamente registrada en **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta carpeta;
- **Temas:** El usuario seleccionará aquí los temas, previamente registrados en **C3 Micro-Cloud**, a los que pertenecerá esta carpeta. Sin embargo, en este caso específico, si el usuario desea añadir temas que aún no existen en **C3 Micro-Cloud**, puede escribirlos directamente en este campo y se insertarán automáticamente. Además, pasarán a formar parte de la base de datos de temas del **C3 Micro-Cloud**;
- **Visibilidad del contenido:** Aquí el usuario puede determinar la visibilidad de su carpeta. Hay cuatro opciones disponibles:
 - **Contenido público:** Visible para cualquier persona (sin importar si ha iniciado sesión en **C3 Micro-Cloud** o no);
 - **Te Contenido del profesor:** Solo los usuarios que hayan iniciado sesión en **C3 Micro-Cloud** con un perfil de profesor podrán ver la carpeta;

- **Usuarios autenticados:** Solo los usuarios que hayan iniciado sesión en **C3 Micro-Cloud** tendrán acceso;
- **Contenido privado:** Solo el creador del contenido y el administrador de **C3 Micro-Cloud** tendrán acceso.

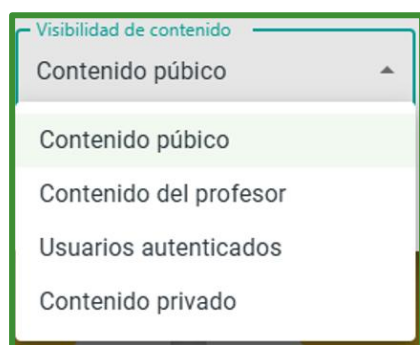


Figura 72: Tipos de visibilidad de contenido

Importante: Todo el contenido insertado en una carpeta tendrá el curso, la asignatura y el nivel de visibilidad establecidos para esa carpeta.

- **Editable por otros usuarios:** Si esta opción está habilitada, otros usuarios con perfil de profesor podrán realizar cambios en esta carpeta. Si está deshabilitada, solo el usuario que creó la carpeta podrá modificarla. Es importante tener en cuenta que, en ambos casos, los usuarios con perfil de administrador podrán realizar cualquier cambio.

7.3.2. Añadir Archivo

La opción Añadir Archivo permite a los usuarios subir cualquier tipo de archivo desde su estación de trabajo a la página de contenido o a una carpeta.

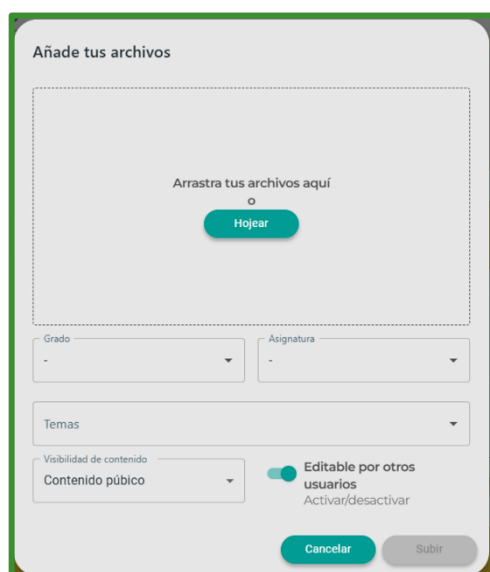


Figura 73: Formulario de archivo

El formulario para subir un archivo, que debe ser completado por el usuario, consta de lo siguiente:

- **Arrastra sus archivos aquí o navega:** Aquí, los usuarios pueden arrastrar y soltar cualquier tipo de archivo o indicar la ubicación en su dispositivo donde se guarda el archivo que desean subir. El proceso consta de dos pasos:
 - Primer paso: Como se muestra en la *figura 69*, se solicita al usuario que seleccione el archivo o los archivos a subir;
 - Segundo paso: Después de seleccionar los archivos, estos se mostrarán junto con el espacio disponible y el requerido en el disco, como se muestra a continuación.

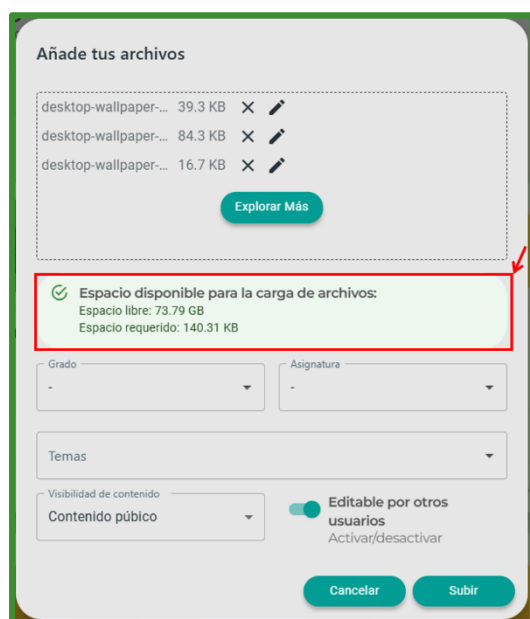


Figura 74: Formulario de archivo

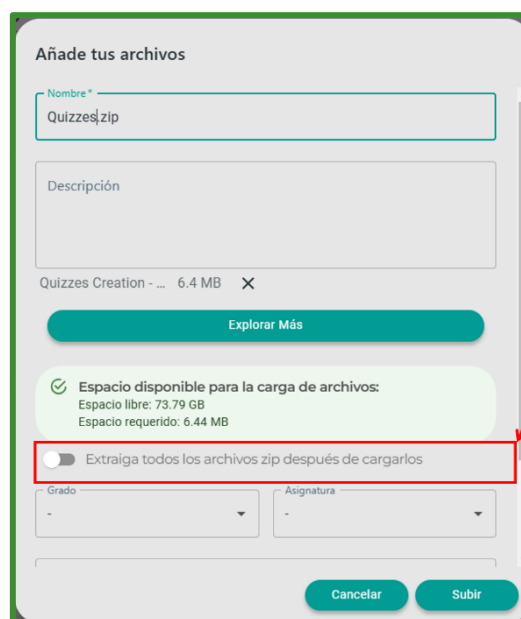


Figura 75: Habilitar la descompresión del archivo zip después de la carga

Nota importante: La opción de archivo también permite la carga de sitios web estáticos. En este caso, los sitios web deben estar comprimidos en formato **.zip** y, en la raíz del archivo zip, debe existir un archivo **index.html**.

El formulario de archivo, que debe ser completado, consta de:

- **Grado:** Aquí el usuario deberá seleccionar a qué grado, previamente registrado en **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá este archivo;
 - **Asignatura:** Aquí el usuario deberá seleccionar a qué asignatura, previamente registrada en **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá este archivo;
 - **Temas:** Aquí el usuario deberá seleccionar los temas, previamente registrados en **C3 Micro-Cloud**, a los que pertenecerá este archivo. Sin embargo, en este caso específico, si el usuario desea insertar temas que aún no existen en **C3 Micro-Cloud**, podrá escribirlos directamente en este campo y se insertarán automáticamente. Además, pasarán a formar parte de la base de datos de temas de **C3 Micro-Cloud**;
- **Visibilidad del contenido:** Aquí el usuario puede determinar la visibilidad de su archivo. Hay cuatro opciones:

- **Contenido público:** Visible para cualquier persona (independientemente de si ha iniciado sesión en **C3 Micro-Cloud** o no);
- **Contenido para docentes:** Solo los usuarios con perfil de docente que hayan iniciado sesión en **C3 Micro-Cloud** podrán visualizar el archivo;
- **Usuarios autenticados:** Solo los usuarios que hayan iniciado sesión en **C3 Micro-Cloud** tendrán acceso;
- **Contenido privado:** Solo el creador del contenido y el Administrador de **C3 Micro-Cloud** tendrán acceso al mismo.

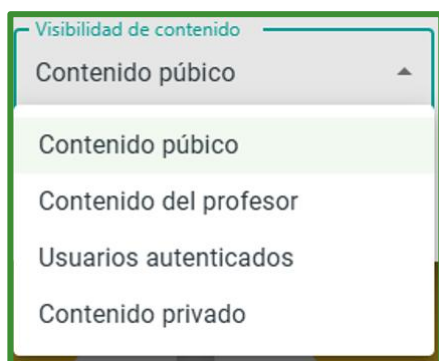


Figura 76: Tipos de visibilidad de contenido

- **Editable por otros usuarios:** si esta opción está habilitada, otros usuarios (con perfil de docente) podrán realizar modificaciones en este archivo. Si está deshabilitada, solo el usuario que creó el archivo podrá modificarlo. Es importante recordar que, en ambos casos, los usuarios con perfil de administrador podrán realizar cualquier cambio.

Después de añadir el archivo, el usuario podrá localizarlo entre los contenidos insertados en **C3 Micro-Cloud**, y elegir la opción **Editar**.

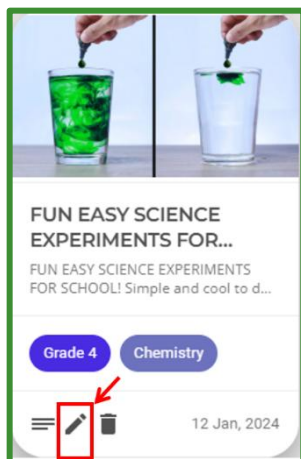


Figura 77: Opción de edición de tarjeta de contenido

El formulario de archivo se abrirá nuevamente, pero esta vez el usuario podrá configurar una miniatura.

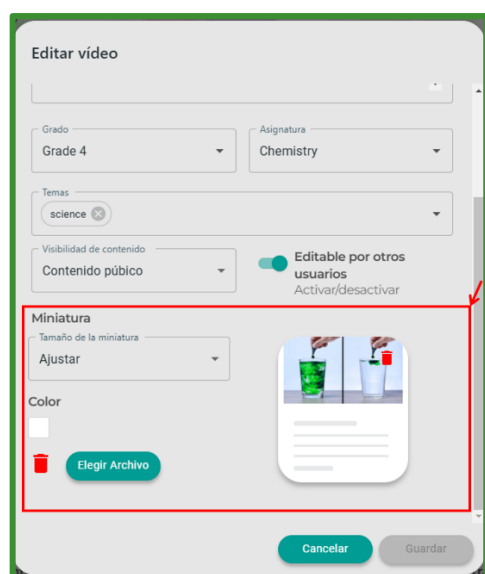


Figura 78: Edición de miniasuras

Nota importante: Si esta intentando insertar un sitio web en su **C3 Micro-Cloud**, te recomendamos ver el video “**Cómo insertar un sitio web en C3 Micro-Cloud.**”

Para obtener más información sobre “**Cómo insertar un sitio web en C3 Micro-Cloud**”, consulta el video offline titulado “**Cómo insertar un sitio web en en C3 Micro-Cloud**”, ubicado en la carpeta “**C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version**” dentro del **C3 Cloud Control**, o visualiza el video en la plataforma YouTube mediante el siguiente enlace: https://youtu.be/MTnkMd7mIFk?si=DK-JH_eh7nV5KOPb

7.3.3. Añadir URL

Al añadir contenido como una URL, el navegador del usuario será redirigido a la dirección definida, la cual puede ser una dirección externa o interna.

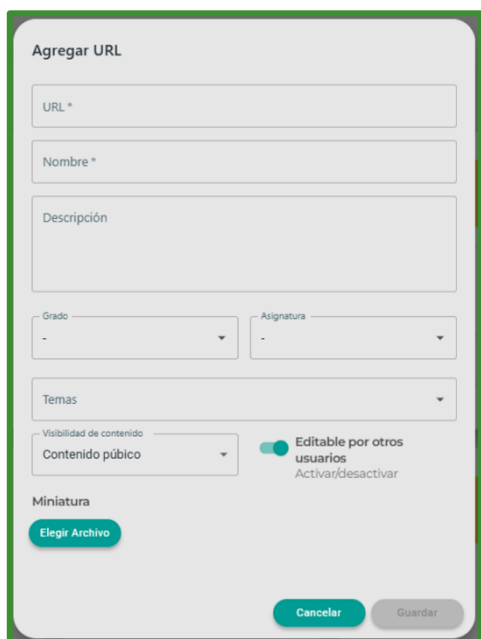


Figura 79: Formulario de URL

The URL form, to be filled out, consists of:

- **Campo Nombre:** Aquí el usuario debe introducir un nombre para su URL. Es importante recordar que el nombre de la URL debe comenzar con <http://> o <https://>;
- **Nota importante:** Algunas URLs, al ser añadidas, pueden completar automáticamente los campos de **Nombre** y **Descripción**. Sin embargo, ambos campos pueden ser editados;
- **Campo Descripción:** Si es necesario, el usuario puede añadir una descripción para aclarar o dar más detalles sobre la URL;
- **Año de escolaridad:** Aquí el usuario deberá seleccionar a qué año, previamente registrado en **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta URL;
- **Disciplina:** Aquí el usuario deberá seleccionar a qué disciplina, previamente registrada en **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta URL;
- **Tópicos:** Aquí el usuario deberá seleccionar los tópicos, previamente registrados en **C3 Micro-Cloud**, a los cuales pertenecerá esta URL. Sin embargo, en este caso específico, si el usuario desea insertar tópicos que aún no existen en **C3 Micro-Cloud**, podrá escribirlos directamente en este campo y se insertarán automáticamente. Además, pasarán a formar parte de la base de datos de tópicos del **C3 Micro-Cloud**;
- **Visibilidad del contenido:** Aquí el usuario puede determinar la visibilidad de su URL. Hay cuatro opciones:

- **Contenido público:** Visible para cualquier persona (independientemente de si ha iniciado sesión en **C3 Micro-Cloud** o no);
- **Contenido para docentes:** Solo los usuarios con perfil de docente que hayan iniciado sesión en **C3 Micro-Cloud** podrán visualizar la URL;
- **Usuarios autenticados:** Solo los usuarios que hayan iniciado sesión en **C3 Micro-Cloud** tendrán acceso;
- **Contenido privado:** Solo el creador del contenido y el Administrador del **C3 Micro-Cloud** tendrán acceso a la URL.

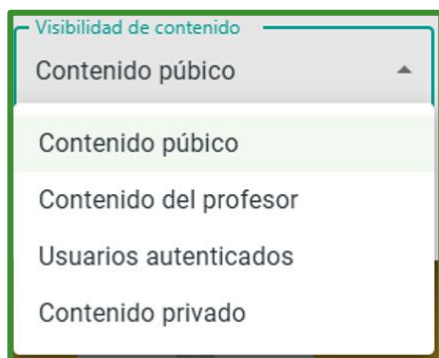


Figura 80: Tipos de visibilidad de contenido

- **Editable por otros usuarios:** Si esta opción está habilitada, otros usuarios (con perfil de docente) podrán realizar modificaciones en esta URL. Si está deshabilitada, solo el usuario que creó la URL podrá modificarla. Es importante destacar que, en ambos casos, los usuarios con perfil de administrador tienen acceso total;
- **Miniatura:** A través de esta opción, puede añadir o reemplazar el archivo de miniatura de la URL. Simplemente haga clic en el botón **Seleccionar** archivo y elige la ubicación en su dispositivo donde se encuentra almacenada la miniatura. Además, puede ajustar el tamaño de la miniatura dentro de la tarjeta haciendo clic en el campo **Tamaño de la miniatura**.

7.3.3.1. Añadir Video

La opción de añadir contenido en formato vídeo al **C3 Micro-Cloud** permite que estos vídeos puedan ser visualizados más tarde y reproducidos directamente desde el dispositivo, sin necesidad de una conexión a internet. En otras palabras, esta opción de vídeo permite la carga de vídeos de internet en el **C3 Micro-Cloud**. El proceso comienza con una advertencia de contenido por parte de Critical Links, en la que se informa al usuario que es el único responsable de cualquier problema relacionado con los derechos de autor del vídeo.



Figura 81: Advertencia de exención de responsabilidad del video

Para cancelar este proceso, el usuario solo necesita hacer clic en el botón **No Acepto**. Sin embargo, para continuar con el proceso, el usuario debe hacer clic en el botón **Acepto**. Luego, seguirán tres pasos:

1. Se abrirá una ventana, y el usuario deberá pegar la(s) URL(s) del o los vídeos que desea descargar al **C3 Micro-Cloud**. Se pueden insertar varias URL al mismo tiempo; simplemente escríbelas correctamente, una por línea, y luego haga clic en el botón **Siguiente**.

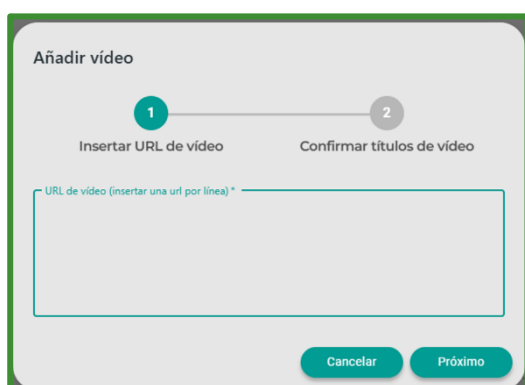


Figura 82: Agregar cuadro de video

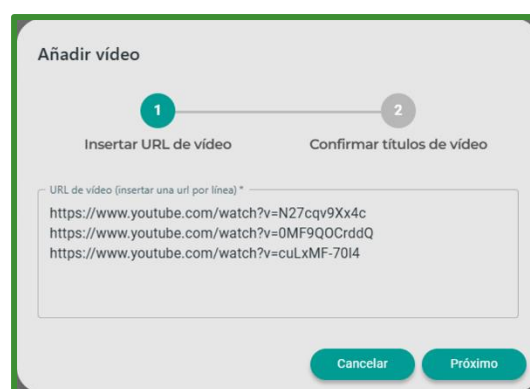


Figura 83: Insertar URL en el video

2. EL **C3 Micro-Cloud** utiliza las URL para verificar la compatibilidad del vídeo con el sistema. Además, comprueba si el **C3 Micro-Cloud** tiene suficiente espacio en disco para almacenar el o los vídeos. En este paso, también es posible editar el título del vídeo.

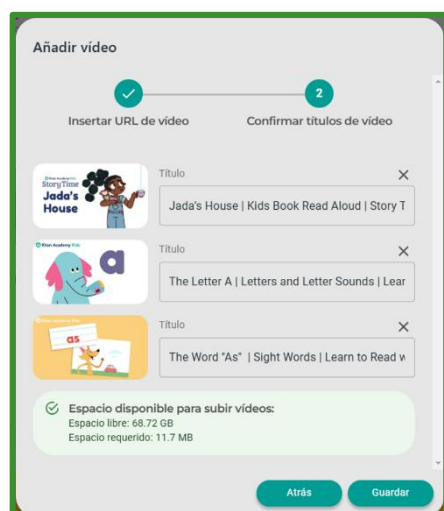


Figura 84: Verificar URLs de vídeo

3. Si todo está en orden, haga clic en el botón **Guardar** para iniciar el proceso de descarga. Una vez completada la descarga, el o los vídeos estarán disponibles para su visualización en la página principal de Contenido, sin necesidad de una conexión a internet.

Si el usuario necesita cambiar alguna información del vídeo, simplemente debe hacer clic en el ícono de **Editar** ubicado en la esquina inferior izquierda de la tarjeta del vídeo para abrir el formulario con la información a modificar. Al finalizar, solo debe hacer clic en el botón **Guardar**.

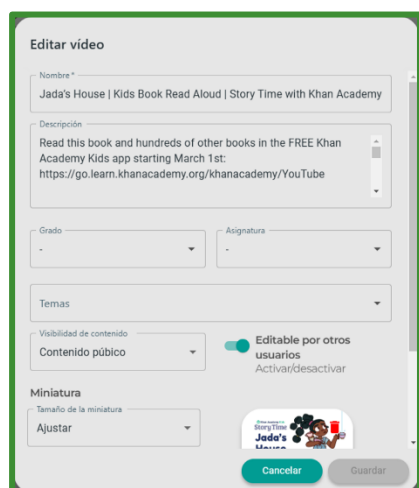


Figura 85: Edición del formulario de video

Para obtener más información sobre "**Contenido**", consulta el video offline titulado "**Contenido**", ubicado en la carpeta "**C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version**" dentro del **C3 Micro-Cloud**, o visualiza el video en la plataforma YouTube mediante el siguiente enlace: https://youtu.be/mrUmDwJM2M0?si=AaeJr_Dyo0dAV8VR

8. Ruta de Aprendizaje

Una Ruta de Aprendizaje es una secuencia de contenidos que un docente o un administrador puede ensamblar, la cual luego estará disponible en una clase.

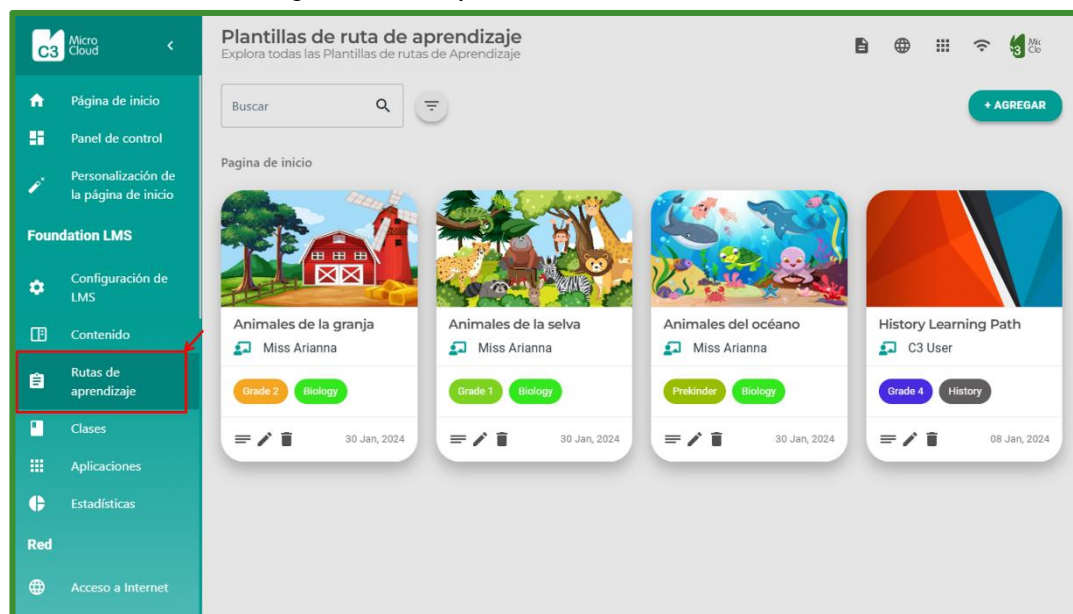


Figura 86: Vista de ruta de aprendizaje

Para agilizar y simplificar el trabajo de los docentes, quienes son responsables de curar el contenido para el proceso de aprendizaje de los estudiantes, el **C3 Micro-Cloud** admite la creación de Rutas de Aprendizaje, que luego pueden ser utilizadas como base para la creación de clases. Las Rutas de Aprendizaje se pueden añadir utilizando el botón **+ AÑADIR**, ubicado en la esquina superior derecha de la página de Rutas de Aprendizaje. Además, las Rutas de Aprendizaje también pueden organizarse en carpetas para ayudar a los creadores de Rutas de Aprendizaje a mantener sus rutas organizadas.

La tarjeta de la Ruta de Aprendizaje muestra el **Título**, la **Identidad del creador**, las **Asignaturas**, los **Grados** y la **Fecha de creación**.

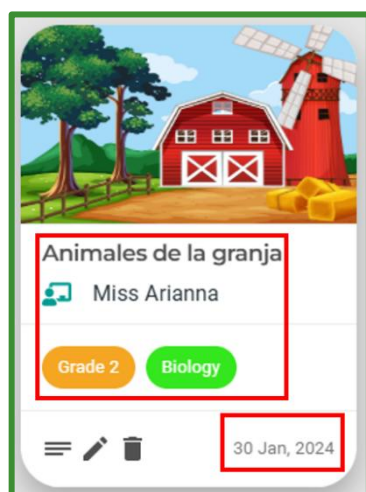


Figura 87: Tarjeta de ruta de aprendizaje

Las Rutas de Aprendizaje también son buscables. Además, se pueden aplicar filtros a las Rutas de Aprendizaje mostradas, basados en el Grado, la Asignatura o el Tema asignado.

8.1 Búsqueda de Rutas de Aprendizaje

La búsqueda de Rutas de Aprendizaje se realiza a través del campo de búsqueda ubicado en la esquina superior izquierda de la página de Rutas de Aprendizaje. Esta búsqueda ayuda a los usuarios a localizar fácilmente una Ruta de Aprendizaje por su nombre.

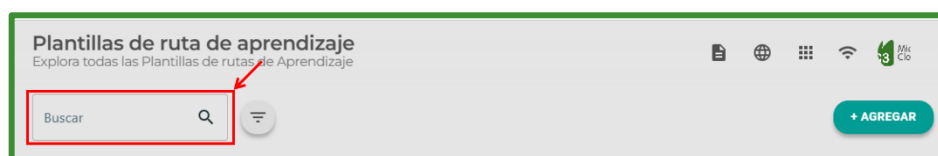


Figura 88: Vista de búsqueda de ruta de aprendizaje

8.2. Filtrado de Rutas de Aprendizaje

El filtrado de Rutas de Aprendizaje se realiza haciendo clic en el triángulo invertido junto al campo de búsqueda en la esquina superior izquierda de la página de Rutas de Aprendizaje. El filtro ayuda a los usuarios a buscar las Rutas de Aprendizaje de manera más específica y detallada.

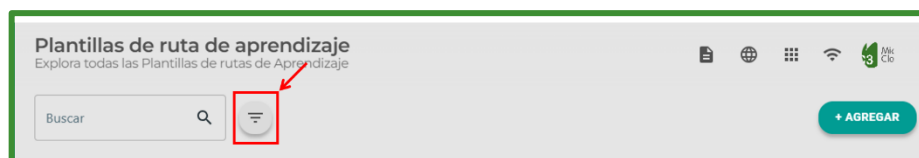


Figura 89: Vista de filtrado de ruta de aprendizaje

El filtrado se puede realizar por:

- **Grado:** Todos los grados previamente registrados en **C3 Micro-Cloud**;
- **Asignatura:** Todas las asignaturas previamente registradas en **C3 Micro-Cloud**;
- **Tópicos:** Todos los tópicos previamente registrados en **C3 Micro-Cloud**.

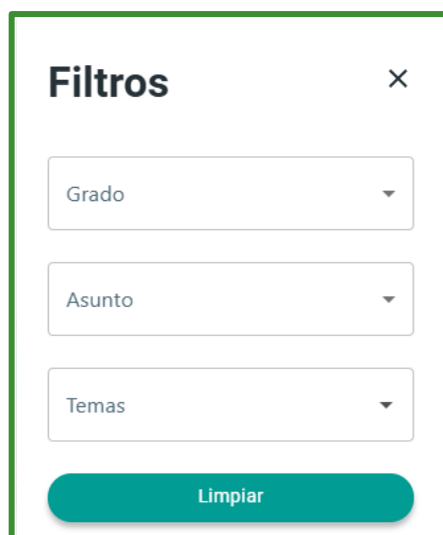


Figura 90: Opciones de filtro de ruta de aprendizaje

Cuando se haya aplicado un filtro en la página de Rutas de Aprendizaje, el ícono del filtro estará marcado.

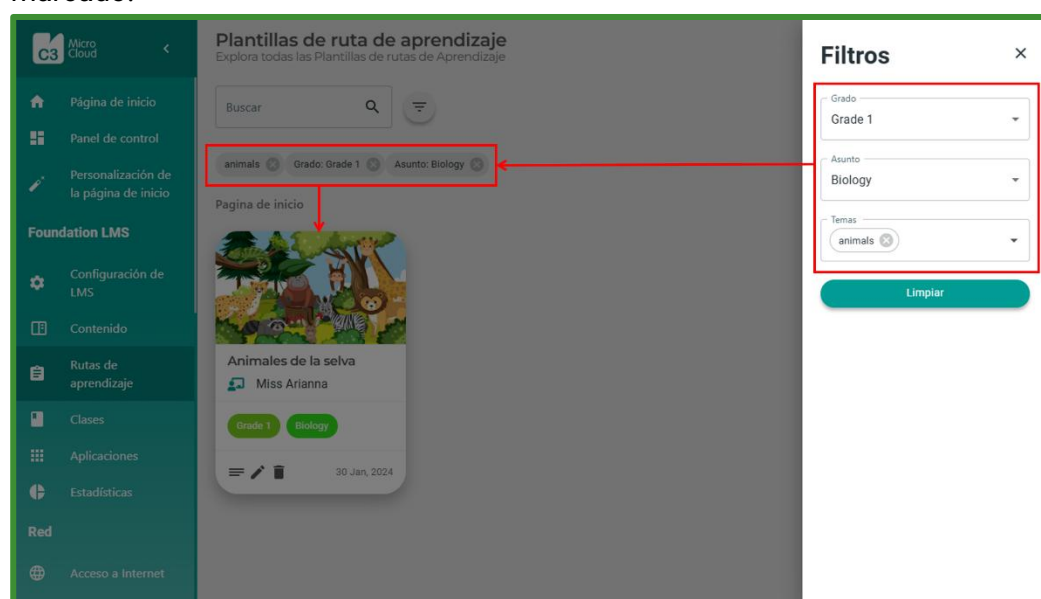


Figura 91: Filtro de ruta de aprendizaje aplicado

8.3. Botón Añadir Ruta de Aprendizaje

El botón Añadir Ruta de Aprendizaje se encuentra en la esquina superior derecha de la página de Rutas de Aprendizaje.

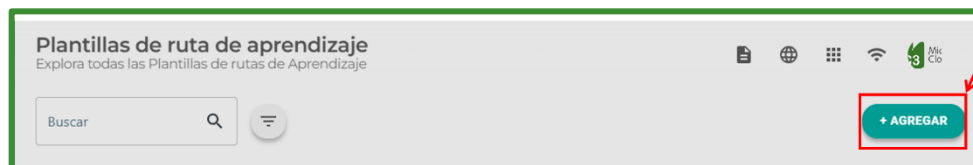


Figura 92: Botón de agregar ruta de aprendizaje

Al hacer clic en este **botón**, se mostrarán dos opciones para insertar una Ruta de Aprendizaje:

- Carpeta;
- Ruta de Aprendizaje.

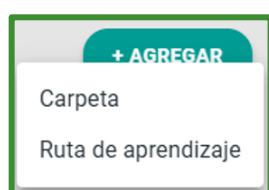


Figura 93: Botón Agregar Ruta de Aprendizaje

8.3.1. Añadir Carpeta de Ruta de Aprendizaje

Al hacer clic en el botón **+ AÑADIR** y seleccionar la opción *Carpeta*, se abrirá un formulario que debe ser completado.



Figura 94: Formulario de carpeta de ruta de aprendizaje

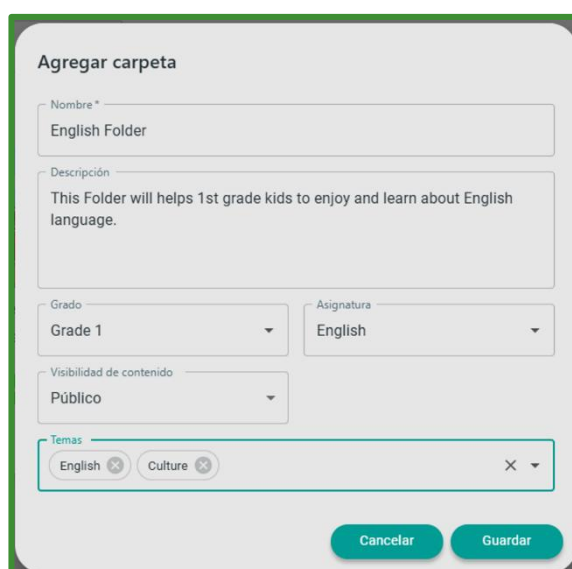


Figura 95: Ejemplo de formulario de carpeta de ruta de aprendizaje

El formulario de Carpeta de Ruta de Aprendizaje contiene los siguientes campos:

- **Campo Nombre:** Aquí el usuario debe introducir un nombre para su carpeta;
- **Campo Descripción:** Si lo considera necesario, el usuario puede añadir una descripción para aclarar o dar más detalles sobre su carpeta;
- **Grado:** Aquí el usuario seleccionará a qué grado, previamente registrado en el **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta carpeta;
- **Asignatura:** Aquí el usuario seleccionará a qué asignatura, previamente registrada en el **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta carpeta;
- **Tópicos:** Aquí el usuario seleccionará a qué tópicos, previamente registrados en el **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta carpeta. Pero, en este caso específico, si el usuario desea insertar tópicos que aún no existen en el **C3 Micro-Cloud**, es posible escribirlos en este campo y se insertarán automáticamente. Además, pasarán a formar parte de la base de datos de tópicos del **C3 Micro-Cloud**;
- **Visibilidad del contenido:** Aquí el usuario puede determinar la visibilidad de su carpeta. Hay dos opciones:
 - **Contenido público:** Solo los usuarios que hayan iniciado sesión en el **C3 Micro-Cloud** acceso; o
 - **Contenido privado:** Solo el creador de la Ruta de Aprendizaje y el Administrador del **C3 Micro-Cloud** tendrán acceso.

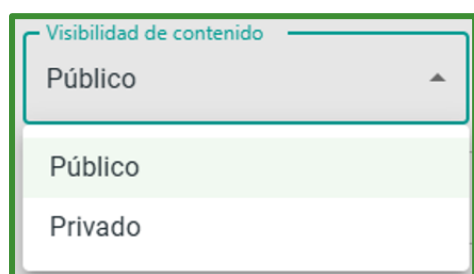


Figura 96: Tipos de visibilidad de ruta de aprendizaje

Nota importante: Todas las Rutas de Aprendizaje insertadas dentro de una carpeta heredarán el grado, la asignatura y el nivel de visibilidad establecidos para esa carpeta.

En la página principal de una carpeta de Ruta de Aprendizaje, también hay un botón **+ Agregar** en la esquina superior derecha. Al hacer clic en este botón, se puede añadir más carpetas o Rutas de Aprendizaje.

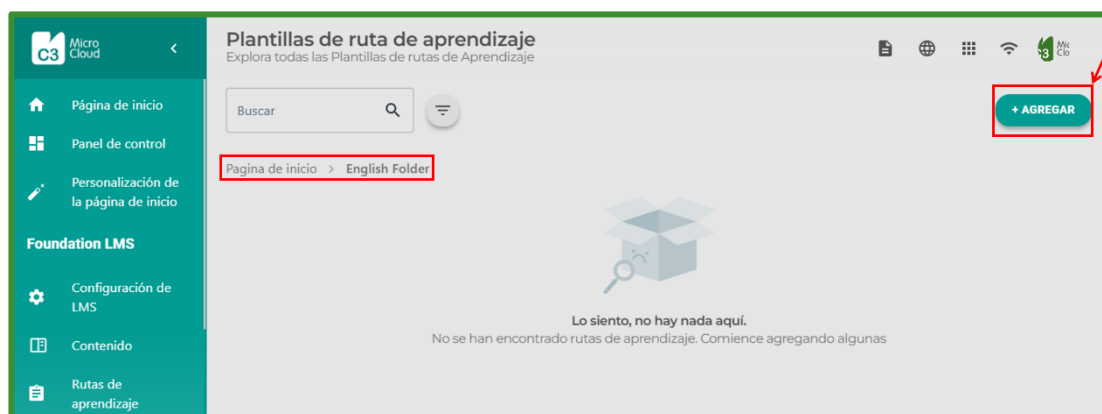


Figura 97: Página principal de la carpeta de ruta de aprendizaje

En nuestro ejemplo, se crearon dos subcarpetas dentro de la carpeta raíz, pero esto no es obligatorio. Las Rutas de Aprendizaje también pueden crearse sin necesidad de subcarpetas o incluso sin una carpeta. Esto depende de las necesidades del docente y/o del administrador

La tarjeta de la carpeta muestra información sobre la cantidad de Rutas de Aprendizaje que contiene.

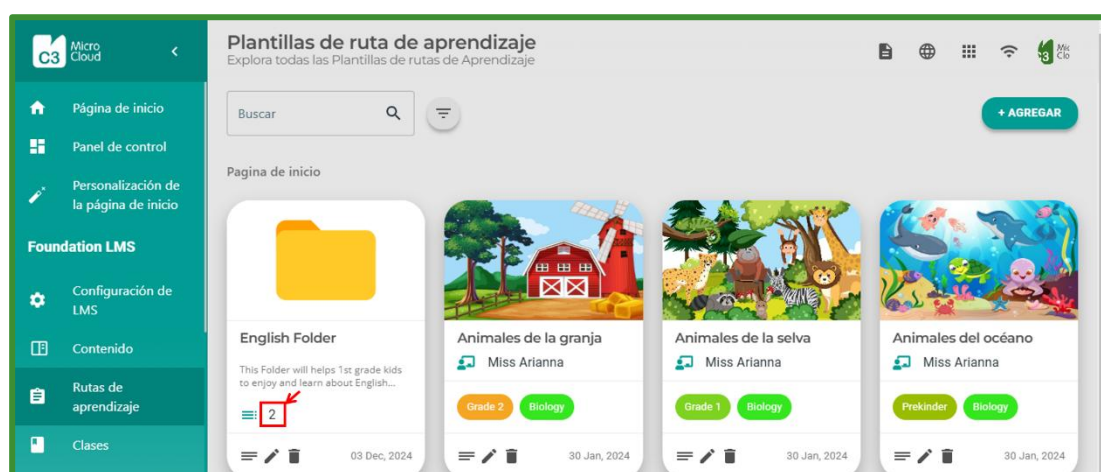


Figura 98: Tarjeta de carpeta de ruta de aprendizaje

Como podemos ver, la tarjeta de la carpeta muestra la cantidad de Rutas de Aprendizaje y/o subcarpetas que contiene. Al hacer clic sobre la carpeta, podemos visualizar su contenido.

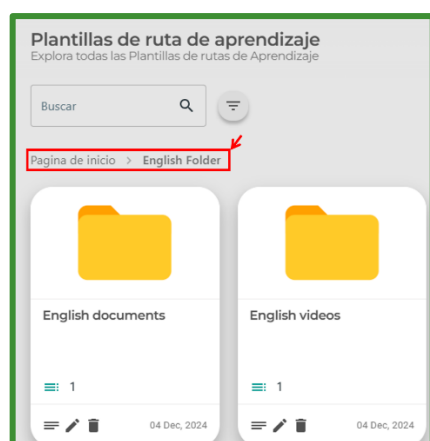


Figura 99: Página principal de la carpeta de ruta de aprendizaje con sus subcarpetas

Nota importante: Si el usuario decide crear una carpeta, es obligatorio crear al menos una Ruta de Aprendizaje dentro de la carpeta para poder añadir contenido.

8.3.2. Añadir Ruta de Aprendizaje

Al hacer clic en el botón **+ AÑADIR** y seleccionar la opción **Ruta de Aprendizaje**, se abrirá un formulario que debe ser completado.

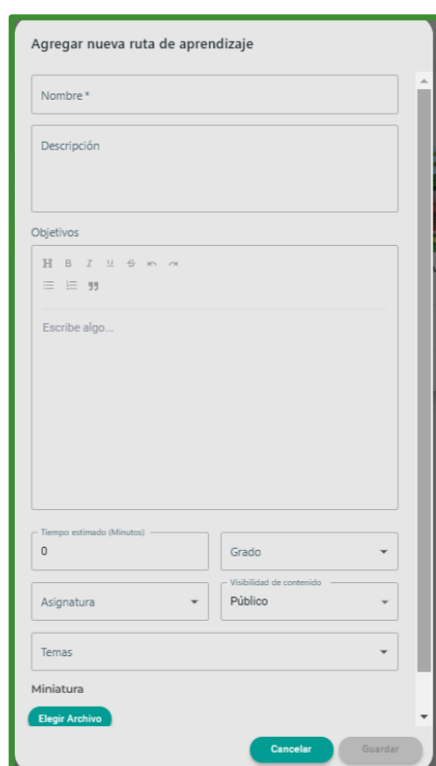


Figura 100: Formulario de ruta de aprendizaje

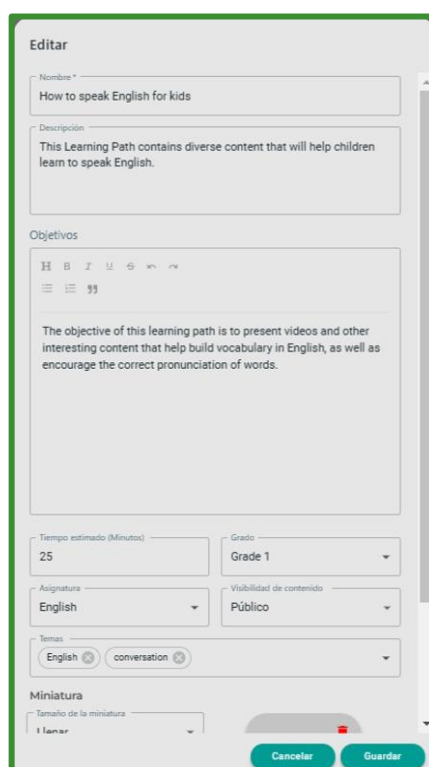


Figura 101: Ejemplo de formulario de ruta de aprendizaje

El formulario de Ruta de Aprendizaje contiene los siguientes campos:

- **Campo Nombre:** Aquí el usuario debe introducir un nombre para su carpeta;
- **Campo Descripción:** Si lo considera necesario, el usuario puede añadir una descripción para aclarar o dar más detalles sobre su carpeta;
- **Campo Objetivos:** Si lo desea, el usuario puede detallar qué objetivos se pretende alcanzar con la Ruta de Aprendizaje;
- **Tiempo estimado:** Aquí el usuario puede introducir el tiempo estimado (en minutos) que se espera que el estudiante dedique a toda la Ruta de Aprendizaje;
- **Grado:** Aquí el usuario seleccionará a qué grado, previamente registrado en el **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta carpeta;
- **Asignatura:** Aquí el usuario seleccionará a qué asignatura, previamente registrada en el **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta carpeta;
- **Tópicos:** Aquí el usuario seleccionará a qué tópicos, previamente registrados en el **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta carpeta. Pero, en este caso específico, si el usuario desea insertar tópicos que aún no existen en el **C3 Micro-Cloud**, es posible escribirlos en este campo y se insertarán automáticamente. Además, pasarán a formar parte de la base de datos de tópicos del **C3 Micro-Cloud**;
- **Visibilidad del contenido:** Aquí el usuario puede determinar la visibilidad de su carpeta. Hay dos opciones:
 - **Contenido público:** Solo los usuarios que hayan iniciado sesión en el **C3 Micro-Cloud** tendrán acceso; o
 - **Contenido privado:** Solo el creador de la Ruta de Aprendizaje y el Administrador del **C3 Micro-Cloud** tendrán acceso.

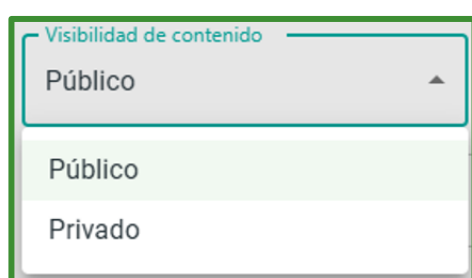


Figura 102: Tipos de visibilidad de ruta de aprendizaje

Nota importante: Toda Ruta de Aprendizaje insertada dentro de una carpeta heredará el grado, la asignatura y el nivel de visibilidad definidos para dicha carpeta.

- **Miniatura:** Para cada Ruta de Aprendizaje es posible añadir una nueva miniatura, simplemente haciendo clic en el botón **Elegir archivo**. Además, también es posible ajustar su tamaño dentro

de la tarjeta haciendo clic en las opciones de **Tamaño de miniatura**. Por último, el usuario también puede cambiar el color de la miniatura haciendo clic en la opción **Color**.

El siguiente paso es abrir la tarjeta de la Ruta de Aprendizaje haciendo clic en cualquier parte de ella para acceder al editor de Ruta de Aprendizaje.

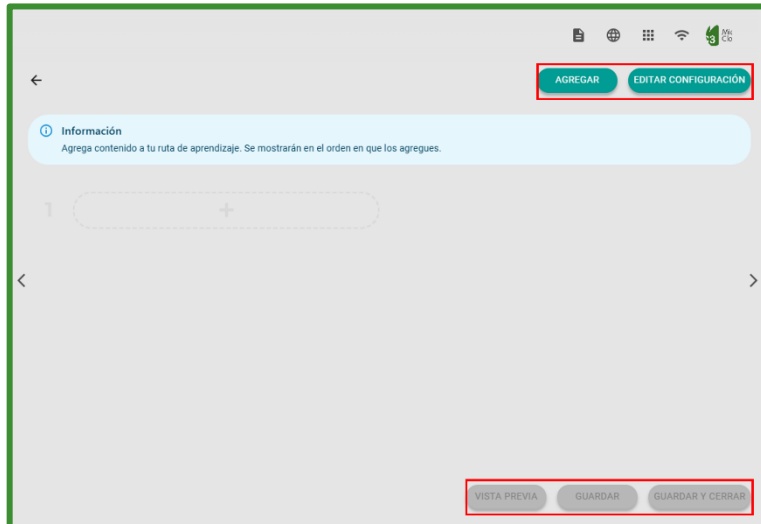


Figura 103: Editor de ruta de aprendizaje

Al acceder a la Ruta de Aprendizaje, se mostrará una página con el contenido existente (si lo hay) que ya ha sido añadido a la Ruta, junto con opciones para reorganizar el contenido, eliminarlo y añadir nuevo contenido. A continuación, veremos algunos ejemplos.

Primero, es importante señalar que el contenido que puede añadirse a la Ruta de Aprendizaje es contenido que ya se encuentra disponible en su **C3 Micro-Cloud**.

Nota importante: Si desea añadir contenido a tu Ruta de Aprendizaje que aún no está disponible en su **C3 Micro-Cloud**, primero deberá subirlo a la sección **Contenido** de su **C3 Micro-Cloud**. Si no está seguro de cómo hacerlo, le recomendamos leer el capítulo Contenido de este documento.

Ahora, veamos cómo añadir contenido a la Ruta de Aprendizaje. Para hacerlo, haga clic en el botón **AÑADIR** ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla. Al hacer clic en este botón, se abrirá una ventana que mostrará todo el contenido que actualmente está disponible en su **C3 Micro-Cloud**.

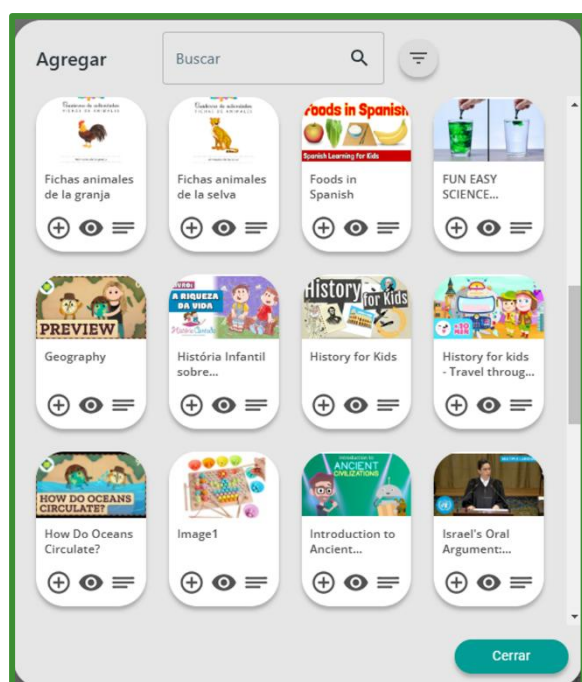


Figura 104: Seleccionar contenido para agregar a la ruta de aprendizaje

Añadir contenido a una Ruta de Aprendizaje es muy fácil. Simplemente haga clic en el botón **+** ubicado en cada tarjeta de contenido, y se añadirá automáticamente. Puede añadir tanto contenido como sea necesario.

El contenido dentro de las carpetas también puede añadirse. Para hacerlo, solo tiene que hacer clic en la carpeta deseada, buscar el contenido que quiera incluir en la Ruta de Aprendizaje y hacer clic en el botón **+**.

Antes de añadir el contenido, puede previsualizarlo. Simplemente haga clic en el botón con forma de ojo para ver una vista previa.

Nota importante: Si desea añadir un artículo específico de Wikipedia como parte de su Ruta de Aprendizaje, primero debe seleccionar el contenido de Wikipedia, hacer clic en el botón con forma de ojo (botón de previsualización) y navegar a través de él hasta encontrar el artículo deseado. Luego, haga clic en el botón **+** para añadirlo.

Finalmente, en la tarjeta de contenido, notarás el botón **Detalles**. Si hace clic en él, se mostrará información detallada sobre el contenido seleccionado.

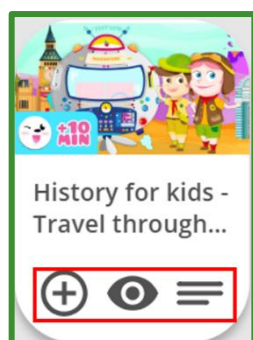


Figura 105: Tarjetas de contenido de ruta de aprendizaje para agregar

Al regresar a la página principal de la Ruta de Aprendizaje, ahora con el contenido añadido, notarás que cada tarjeta de contenido tiene botones que le permiten: editar el nombre y las notas del contenido, eliminar el contenido y cambiar el orden en el que aparece.

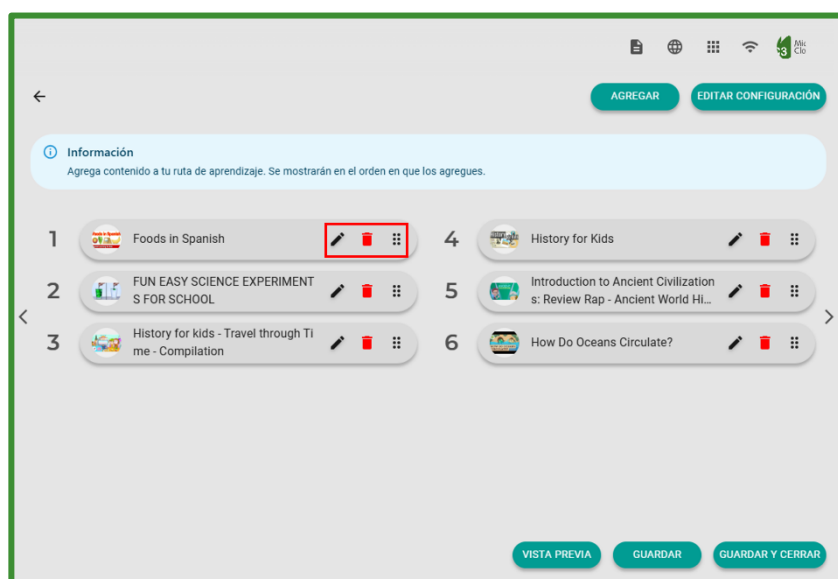


Figura 106: Ruta de aprendizaje con contenido agregado

Si hace clic en el botón **Editar** (icono de lápiz) de un contenido específico, aparecerá un formulario que le permitirá cambiar el nombre y las notas del contenido.

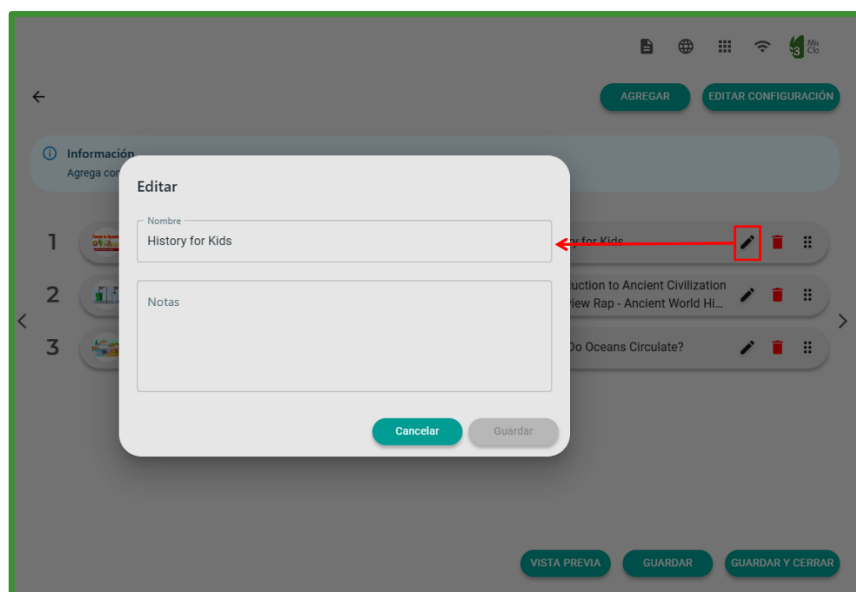


Figura 107: Botón de editar contenido de ruta de aprendizaje

Sin embargo, si hace clic en el botón **Eliminar** (icono de papelera) de un contenido específico, aparecerá una advertencia para confirmar si desea continuar con la acción.

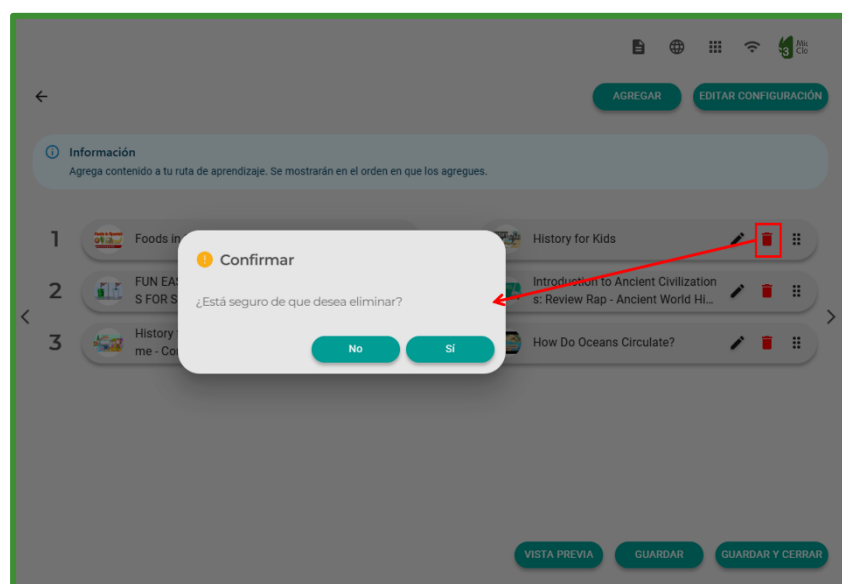


Figura 108: Advertencia de eliminar ruta de aprendizaje

Además, también puede cambiar el orden (posición) del contenido. Para hacerlo, simplemente haga clic en los puntos al lado del contenido que desea mover y arrástralo a la posición deseada.

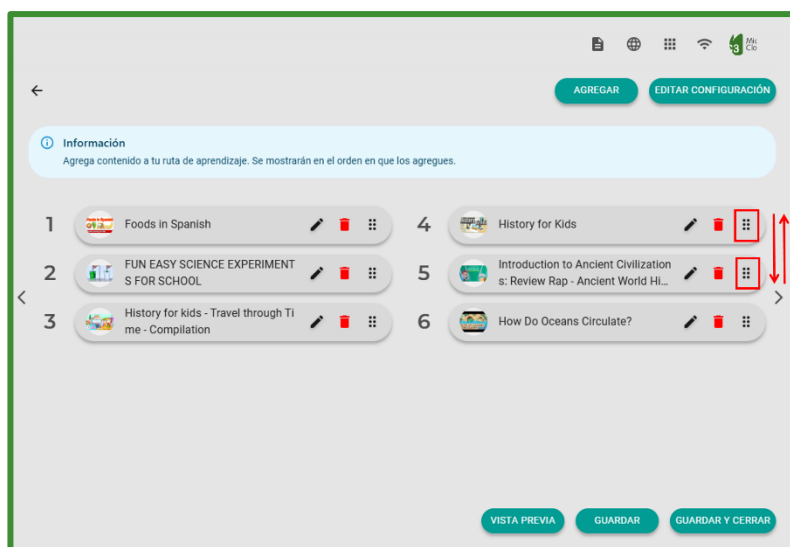


Figura 109: Cambiar la posición de la página de contenidos en la ruta de aprendizaje

Sin embargo, si hace clic en el botón **Eliminar** (icono de papelera) de un contenido específico, aparecerá una advertencia para confirmar la acción que esta a punto de realizar.

8.3.3. Editar Configuración de la Ruta de Aprendizaje

Al hacer clic en el botón **Editar configuración**, se abrirá un formulario que permitirá al usuario editar toda la información de la Ruta de Aprendizaje. Este es el mismo formulario que se completó durante el registro de la Ruta de Aprendizaje.

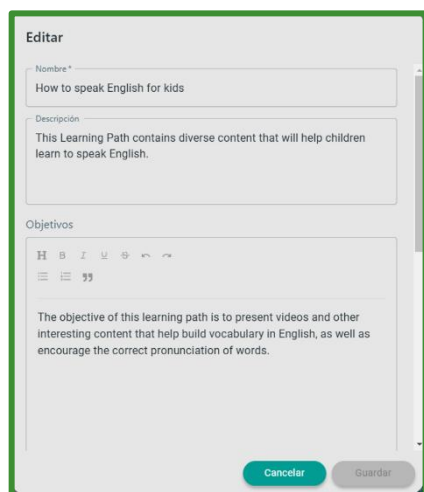


Figura 110: Editar configuración de la ruta de aprendizaje

Para obtener más información sobre "Ruta de Aprendizaje", consulta el video offline titulado "Cómo crear una Ruta de Aprendizaje en C3 Micro-Cloud", ubicado en la carpeta "C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version" dentro del C3 Micro-Cloud, o visualiza el video en la plataforma YouTube mediante el siguiente enlace: https://youtu.be/zC_aRs4HL0A?si=fSG1k9s-qNFpUQ1M

9. Clases

Las clases son utilizadas por los docentes para interactuar con sus estudiantes dentro de un tema propuesto, además de ofrecerles contenido de Rutas de Aprendizaje. En este capítulo, exploraremos este importante recurso en detalle.

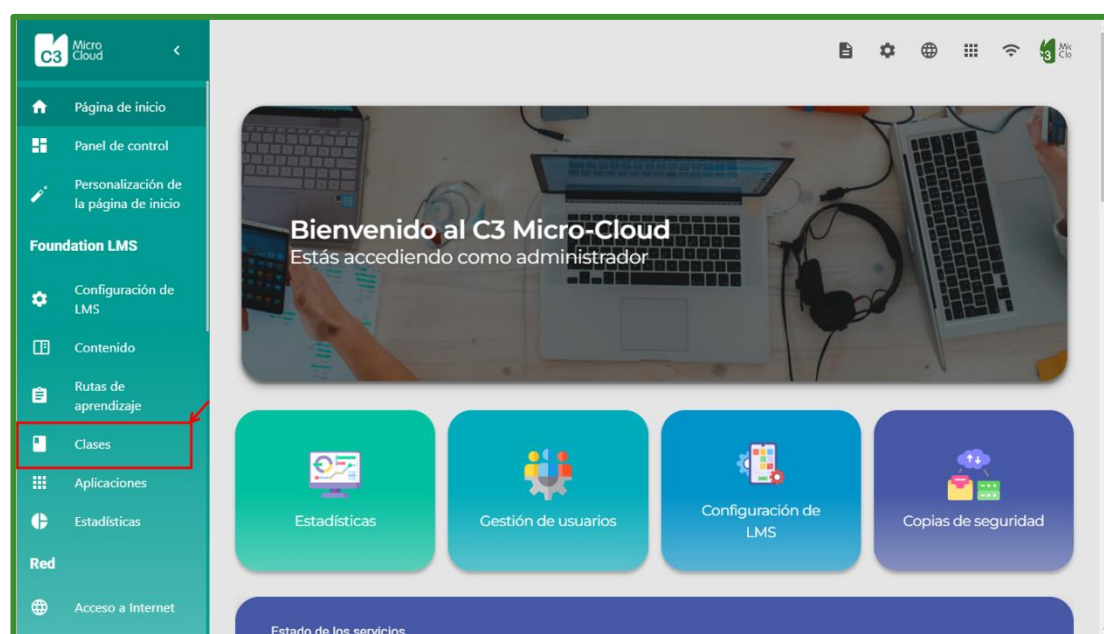


Figura 111: Vista de classe

Cuando hacemos clic en la opción **Clases** en el menú, se mostrará la pantalla principal de Clases.

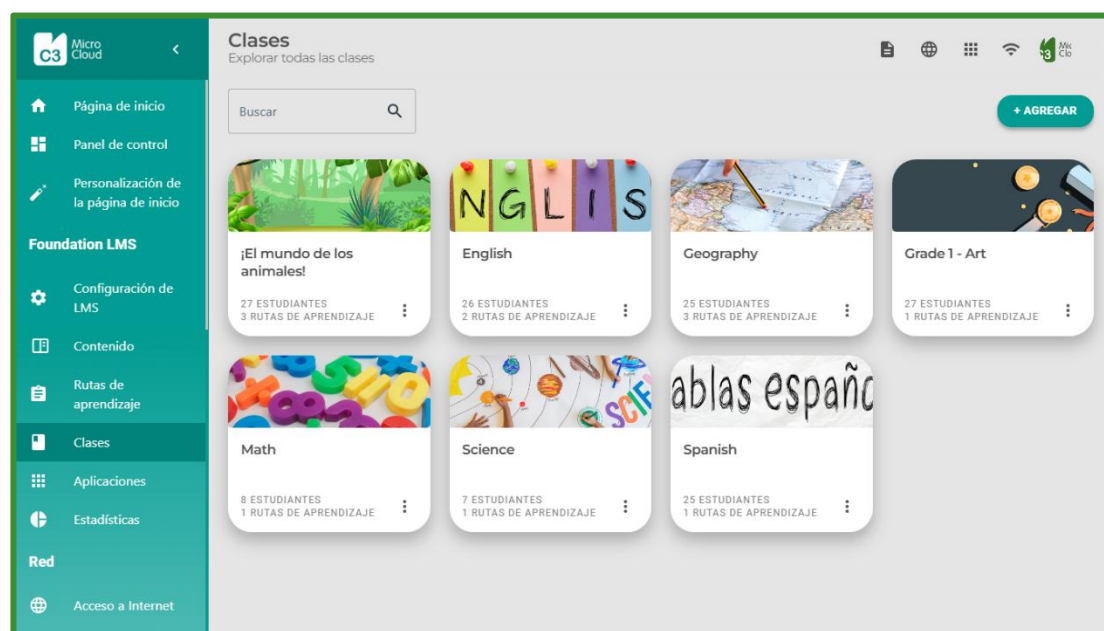


Figura 112: Página principal de clase

Una nueva clase se crea haciendo clic en el botón **+ AGREGAR** en la esquina superior derecha de la página de Clases. Además, es posible buscar clases específicas. Explicaremos estos procedimientos más adelante en este capítulo.

9.1. Búsqueda de Clases

La búsqueda de clases se realiza utilizando el campo de búsqueda ubicado en la esquina superior izquierda de la página de Clases. Esta función de búsqueda ayuda a los usuarios a localizar fácilmente las clases por su nombre.

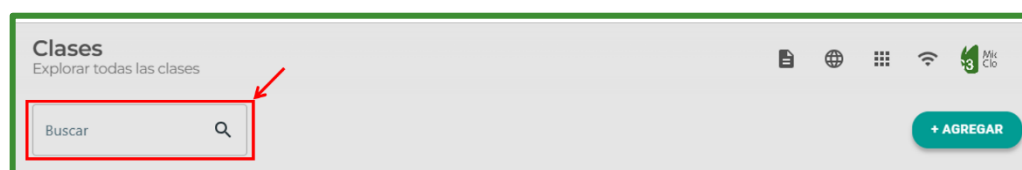


Figura 113: Vista de búsqueda de classe

9.2. Botón Agregar Clase

El botón **Agregar Clase** se encuentra en la esquina superior derecha de la página principal de Clases.

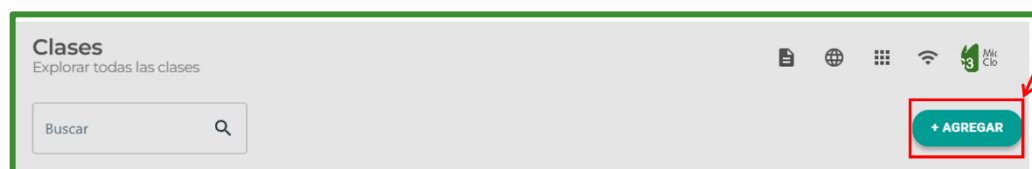


Figura 114: Botón de agregar classe

Al hacer clic en este botón, se abrirá un cuadro con un campo de **Nombre**, donde el docente (o administrador) podrá ingresar un título para la clase.

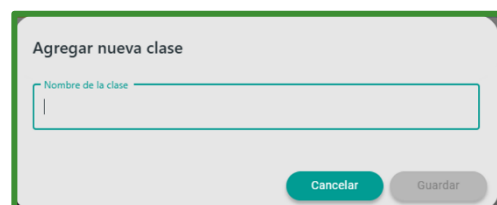


Figura 115: Cuadro para agregar classe

Después de darle un título a la clase, el usuario debe hacer clic en el botón **Guardar**.

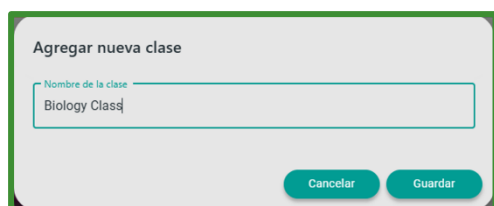


Figura 116: Ejemplo de cuadro para agregar clase

Después de hacer clic en el botón **Guardar**, se abrirá automáticamente la pantalla de la clase recién creada. Ahora puede llenarla con Rutas de Aprendizaje.

Nota importante: Si aún no está familiarizado con la funcionalidad de Rutas de Aprendizaje, le recomendamos encarecidamente que consulte su capítulo dedicado.

Primero, al hacer clic en los tres puntos en el lado derecho del banner, se le presentarán varias opciones, tales como:

- Cargar banner;
- Seleccionar tema;
- Configuraciones.

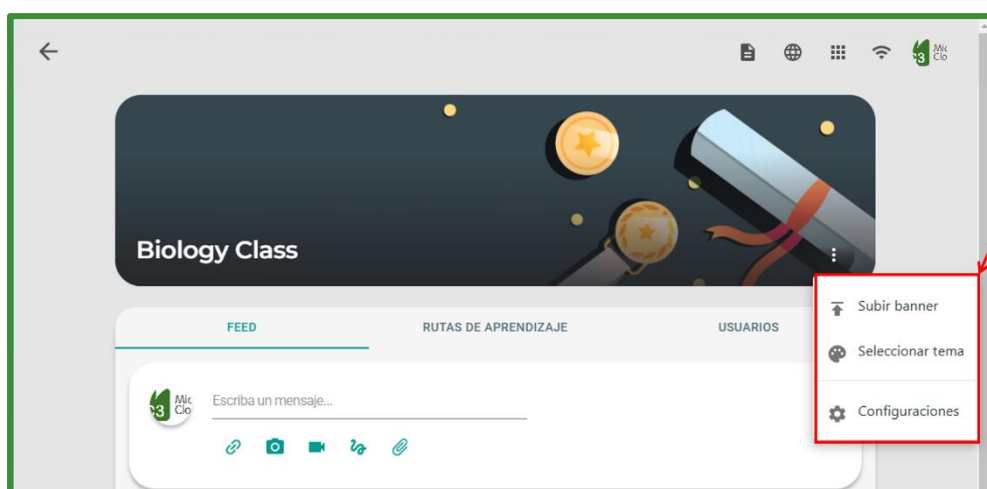


Figura 117: Configuración de nueva clase

9.2.1. Agregar Banner de Clase

Después de hacer clic en los tres puntos en el lado derecho del banner y elegir la opción **Cargar Banner**, podrás insertar un banner de su elección. Para hacerlo, simplemente especifica la ubicación del archivo del banner en su dispositivo, o también puede arrastrar y soltar el archivo en el área indicada.

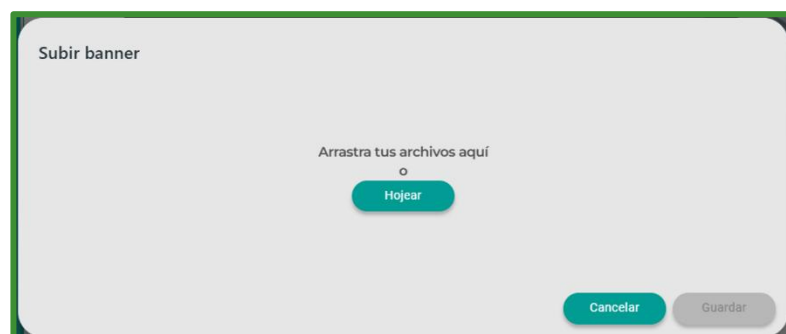


Figura 118: Agregar banner de clase

Los banners son una forma de personalizar la apariencia de su clase.

9.2.2. Agregar Tema de Clase

Después de hacer clic en los tres puntos en el lado derecho del banner y seleccionar la opción **Seleccionar tema**, podrás elegir uno de los temas predefinidos disponibles en tu **C3 Micro-Cloud**.

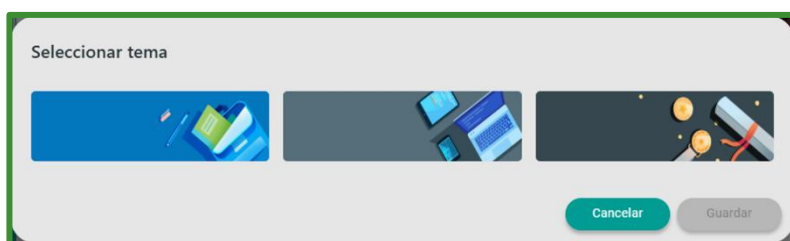


Figura 119: Agregar tema de clase

Después de seleccionar el tema, haga clic en el botón **Guardar**, y el tema se aplicará automáticamente como la imagen de tu clase.

9.2.3. Configuraciones

Después de hacer clic en los tres puntos en el lado derecho del banner y seleccionar la opción **Configuraciones**, aparecerá un formulario con las siguientes opciones de configuración para el usuario:

- Campo *Nombre*;
- Campo *Descripción*;

- **Feed:** aquí es donde los estudiantes pueden interactuar con el profesor y otros compañeros. El profesor (o administrador) tendrá tres opciones:
 - Los estudiantes pueden publicar y comentar;
 - Los estudiantes solo pueden comentar;
 - Solo los profesores pueden publicar y comentar.
- **Usuarios:** esta configuración determinará el nivel de visibilidad entre los estudiantes en una clase. Aquí tenemos tres opciones:
 - Los estudiantes no pueden ver a nadie;
 - Los estudiantes pueden ver a otros estudiantes;
 - Los estudiantes pueden ver a todos en la clase.

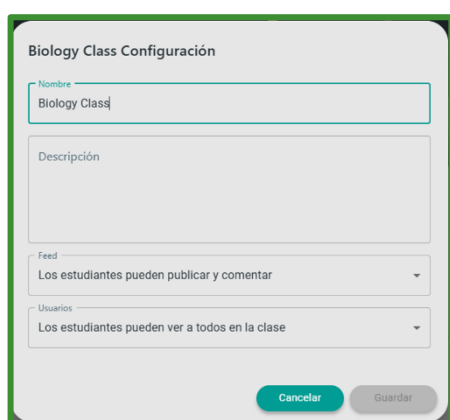


Figura 120: Configuración de clase

9.3. Feed

El Feed de la clase es una excelente herramienta de mensajería para la comunicación entre estudiantes y profesores en una clase específica. Si se ha autorizado a los estudiantes (a través del panel de configuración) para que publiquen en el *feed*, tendrán acceso a los siguientes recursos:

- Agregar un enlace;
- Publicar una foto;
- Grabar un video;
- Dibujar algo; o
- Adjuntar un archivo.

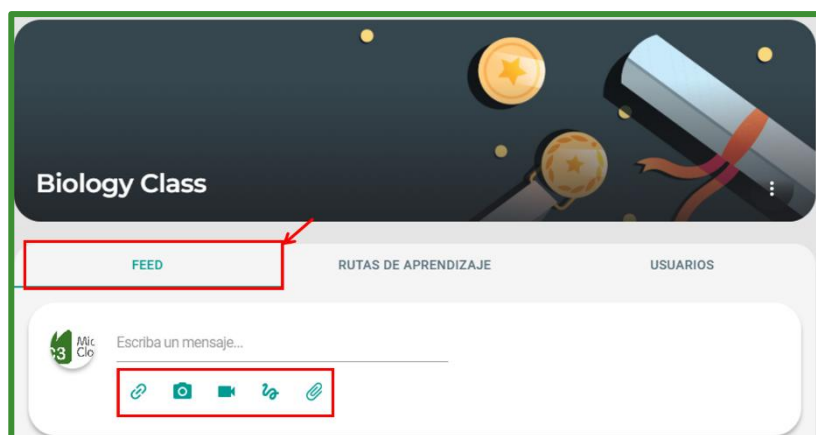


Figura 121: Configuración de clase

9.4. Rutas de Aprendizaje

El contenido para las clases se agrega a través de Rutas de Aprendizaje.

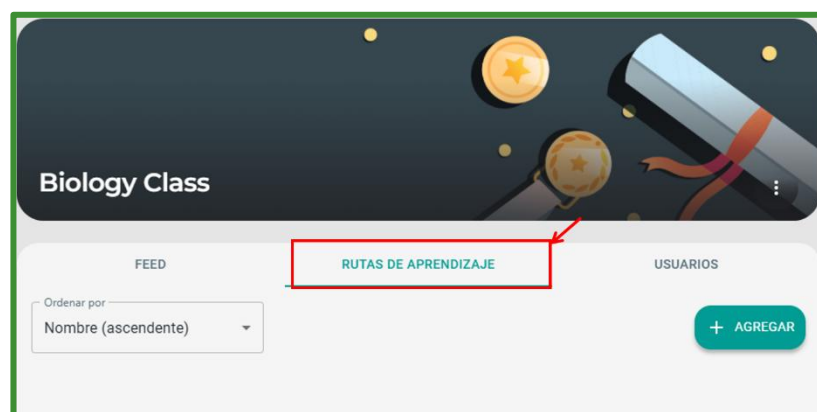


Figura 122: Ruta de aprendizaje de clase

En la pestaña Rutas de Aprendizaje, ubicada en la esquina superior izquierda, hay una opción para ordenar las Rutas de Aprendizaje en orden ascendente o descendente según los siguientes criterios:

- Nombre;
- Fecha de creación; y
- Fecha de actualización.

Para agregar contenido (Rutas de Aprendizaje) a la clase, simplemente haga clic en el botón **Agregar** ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla.

Al hacer clic en él, se presentarán dos opciones:

- Agregar una Ruta de Aprendizaje existente
- Crear una Ruta de Aprendizaje desde cero.

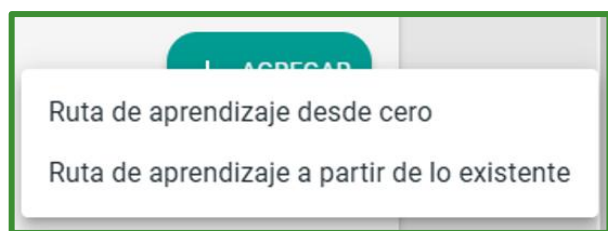


Figura 123: Opciones del botón de agregar ruta de aprendizaje

9.4.1. Crear una Ruta de Aprendizaje desde cero

Si hacemos clic en la opción **Crear una Ruta de Aprendizaje desde cero**, se abrirá un cuadro para llenar el nombre del Ruta de Aprendizaje.

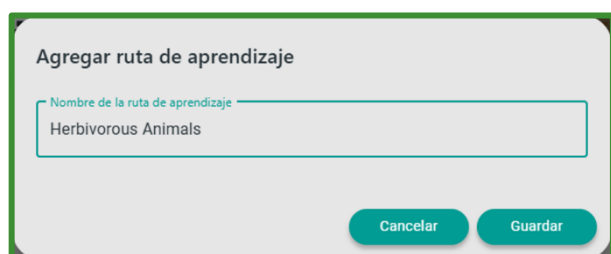


Figura 124: Crear ruta de aprendizaje desde cero

Después de completar la información, haga clic en el botón **Guardar**. Serás redirigido automáticamente a la pestaña de la Ruta de Aprendizaje, donde podrás encontrar el ítem que acabas de crear. Haga clic en los tres puntos ubicados en la esquina superior derecha de este.

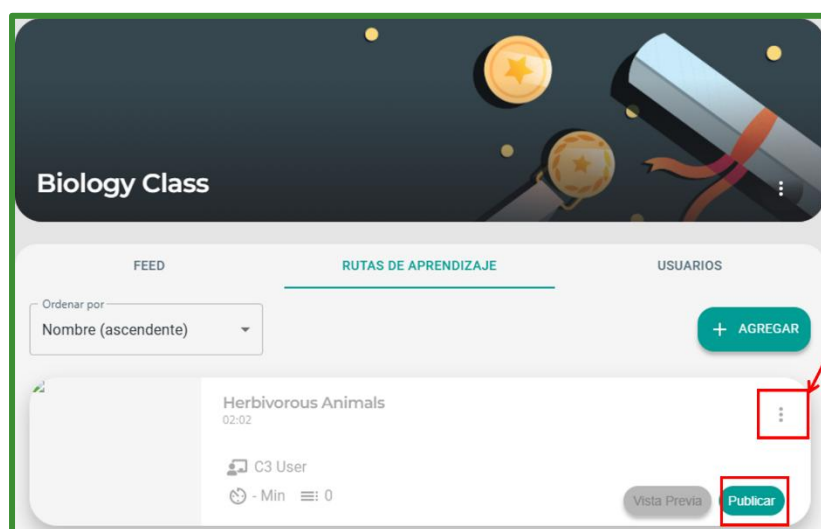


Figura 125: Configuración de ruta de aprendizaje de clase

Las siguientes opciones se mostrarán:

- **Publicar:** Para publicar/activar la Ruta de Aprendizaje, puede usar el botón **Publicar** ubicado en la propia Ruta de Aprendizaje. Una vez que el contenido de la clase esté configurado con las Rutas de Aprendizaje, podrás definir si cada Ruta de Aprendizaje estará disponible para los estudiantes. Las Rutas de Aprendizaje se vuelven visibles para los estudiantes solo cuando se publican usando el botón **Publicar** asociado a cada una. Hasta que una Ruta de Aprendizaje sea publicada, no será visible cuando los estudiantes accedan a la clase;
- **Vista previa:** Permite previsualizar y solo estará activo después de que la Ruta de Aprendizaje haya sido publicada;
- **Exportar como Ruta de Aprendizaje:** Permite que la Ruta de Aprendizaje se convierta en parte de las Rutas de Aprendizaje de tu **C3 Micro-Cloud**. En otras palabras, cuando accedas al menú de Rutas de Aprendizaje, aquellas que creaste y exportaste estarán allí;
- **Editar:** Al hacer clic en esta opción, se mostrará una nueva pantalla donde podrás agregar contenido existente dentro de su **C3 Micro-Cloud** para que forme parte de su Ruta de Aprendizaje. También será posible editar la información del formulario de su Ruta de Aprendizaje. **Como esta opción requiere más detalle, se explicará posteriormente;**
- **Duplicar:** Si el usuario hace clic en esta opción, la Ruta de Aprendizaje se duplicará;
- **Eliminar:** Si el usuario hace clic en esta opción, la Ruta de Aprendizaje se eliminará.

Ahora, aprendamos cómo agregar contenido a la Ruta de Aprendizaje usando la opción de **Editar** que discutimos anteriormente. Para hacer esto, haga clic en el botón **+ AGREGAR** ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla.

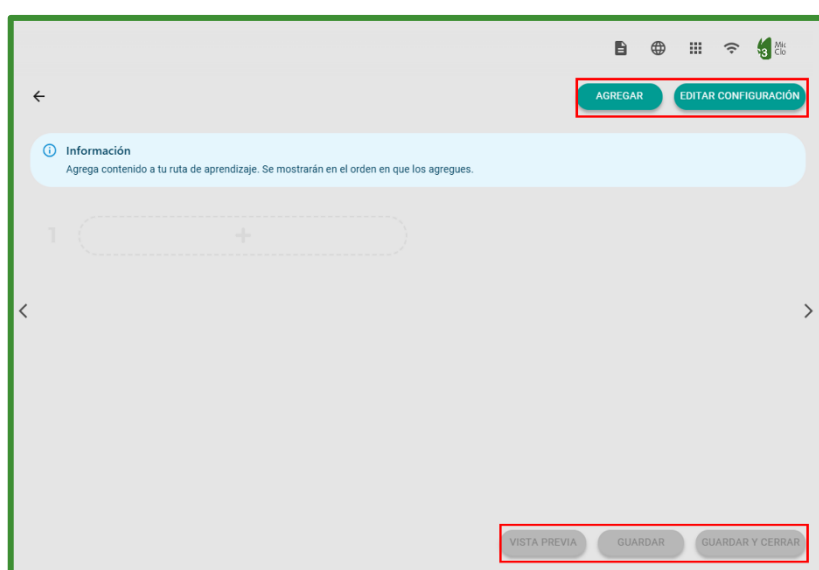


Figura 126: Editor de ruta de aprendizaje

Cuando hagas clic en el botón, se abrirá una ventana que mostrará todo el contenido disponible en tu **C3 Micro-Cloud**.

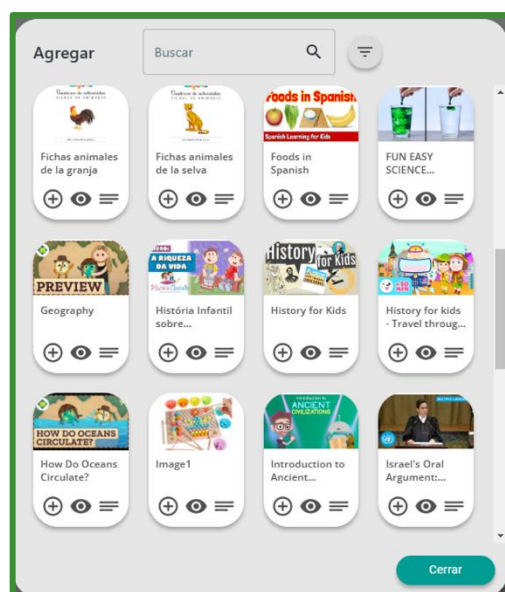


Figura 127: Seleccionar contenido para agregar a la ruta de aprendizaje

Agregar contenido a una Ruta de Aprendizaje es sencillo. Simplemente haga clic en el botón **+** ubicado en cada tarjeta de contenido, y se añadirá automáticamente. Puede agregar todo el contenido que necesites. También es posible insertar contenidos almacenados dentro de carpetas.

También es posible insertar contenido almacenado dentro de carpetas. Para hacerlo, haga clic en la carpeta deseada, busca el contenido que quieras añadir a la Ruta de Aprendizaje y haga clic en el botón **+**.

Antes de agregar el contenido, puede previsualizarlo haciendo clic en el botón con forma de ojo.

Nota importante: Si desea agregar un artículo específico de Wikipedia a su Ruta de Aprendizaje, primero selecciona "Wikipedia", luego haga clic en el botón con forma de ojo (**botón de previsualización**). Navega a través del artículo hasta encontrar el que desea, luego presiona el botón **+** para agregarlo.

Además, en la tarjeta de contenido, encontrará el botón **Detalles**. Al hacer clic en él, se mostrará información sobre el contenido seleccionado.

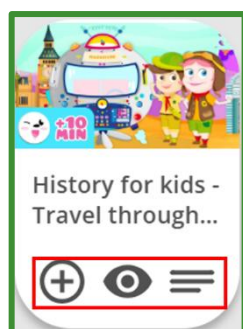


Figura 128: Tarjetas de contenido de ruta de aprendizaje para agregar

Al regresar a la página principal de la Ruta de Aprendizaje, ahora con el contenido agregado, notarás que cada pieza de contenido tiene botones que le permiten: editar el nombre y las notas del contenido, eliminar el contenido y cambiar el orden en el que aparece.

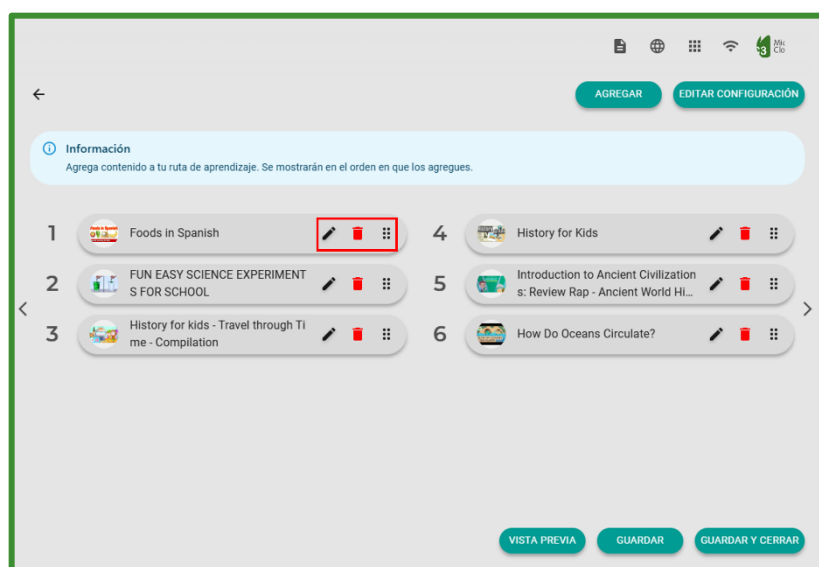


Figura 129: Ruta de aprendizaje con contenido agregado

Si hace clic en el botón **Editar** (representado por un ícono de lápiz) para una pieza de contenido específica, aparecerá un formulario que le permitirá modificar el nombre y las notas del contenido.

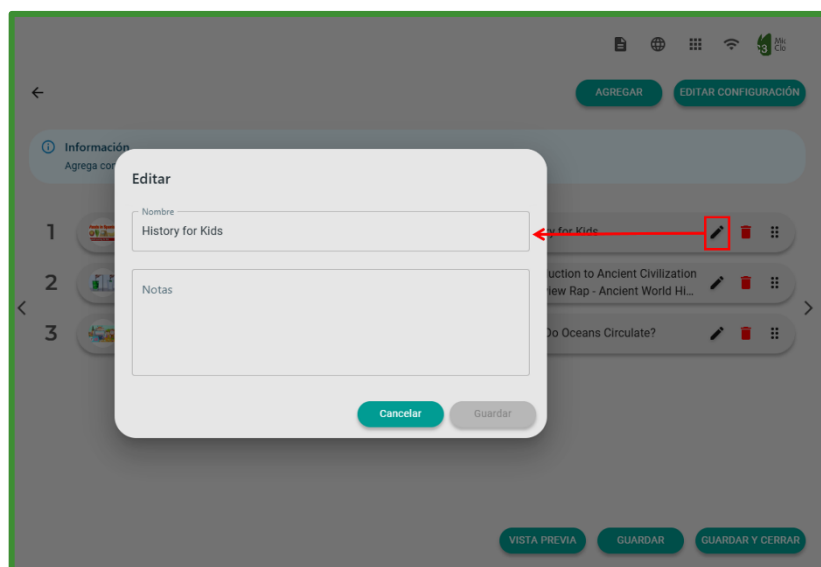


Figura 130: Ruta de aprendizaje con contenido agregado

Sin embargo, si hace clic en el botón **Eliminar** (representado por un ícono de papelera) para una pieza de contenido específica, aparecerá una advertencia que le confirmará si desea proceder con la eliminación.

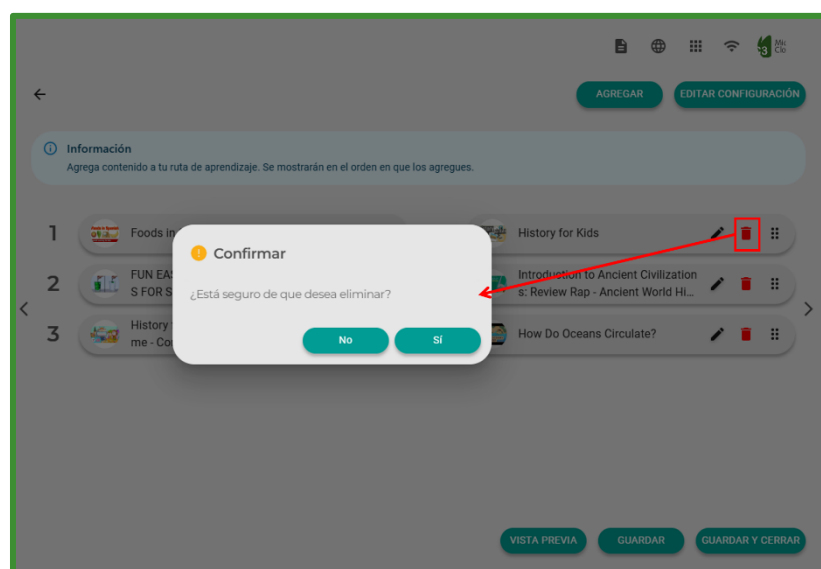


Figura 131: Advertencia de eliminar ruta de aprendizaje

Además, puede cambiar el orden en el que aparece el contenido. Para hacerlo, haga clic en los **puntos** junto al contenido que desea mover y luego arrástralo a la posición deseada.

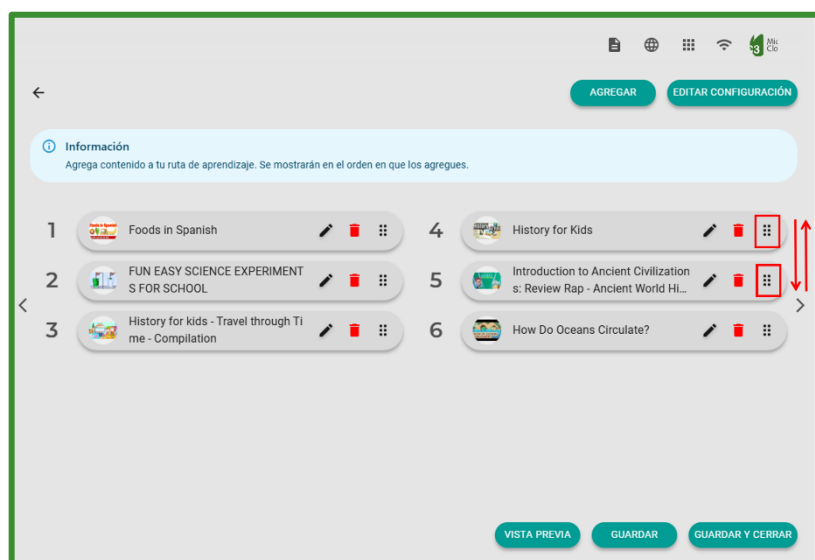


Figura 132: Cambiar la posición de la página de contenidos en la ruta de aprendizaje

Otro botón en la página de la Ruta de Aprendizaje es **Editar Configuración**. Al hacer clic en él, aparecerá un formulario que permitirá al usuario editar toda la información relacionada con la Ruta de Aprendizaje. Este formulario es el mismo que se utilizó al registrar inicialmente la Ruta de Aprendizaje.

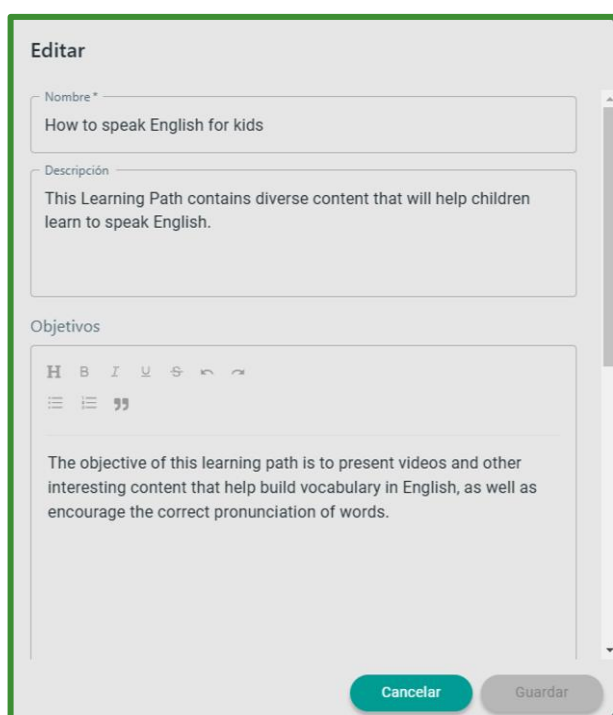


Figura 133: Editar configuración de ruta de aprendizaje

- **Campo de nombre:** Aquí el usuario debe poner un nombre para su carpeta;
- **Campo de descripción:** Si es necesario, el usuario puede insertar una descripción para aclarar o dar más detalles sobre su carpeta;
- **Grado:** Aquí el usuario seleccionará a qué grado, previamente registrado en **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta carpeta;
- **Materia:** Aquí el usuario seleccionará a qué materia, previamente registrada en **C3 Micro-Cloud**, pertenecerá esta carpeta;
- **Temas:** Aquí el usuario seleccionará qué temas, previamente registrados en **C3 Micro-Cloud**, pertenecerán a esta carpeta. Sin embargo, en este caso específico, si el usuario desea insertar temas que aún no existen en **C3 Micro-Cloud**, es posible escribirlos en este campo y luego se insertarán automáticamente. Además, se convertirán en parte de la base de datos de temas de **C3 Micro-Cloud**;
- **Visibilidad del contenido:** Aquí el usuario podrá determinar la visibilidad de su carpeta. Hay dos opciones:
 - **Contenido público:** Solo los usuarios que han iniciado sesión en **C3 Micro-Cloud** tendrán acceso; o
 - **Contenido privado:** Solo el creador de la Ruta de Aprendizaje y el Administrador de **C3 Micro-Cloud** tendrán acceso a ella.

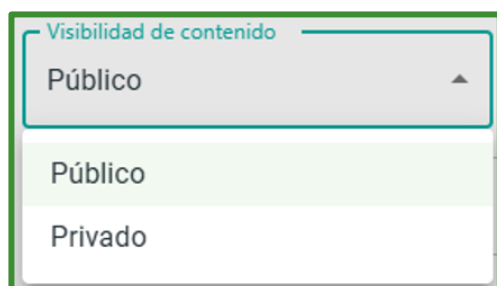


Figura 134: Tipos de visibilidad de ruta de aprendizaje

Nota importante: Todos los Rutas de Aprendizaje insertados dentro de una carpeta heredarán el grado, la materia y el nivel de visibilidad determinados por ella.

- **Miniatura:** Para cada **Ruta de Aprendizaje** es posible agregar una nueva miniatura, simplemente haciendo clic en el botón **Elegir archivo**. Además, también es posible ajustar su tamaño dentro de la tarjeta, haciendo clic en las opciones de **Tamaño de miniatura**. Finalmente, el usuario también puede cambiar el color de la miniatura, simplemente haciendo clic en la opción **Color**.

9.4.2. Agregar una Ruta de Aprendizaje desde las Existentes

Si hacemos clic en la opción **Ruta de Aprendizaje Existente**, se mostrarán todas las **Rutas de Aprendizaje** ya disponibles en su **C3 Micro-Cloud**. Agregarlas a su clase es fácil: simplemente selecciona las que desea incluir y haga clic en el botón **Confirmar**.

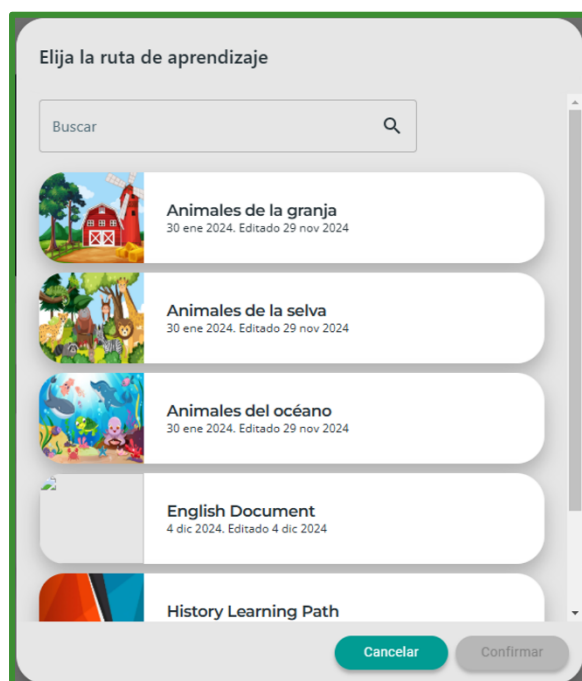


Figura 135: Agregar ruta de aprendizaje desde existente

9.5. Usuarios

La tercera pestaña en la página de la clase es para seleccionar a los estudiantes y profesores que se asignarán a la clase. En la parte superior de la página, encontrara el botón **+ AGREGAR ESTUDIANTES**. Al desplazarte hacia abajo, también verás el botón **+ AGREGAR PROFESORES**.

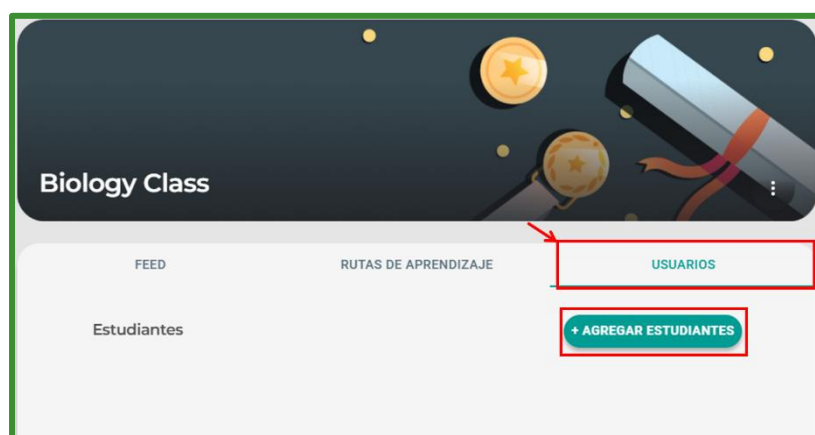


Figura 136: Agregar estudiantes a la clase

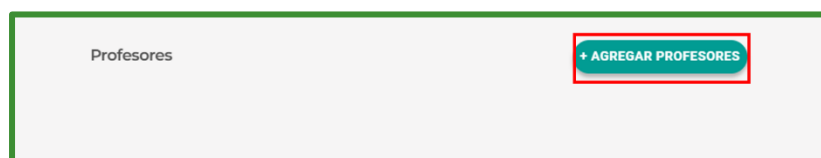


Figura 137: Agregar profesores a la clase

9.5.1 Agregar Estudiantes

Cuando el usuario haga clic en el botón **+ AGREGAR ESTUDIANTES**, aparecerá un cuadro mostrando todos los estudiantes registrados en el **C3 Micro-Cloud**. Puede agregar todos los estudiantes a la vez seleccionando la casilla junto a **"Todos los estudiantes"**.

Además, puede seleccionar estudiantes individuales marcando la casilla junto a su nombre. Después de hacer su selección, haga clic en la flecha hacia la derecha entre los dos cuadros para agregar a los estudiantes a la clase. Para eliminar estudiantes de la clase, simplemente selecciónalos en el cuadro de la derecha y haga clic en la flecha hacia la izquierda.

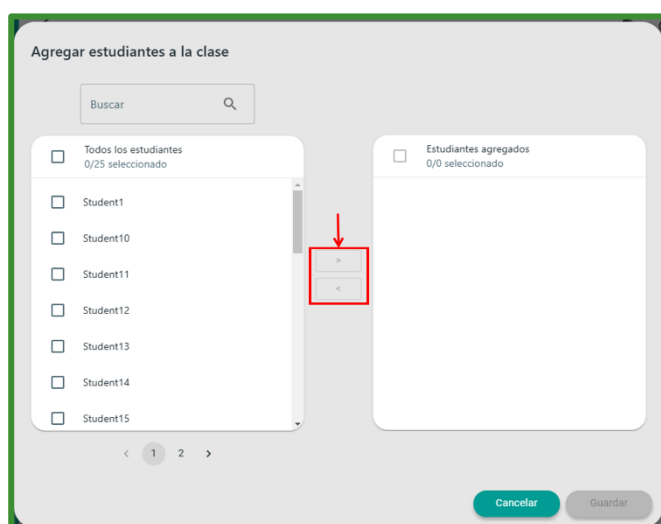


Figura 138: Cuadro para agregar estudiantes a la clase

9.5.2 Agregar Profesores

Cuando el usuario haga clic en el botón **+ AGREGAR PROFESORES**, aparecerá un cuadro mostrando todos los profesores registrados en el **C3 Micro-Cloud**. Puede agregar todos los profesores a la vez seleccionando la casilla junto a **"Todos los profesores"**.

Alternativamente, puede seleccionar profesores individuales marcando la casilla junto a su nombre. Después de hacer su selección, haga clic en la flecha hacia la derecha entre los dos cuadros para agregarlos a la clase. Para eliminar profesores de la clase, selecciónalos en el cuadro de la derecha y haga clic en la flecha hacia la izquierda.

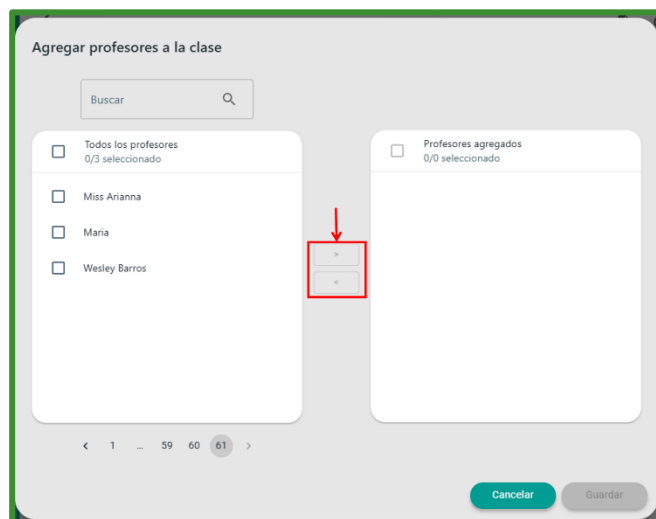


Figura 139: Cuadro para agregar profesores a la clase

Para obtener más información sobre "**Clases**", consulta el video offline titulado "**Cómo insertar Clases en C3 Micro-Cloud**", ubicado en la carpeta "**C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version**" dentro del **C3 Micro-Cloud**, o visualiza el video en la plataforma YouTube mediante el siguiente enlace: <https://youtu.be/GGFaLkRV7jI?si=qZyeybpOLd7jTI3M>

10. Aplicaciones

Las aplicaciones (Apps) son aplicaciones que el **C3 Micro-Cloud** recibe desde **C3 Cloud Control** y que pueden ser cargadas localmente. Aparecen en el menú de **Aplicaciones**, de manera similar a las tarjetas de contenido. Al hacer clic en una aplicación, se cargará y se iniciará automáticamente.

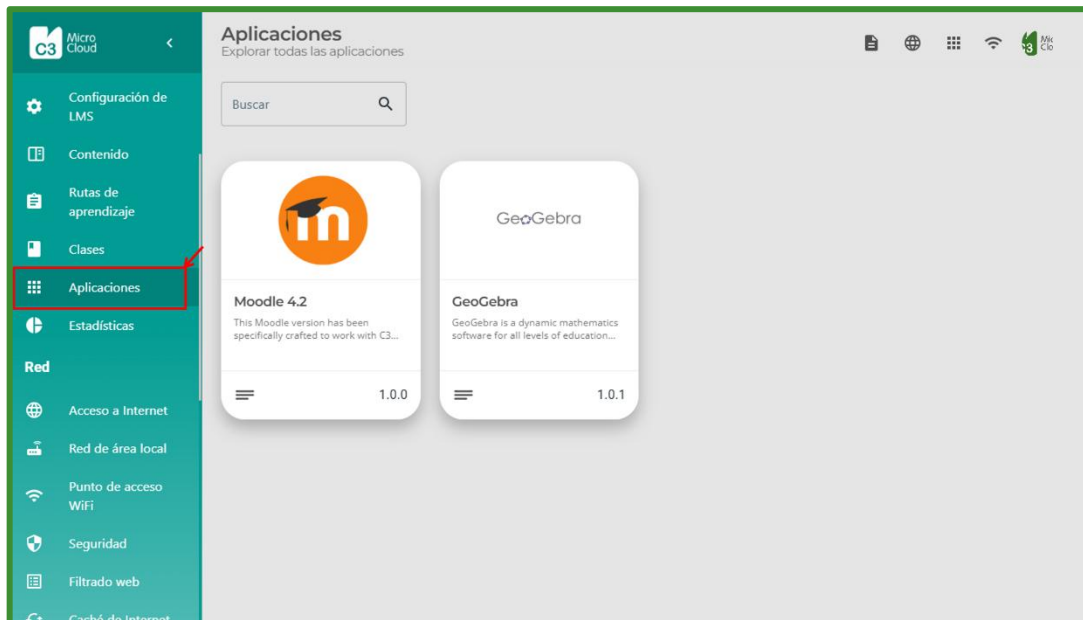


Figura 140: Vista de aplicaciones

Al hacer clic en el botón **Detalles** en la esquina inferior izquierda de la tarjeta de la aplicación, se abrirá una página lateral.

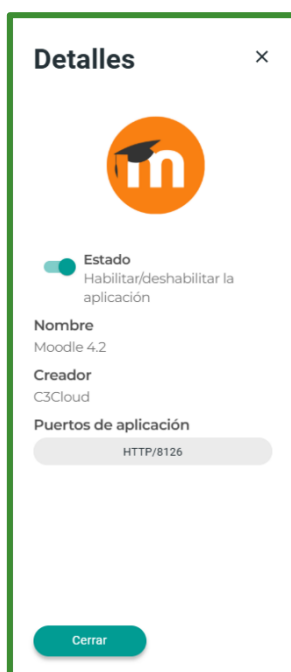


Figura 141: Detalles de las aplicaciones

11. Analítica

La página de Analítica proporciona una visión general del uso de **C3 Micro-Cloud**, incluyendo actividades relacionadas con contenido, rutas de aprendizaje, usuarios y actividad en internet.

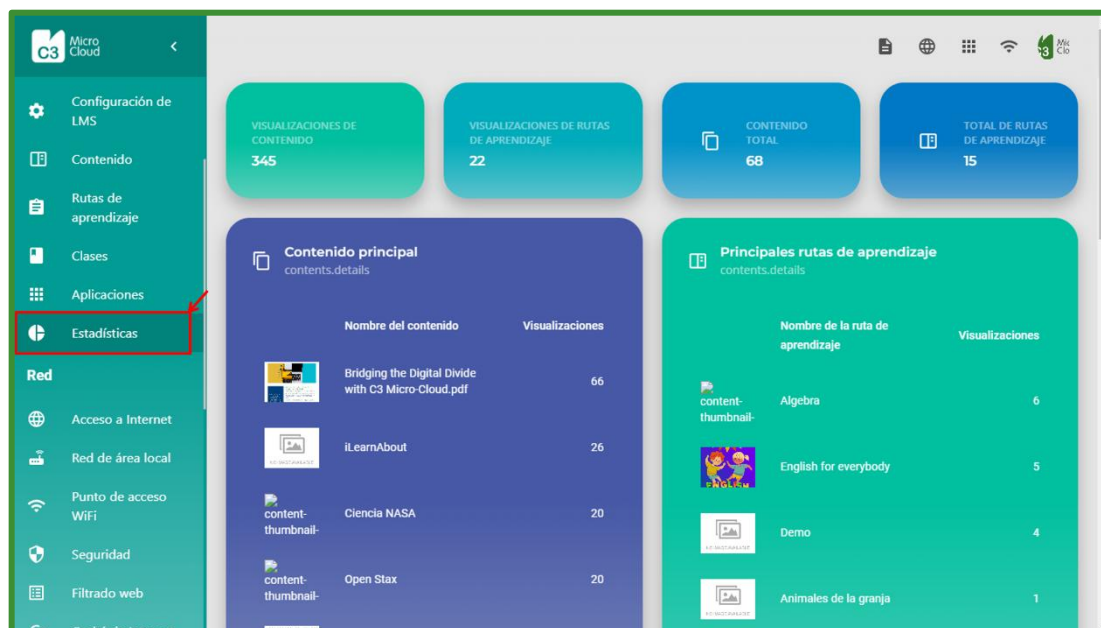


Figura 142: Vista de análisis

La parte superior de la página muestra información sobre el total de vistas y el número de vistas tanto para el contenido como para las rutas de aprendizaje.



Figura 143: Vista de análisis

La siguiente sección proporciona detalles sobre qué contenido y rutas de aprendizaje son los más vistos con mayor frecuencia.

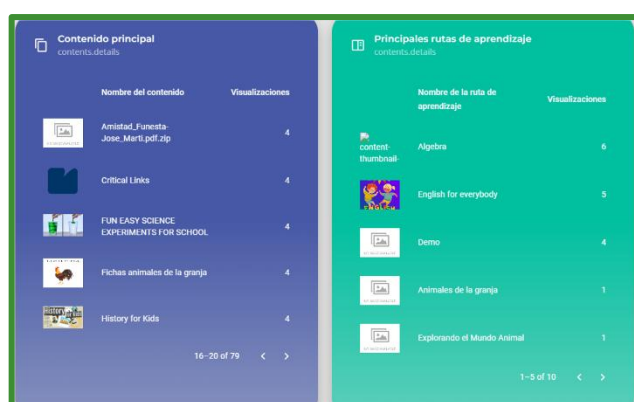


Figura 144: Análisis - Contenido y rutas de aprendizaje más vistas

La sección central de la página de Analíticas muestra datos sobre los usuarios en el **C3 Micro-Cloud**.

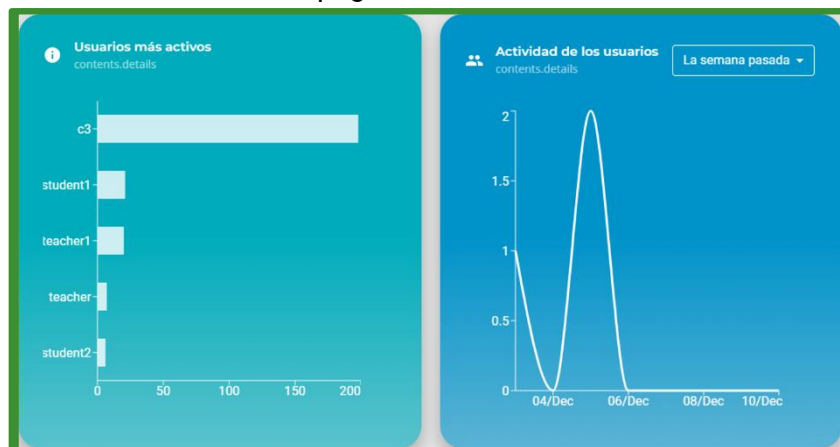


Figura 145: Usuarios de análisis

Destaca a los usuarios más activos en el **C3 Micro-Cloud**, junto con los horarios en los que accedieron al sistema.

Puede ver esta información relacionada con las fechas para la última semana o el último mes.

La sección final de la página de Analytics presenta datos sobre las estadísticas del Proxy de **C3 Micro-Cloud**.

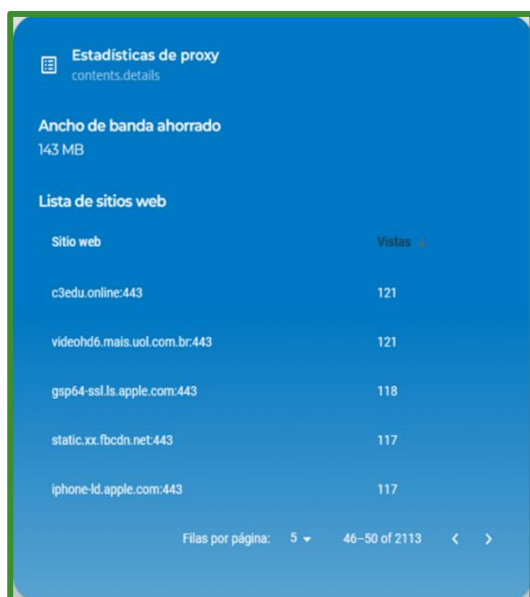


Figura 146: Estadísticas del proxy de análisis

El análisis de caché proporciona una medida de cuánto dato de internet se ha ahorrado a través de la acción del proxy, así como una lista de los sitios web más frecuentemente visitados. Puede seleccionar un intervalo de tiempo específico para obtener estos datos.

Para obtener más información sobre **"Análisis"**, consulta el video offline titulado **"Panel de Análisis de C3 Micro-Cloud"**, ubicado en la carpeta **"C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version"** dentro del **C3 Micro-Cloud**, o visualiza el video en la plataforma YouTube mediante el siguiente enlace: https://youtu.be/11oYuNMeOC8?si=GrUwWPXmOwTz_GAQ

12. Acceso a Internet

Para modificar cualquiera de los parámetros predeterminados proporcionados con su dispositivo, se recomienda tener un conocimiento básico de administración de redes.

Esta página te permite configurar el puerto WAN de su **C3 Micro-Cloud**. Este puerto se utiliza típicamente para conectar el dispositivo al lado de la red que tiene acceso a internet, asumiendo que una conexión a internet activa está disponible.

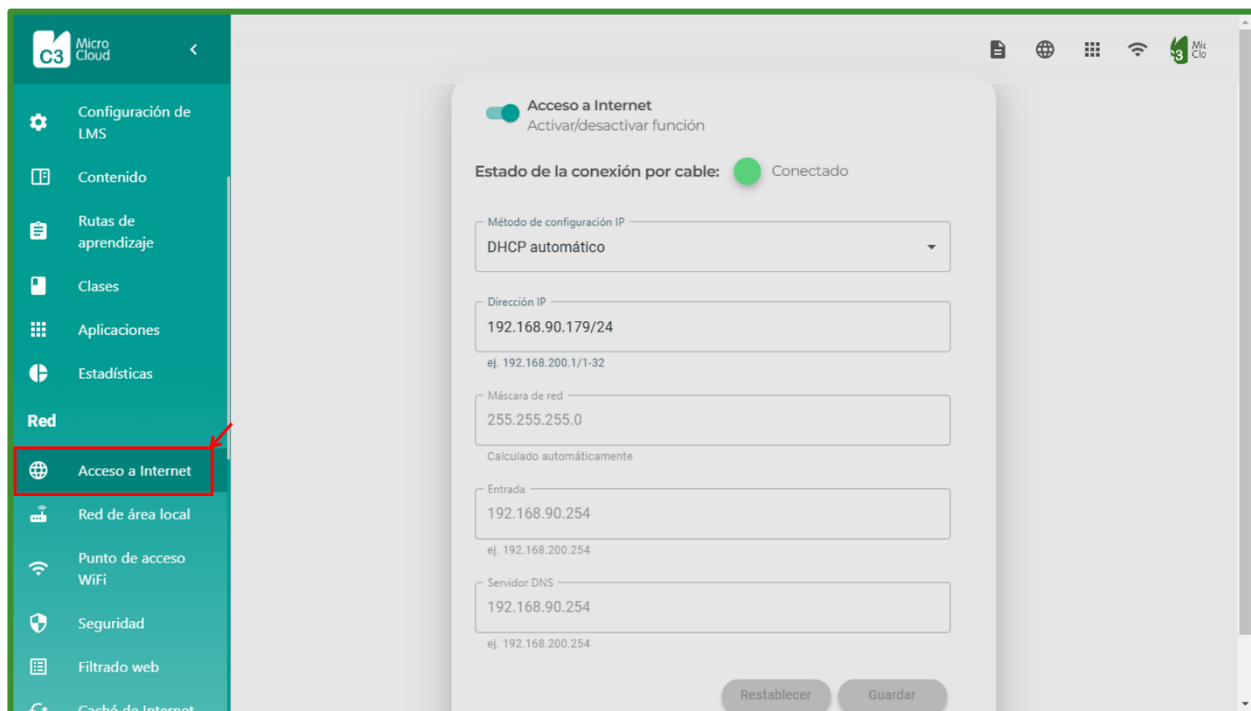


Figura 147: Vista de acceso a Internet

Esta página te permite configurar su conexión WAN de dos maneras:

- **Automática (DHCP):** Tiene un servidor DHCP activo en su red, y el **C3 Micro-Cloud** obtendrá automáticamente una dirección de este servidor.
- **Estática:** No tiene un servidor DHCP activo en su red o prefiere asignar manualmente una dirección IP a su **C3 Micro-Cloud** y todos los demás ajustes necesarios para que funcione correctamente.

Pero si tiene una conexión LTE (Long Term Evolution), puede realizar esta configuración de otra manera. Si este es su caso, ve directamente a la sección 14.3 “Acceso a Internet LTE”.

12.1 Acceso a Internet Automático

Si seleccionaste 'Automático (DHCP)' como método de configuración de IP, todos los campos en esta página se completarán automáticamente con la información proporcionada por el servidor DHCP de su red. Si algunos campos permanecen vacíos, puede ser por una de las siguientes razones:

- El cable de red no estaba conectado o estaba conectado al puerto incorrecto del **C3 Micro-Cloud**. Asegúrate de que el cable esté conectado al puerto WAN designado, especialmente si su dispositivo tiene dos puertos;
- Su red no tiene un servidor DHCP;
- Su red tiene un servidor DHCP, pero no está proporcionando una dirección IP al **C3 Micro-Cloud** (debido a una mala configuración, políticas de seguridad u otras razones, deberías consultar con un administrador de red).

12.2 Acceso a Internet Estático

Si seleccionaste "Estático" para el método de configuración de IP, necesitarás proporcionar toda la información manualmente:

- **Dirección IP:** La dirección IP que tendrá el **C3 Micro-Cloud**. Debe estar dentro de la subred de su red;
- **Máscara de red:** Máscara de red para la IP configurada;
- **Puerta de enlace:** La dirección IP del dispositivo que proporcionará acceso a internet al **C3 Micro-Cloud**;
- **D Servidor DNS:** Servidor ascendente para la resolución de nombres DNS.

12.3 Acceso a Internet LTE

Si tiene una conexión LTE, continúa con esta sección. Si no, ve a las secciones 14.1 "Acceso a Internet Automático" o 14.2 "Acceso a Internet Estático".

LTE (Long Term Evolution) es una tecnología de comunicación móvil de alta velocidad que permite la transmisión de datos de forma inalámbrica. Es la cuarta generación de tecnología de redes móviles, **también conocida como 4G**. Esta característica permite que el **C3 Micro-Cloud** se conecte a Internet mediante una tarjeta de datos (tarjeta SIM). **Esto hace posible el uso de Internet en lugares donde no existe infraestructura de red, pero sí una conexión de datos móviles.**

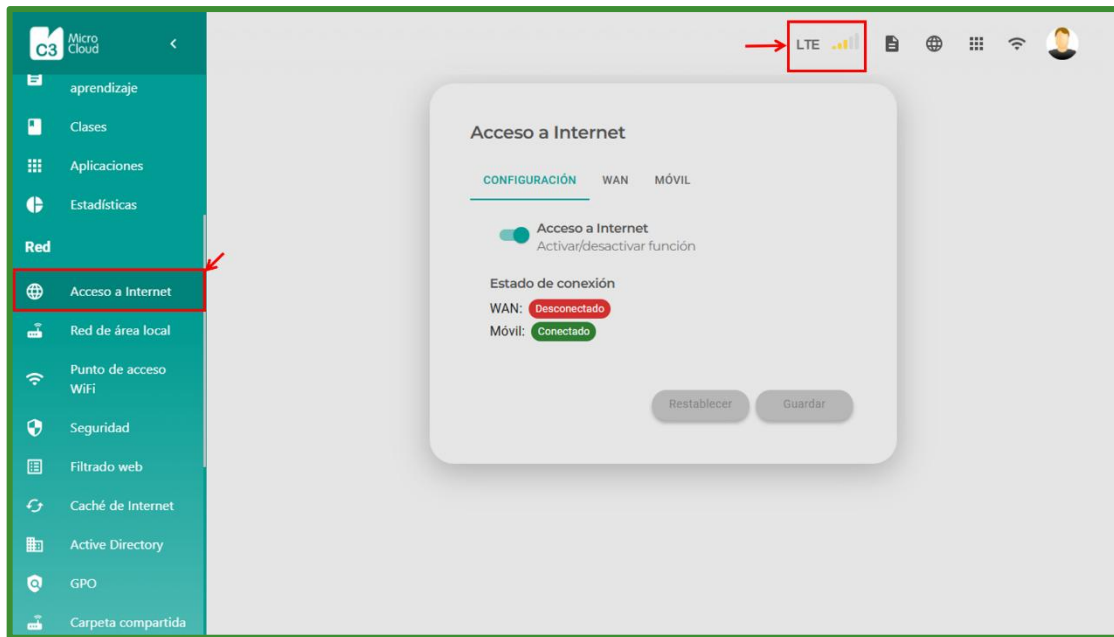


Figura 148: Acceso a Internet LTE

Cuando hace clic en Acceso a Internet a través de LTE, encontraras tres pestañas::

- Configuración;
- WAN;
- Móvil.

12.3.1 Acceso a Internet LTE – Pestaña de Configuración

En la pestaña de Configuración, podrás ver el estado de la conexión. Es importante mantener habilitada la opción de **Acceso a Internet**. Como podrás ver, el **C3 Micro-Cloud** está conectado a Internet utilizando su conexión móvil.



Figura 149: Acceso a Internet LTE – Pestaña de configuración

12.3.2 Acceso a Internet LTE – Pestaña WAN

Aquí, dado que nuestra conexión es a través de Mobile, esta pestaña de conexión WAN aparecerá con el estado desconectado, y los campos de dirección IP, máscara de red, puerta de enlace y servidor DNS estarán deshabilitados.

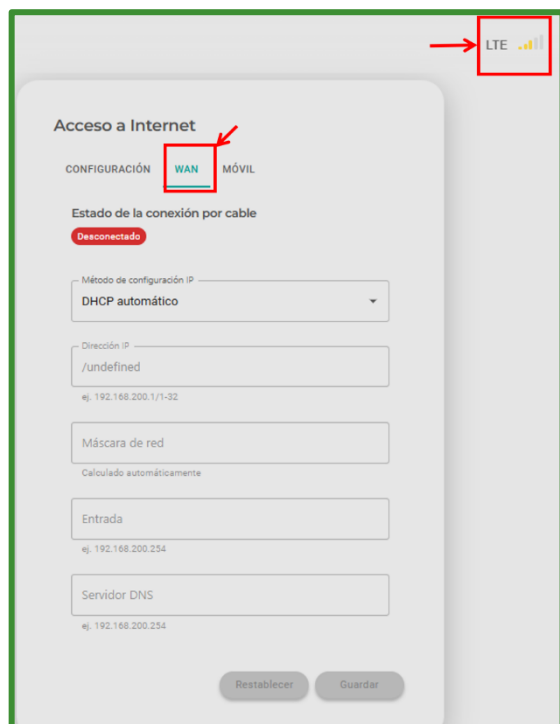


Figura 150: Acceso a Internet LTE – Pestaña WAN

12.3.3 Acceso a Internet LTE – Pestaña Móvil

En la pestaña Móvil, solo necesitas hacer clic en Habilitar Datos Móviles. No es necesario completar nada más. Si necesitas cambiar alguna configuración, tendrás que solicitar esta información a su proveedor de servicios de Internet local.



Figura 151: Acceso a Internet LTE – Pestaña móvil

13. Red de Área Local (LAN)

Para realizar cambios en los parámetros predeterminados proporcionados con su dispositivo, se recomienda tener conocimientos básicos de administración de redes.

Esta página permite configurar la dirección IP y los parámetros del servidor DHCP para el lado de la Red de Área Local (LAN) del **C3 Micro-Cloud**. Típicamente, esta es la red donde conectarás los dispositivos utilizados por los profesores y estudiantes, como laptops, computadoras de escritorio, tabletas y teléfonos inteligentes.

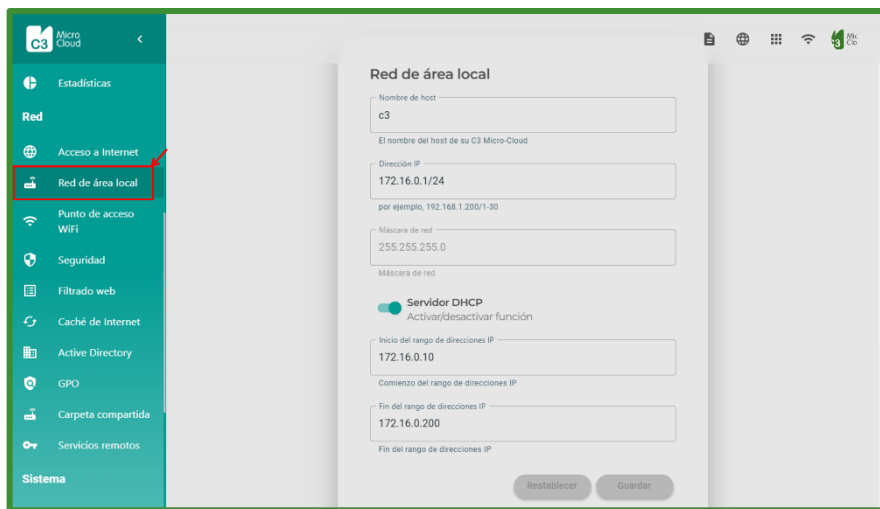


Figura 152: Vista de red de área local

Se recomienda mantener la configuración predeterminada a menos que sea necesario realizar un cambio. Después de realizar cambios en cualquier sección, recuerda hacer clic en **"Guardar"** para confirmar la nueva configuración.

Nota importante: Al alterar la dirección IP de la LAN, **asegúrate de que no entre en conflicto con la dirección IP de la WAN** (típicamente proporcionada por el enrutador ascendente o su proveedor de servicios de Internet).

La configuración de la LAN consta de los siguientes elementos:

- **Nombre del Host (Hostname):** Es un nombre único que identifica un dispositivo conectado a una red. Será el nombre de su host **C3 Micro-Cloud** host;
- **Dirección IP:** El Protocolo de Internet (IP) es un conjunto de números que identifica un dispositivo en internet o en una red local. Es un identificador único.

- **Máscara de red (Netmask):** Es un código de 32 bits que divida una dirección IP en redes y hosts, y que es fundamental para la comunicación en redes.



Nombre de host
c3
El nombre del host de su C3 Micro-Cloud

Dirección IP
172.16.0.1/24
por ejemplo, 192.168.1.200/1-30

Máscara de red
255.255.255.0
Máscara de red

Figura 153: Red de área local: Nombre de host, IP y máscara de subred

- **Servidor DHCP (DHCP Server):** Permite habilitar o deshabilitar el servidor DHCP en el lado LAN del **C3 Micro-Cloud**, así como definir el rango de direcciones IP que se ofrecerán a los dispositivos conectados.
- **Rango de direcciones IP de inicio y fin (IP address range start and IP address range end):** Es el rango de todas las posibles direcciones IP en una red. Por ejemplo, si la red es 10.10.10.0/255.255.255.0, el rango de direcciones IP podría ir desde 10.10.10.150 hasta 10.10.10.200. Es una buena práctica dejar algunas direcciones IP de la LAN fuera del rango de configuración del servidor DHCP para que se pueda asignar manualmente una dirección IP fija a cualquier dispositivo conectado que lo requiera.



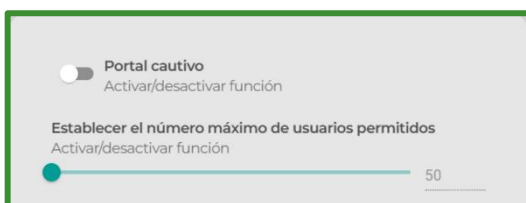
☒ Servidor DHCP
Activar/desactivar función

Inicio del rango de direcciones IP
172.16.0.10
Comienzo del rango de direcciones IP

Fin del rango de direcciones IP
172.16.0.200
Fin del rango de direcciones IP

Figura 154: Configuración del servidor DHCP

- **Portal Cautivo (Captive Portal):** Es una página web que permite controlar y gestionar el acceso a internet en redes WiFi públicas. Cuando está habilitado, los usuarios conectados a internet, ya sea a través del WiFi del **C3 Micro-Cloud** o el puerto LAN, serán redirigidos a la página principal del **C3 Micro-Cloud** la primera vez que intenten acceder a internet. La configuración del portal cautivo también permite definir cuántos usuarios están permitidos, hasta un máximo de 2.000.



☐ Portal cautivo
Activar/desactivar función

Establecer el número máximo de usuarios permitidos
Activar/desactivar función

50

Figura 155: Portal cautivo

14. Punto de Acceso WiFi

Se recomienda tener un conocimiento básico de administración de redes si planeas modificar alguno de los parámetros predeterminados proporcionados por su dispositivo.

Si su **C3 Micro-Cloud** incluye un punto de acceso WiFi, esta página mostrará todas las opciones de configuración relevantes para su punto de acceso.

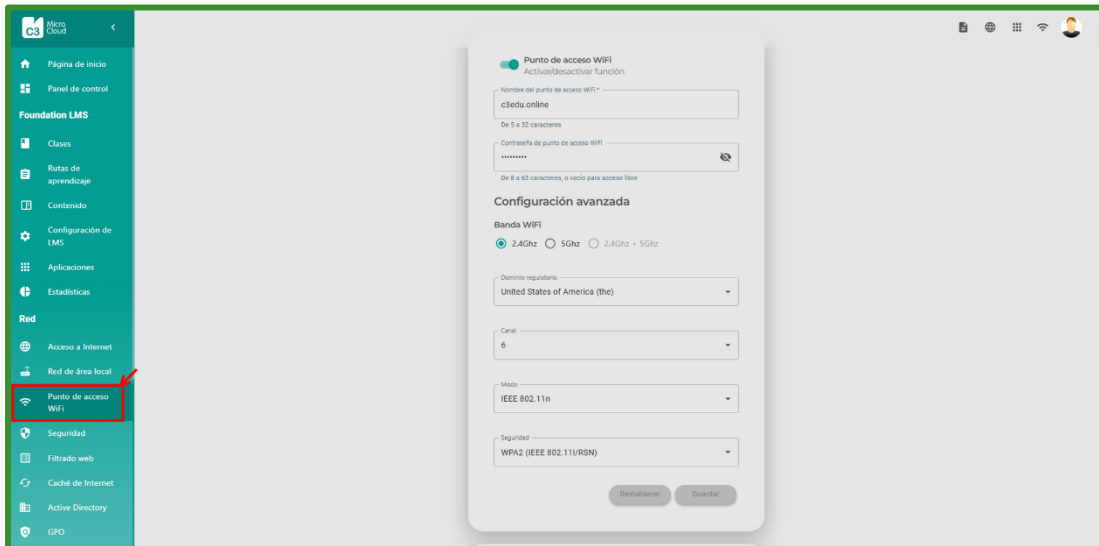


Figura 156: Vista del punto de acceso WiFi

Los dispositivos **C3 Micro-Cloud** actualmente pueden venir con dos tipos de puntos de acceso, dependiendo de la configuración elegida:

- Punto de acceso WiFi 5 (802.11ac) de radio única y banda dual;
- Punto de acceso WiFi 6 (802.11ax) de radio dual y banda dual.

Las configuraciones se adaptarán según la tecnología de su punto de acceso. Si su **C3 Micro-Cloud** no está equipado con un punto de acceso, esta página lo indicará.

La configuración de los ajustes inalámbricos siempre comienza con las opciones de configuración básicas:

- Habilitar o deshabilitar el punto de acceso WiFi;
- Establecer el nombre del punto de acceso WiFi: puede ser cualquier nombre;
- Establecer la contraseña del punto de acceso WiFi: debe tener entre 8 y 63 caracteres.

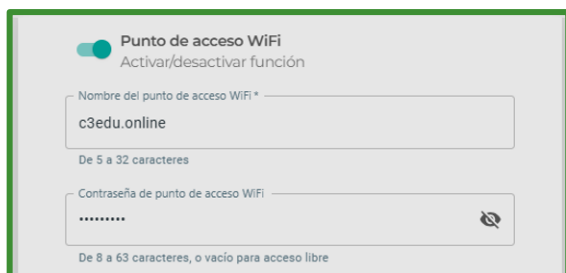


Figura 157: Configuración básica de WiFi

Su **C3 Micro-Cloud**, por defecto, viene preconfigurado con los siguientes ajustes de configuración:

- Nombre de WiFi: c3edu.online
- Contraseña: mydemokey

A continuación, tenemos los Ajustes Avanzados para el Punto de Acceso WiFi. En esta sección, puede ajustar configuraciones avanzadas relacionadas con el Punto de Acceso **C3 Micro-Cloud**:

- **Banda WiFi:** Elige entre 2.4GHz, 5GHz o 2.4GHz + 5GHz (disponible solo para puntos de acceso WiFi 6). 2.4GHz ofrece mayor compatibilidad, especialmente para dispositivos más antiguos, mientras que 5GHz ofrece velocidades más rápidas pero con un alcance más corto, siempre que sus dispositivos lo soporten.
- **Dominio Regulatorio:** Para una compatibilidad WiFi óptima, selecciona el país en el que está operando su **C3 Micro-Cloud**. Esto asegura la mejor selección de canales.
- **Canal:** Puede elegir entre una lista de canales disponibles para su país y la banda seleccionada. La opción **Auto** ayudará a detectar el canal más óptimo para su entorno inalámbrico.
- **Modo:** Elige el tipo de punto de acceso que desea configurar.
- **Seguridad:** Selecciona el tipo de seguridad para su punto de acceso. WPA2 es generalmente la opción más compatible y segura.

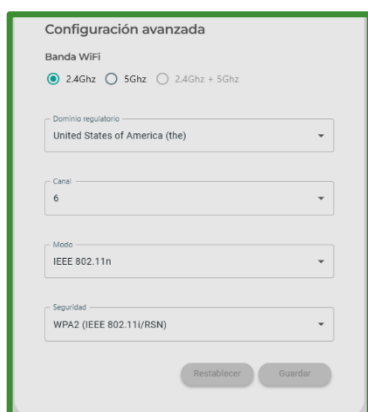


Figura 158: Configuración avanzada de WiFi

Además, continuando con la configuración de WiFi, ahora tenemos la opción de **WPA Enterprise**. Este es un protocolo de seguridad que cifra los datos transmitidos a través de redes inalámbricas, garantizando la privacidad. WPA Enterprise es un estándar de autenticación inalámbrica que ofrece una mayor seguridad en comparación con WPA Personal.

En esta sección, puede conectar su **C3 Micro-Cloud** a un servidor **RADIUS** externo para habilitar la autenticación de nombre de usuario y contraseña para acceder a la red WiFi de **C3 Micro-Cloud**:

- **Dirección del Servidor de Autenticación:** La dirección IP de su servidor RADIUS;
- **Contraseña del Servidor de Autenticación:** Contraseña para su servidor RADIUS;
- **Puerto del Servidor de Autenticación:** El puerto donde su servidor RADIUS está esperando conexiones.



Figura 159: Configuración de WPA Enterprise

Aquí, puede crear una red WiFi adicional con acceso restringido. Esta red tiene su propio servidor DHCP habilitado, proporcionando direcciones IP dentro de una red local aislada. Los dispositivos conectados a este SSID Virtual no tendrán acceso a Internet.

- **Nombre del SSID Virtual:** El nombre que se asignará a su Punto de Acceso Virtual;
- **Contraseña del SSID Virtual:** Contraseña para acceder a esta red.

- **Red visible:** Si está marcada, el SSID se anunciará públicamente, lo que significa que los dispositivos podrán ver este SSID al buscar redes WiFi. Si esta casilla no está marcada, los usuarios deberán agregar manualmente esta red a su lista de redes WiFi.

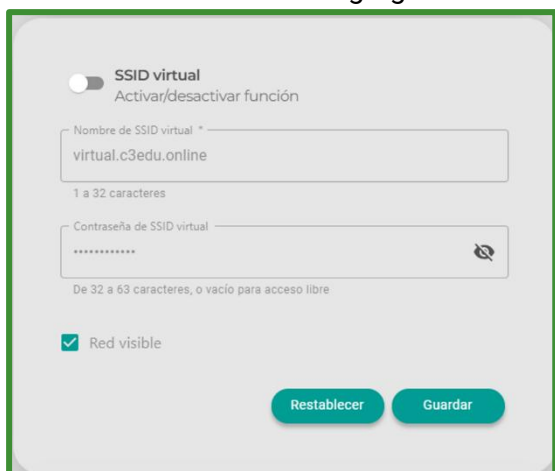


Figura 160: Configuración de SSID virtual

Desplazándose hacia la parte inferior de la página, encontrará una lista de estaciones conectadas a su Punto de Acceso **C3 Micro-Cloud** (si las hay). Esta sección le permite ver rápidamente información clave sobre los dispositivos conectados, como:

- **Dirección MAC:** La dirección MAC de cada dispositivo conectado;
- **Dirección IP asignada:** Esta es la dirección IP asignada a cada dispositivo y solo se muestra si está utilizando el servidor DHCP de **C3 Micro-Cloud**;
- **Señal (%):** La fuerza de la conexión WiFi con el **C3 Micro-Cloud**;
- **Mbps:** La velocidad actual a la que el dispositivo está conectado al Punto de Acceso **C3 Micro-Cloud**.

15. Cortafuegos de Internet

Se recomienda tener conocimientos básicos de administración de redes si tiene intención de modificar alguno de los parámetros predeterminados que vienen configurados con su dispositivo. La página del cortafuegos gestiona el acceso al **C3 Micro-Cloud** desde la WAN y está activada por defecto. Incluye una lista de servicios predefinidos que suelen ser utilizados por el dispositivo. Por defecto, el cortafuegos del **C3 Micro-Cloud** deniega todos los intentos de conexión externa, a menos que se permita explícitamente activando el servicio correspondiente en el cortafuegos.

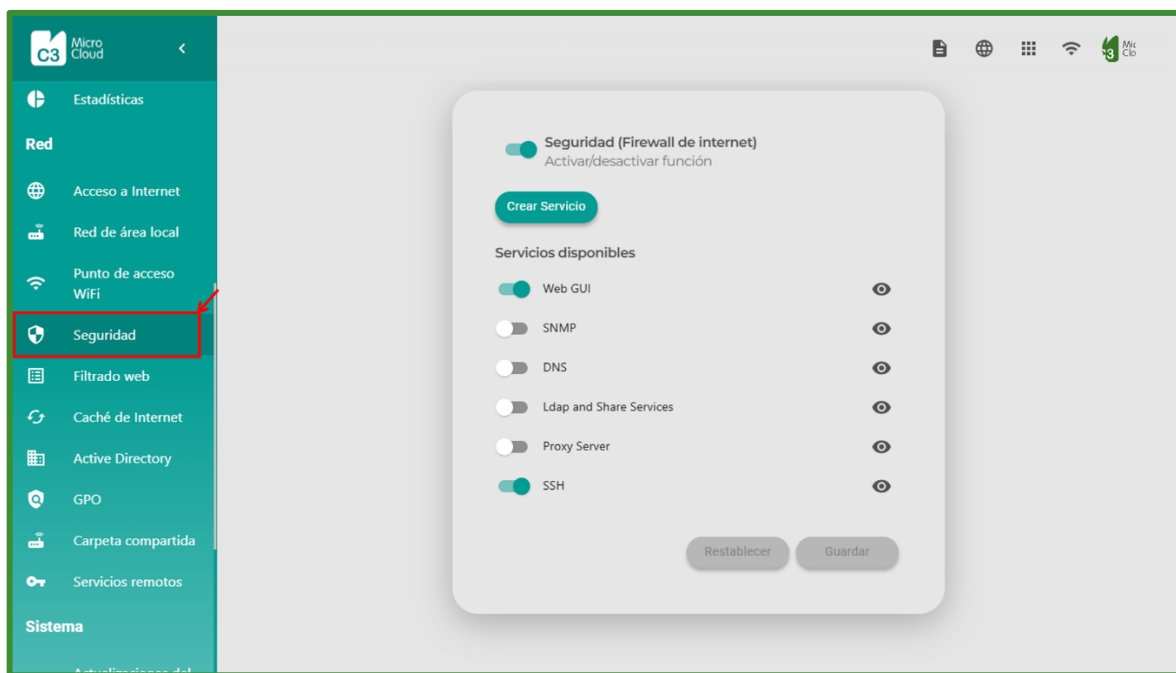


Figura 161: Cortafuegos de Internet

15.1. Servicios de Cortafuegos Predeterminados

Los servicios de cortafuegos que vienen preconfigurados por defecto son los siguientes:

- **Web GUI** (activado por defecto para permitir el acceso externo al **C3 Micro-Cloud**): Es la interfaz gráfica de usuario del cortafuegos;
- **SNMP (Protocolo Simple de Administración de Red)**: Es un protocolo de gestión de red que permite supervisar y administrar dispositivos de red, como servidores, routers, switches y sistemas de almacenamiento;
- **DNS (Sistema de Nombres de Dominio)**: Es una herramienta de seguridad que supervisa y filtra el tráfico DNS para proteger a los usuarios y entornos de TI contra amenazas. El DNS es el sistema que traduce nombres de dominio, como "example.com", en direcciones IP;

- Ldap (Protocolo ligero de acceso a directorios) y Servicios compartidos;
- **Servidor Proxy:** Es un sistema de seguridad de red que actúa como intermediario entre el cliente y el servidor de internet;
- **SSH (Shell Seguro):** Es un protocolo de red que utiliza cifrado para garantizar la seguridad de las conexiones entre dispositivos y el intercambio de archivos entre cliente y servidor.

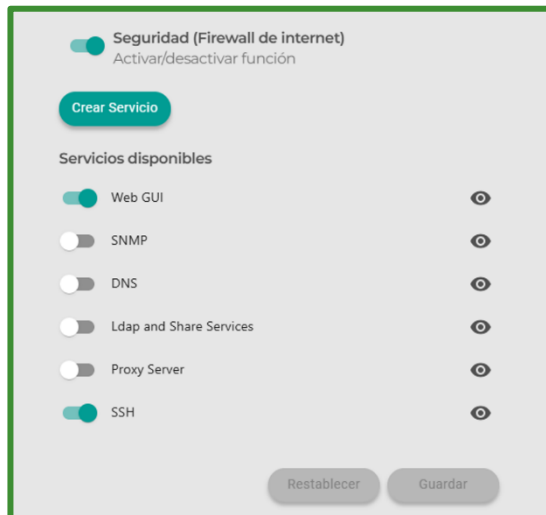


Figura 162: Servicios de cortafuegos predeterminados

15.2. Servicios Adicionales del Cortafuegos

Si es necesario, se pueden configurar servicios adicionales en el cortafuegos seleccionando el botón **Crear Servicio**.

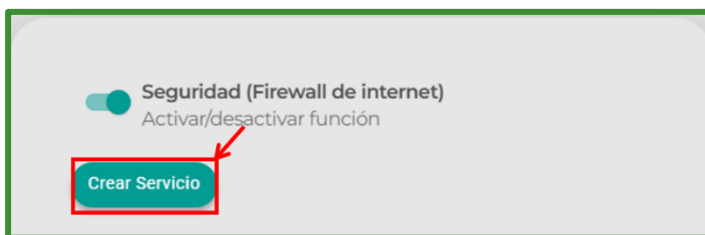


Figura 163: Botón de crear servicio

Cuando hagas esto, se abrirá una ventana que te permitirá introducir el nombre de su nuevo servicio. Después de eso, haga clic en el botón **Agregar Puerto** y elige entre las siguientes opciones: **Puerto Único** o **Rango de Puertos**.

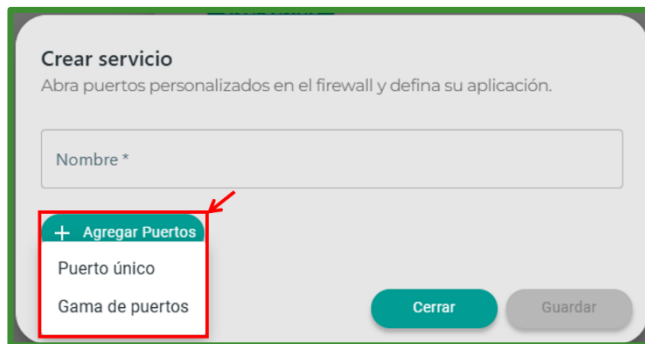


Figura 164: Botón de agregar puerto al cortafuegos

Para crear un nuevo servicio, es obligatorio introducir un nombre de servicio, así como los **puertos que se van a abrir** y el **protocolo** (TCP o UDP). Los pares puerto/protocolo pueden abrirse individualmente, usando la opción **Puerto Único**, o como un **Rango de Puertos**.

Si un puerto específico o un rango de puertos ya está abierto para otro servicio, no se puede asignar a un nuevo servicio. En estos casos, la opción es abrir secuencialmente varios rangos de puertos para cumplir con los requisitos del servicio que se está creando.

Para recordar

Características del Cortafuegos del C3:

- Activar/Desactivar el cortafuegos a nivel global;
- Bloquea el acceso desde la WAN por defecto;
- Permite habilitar puertos/servicios de forma selectiva para que sean accesibles desde el puerto WAN;
- Configurable por puerto o rango de puertos;
- Seguimiento de sesiones para clientes NAT;
- Oculta las direcciones IP internas frente a Internet;
- Limita múltiples intentos de conexión para prevenir ataques DDoS;
- Utiliza internamente IPTables y UFW;
- Interfaz de línea de comandos disponible para configuraciones avanzadas.

16. Filtrado web

Se requiere un conocimiento básico de administración de redes si desea modificar alguno de los parámetros predeterminados proporcionados con su dispositivo. Esta funcionalidad del **C3 Micro-Cloud** te permite controlar dos funcionalidades distintas que pueden aplicarse a todo el tráfico de Internet que pasa por su **C3 Micro-Cloud**:

- **Filtrado Web de Internet:** Te permite controlar qué sitios web pueden ser accedidos por sus usuarios o cuáles deben ser bloqueados activamente;
- **Filtrado de Ancho de Banda de Internet:** Le permite limitar la cantidad de ancho de banda de Internet disponible para sus usuarios.

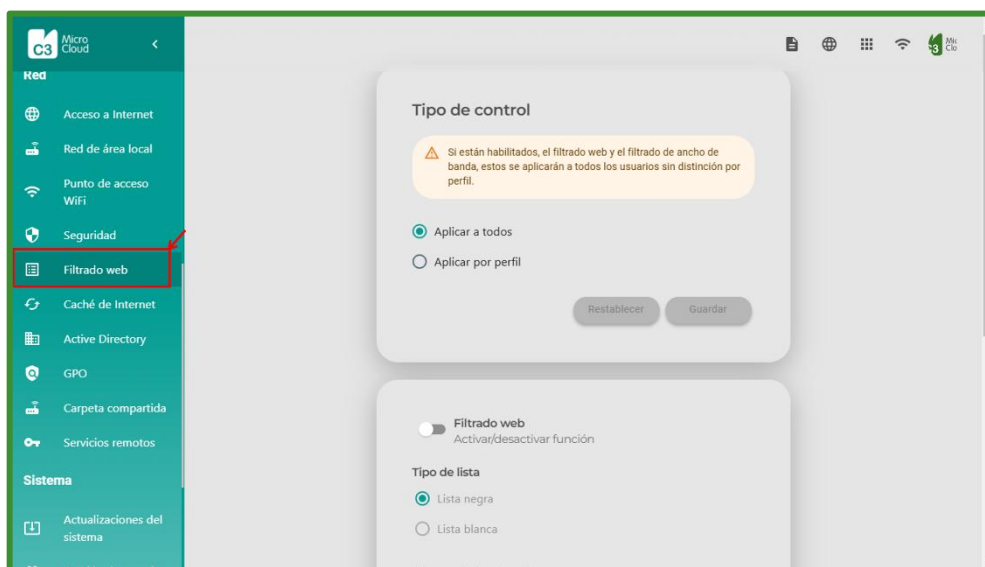


Figura 165: Vista del filtro de Internet

16.1. Tipo de Control

El proceso comienza eligiendo cómo aplicar estas funciones a sus usuarios. Tiene dos opciones para seleccionar:

- **Aplicar a todos:** No se aplicará diferenciación a sus usuarios. Todos enfrentará las mismas restricciones, incluso si pertenecen a diferentes perfiles de usuario.

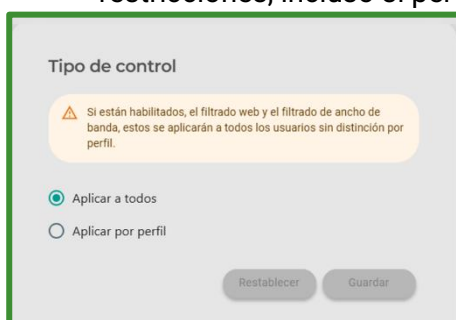


Figura 166: Filtro de Internet - Aplicar a todo el control

- **Por perfil:** Esto requerirá que sus usuarios conFiguran el proxy que se va a utilizar (el **C3 Micro-Cloud** proporciona un script de configuración automática del proxy) y se les pedirá que inserten su nombre de usuario y contraseña antes de poder acceder a Internet. Al seleccionar la opción **Por perfil**, sus usuarios deben tener asignado un nombre de usuario y una contraseña, y deben ser creados utilizando la función de **Gestión de Usuarios** del **C3 Micro-Cloud**.

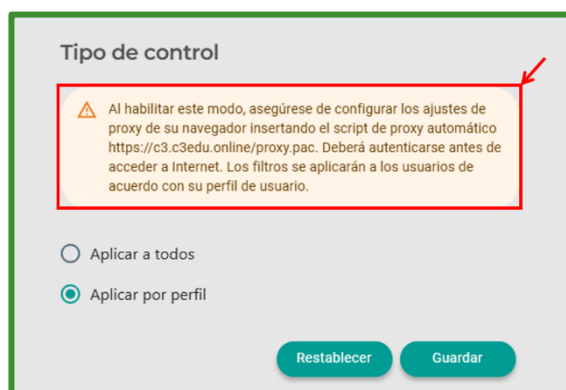


Figura 167: Filtro de Internet - Por control de perfil

Recuerda: Si esta configurando el filtro de Internet por Perfil, necesitarás configurar manualmente su navegador web para utilizar un proxy. La forma más fácil de hacerlo es configurando su navegador con un script de configuración automática del proxy. El **C3 Micro-Cloud** proporciona el siguiente script de configuración automática de proxy:

- **<https://c3.c3edu.online/proxy.pac>**

Alternativamente, puede configurar el proxy sin usar un script de configuración automática del proxy utilizando la siguiente información:

- **Dirección:** c3edu.online
- **Puerto:** 3128

Estas configuraciones se aplicarán a los ajustes de proxy para HTTP, HTTPS and FTP proxy settings.

16.2. Filtrado Web

La función de Filtrado Web de Internet permite filtrar contenido específico de internet basado en su URL. El filtrado puede aplicarse a todos los usuarios de **C3 Micro-Cloud** o específicamente a uno o más perfiles de usuario. Si está habilitado, se pueden implementar dos tipos de filtrado:

- Mediante una **lista negra**: donde se permitirán todas las URL, excepto aquellas que estén en la lista;

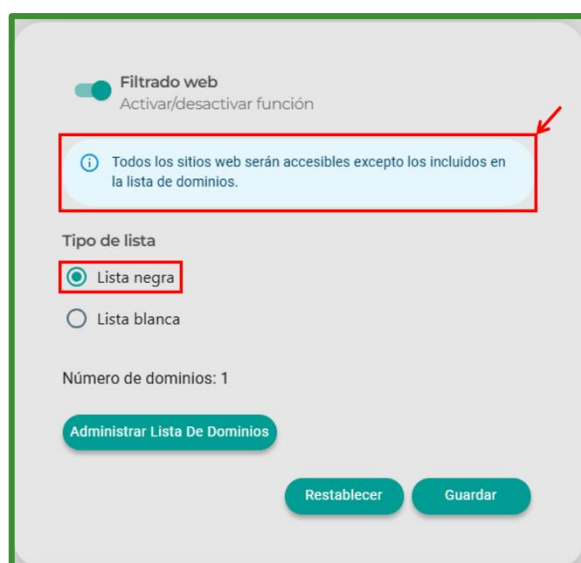


Figura 168: Filtro de Internet - Lista negra

- Mediante una **lista blanca**: donde solo se permitirán las URL que estén escritas en la lista;

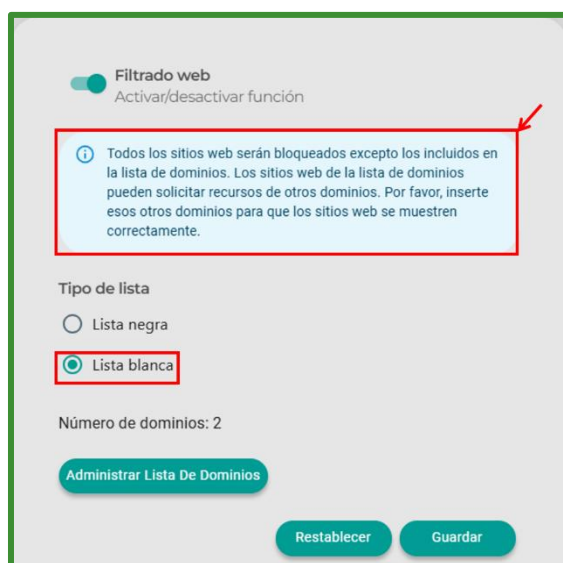


Figura 169: Filtro de Internet - Lista blanca

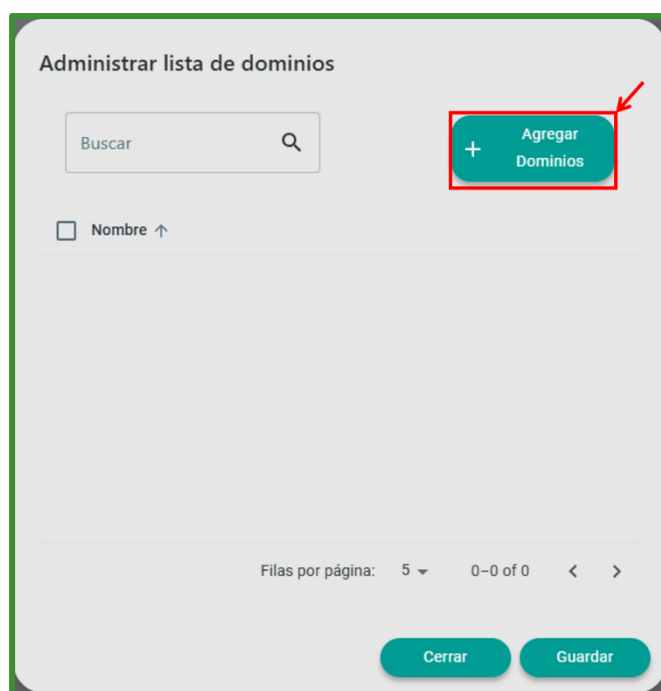


Figure 170: Filtro de Internet - Botón para agregar dominios



Figura 171: Filtro de Internet - Botón para agregar dominios

En ambos casos (lista negra o lista blanca), para configurar estas listas, simplemente haga clic en el botón **Agregar Dominios**.

Se abrirá una nueva ventana que le permitirá añadir dominios para ser bloqueados o permitidos. Tiene las siguientes opciones: puede escribir los dominios uno por uno o importar una lista utilizando el botón **Importar sitios**, en formato .txt, donde cada URL debe estar escrita en una línea separada.

Al seleccionar uno o más dominios específicos en la casilla de selección correspondiente, podrá eliminarlos.

Nota importante: Al agregar dominios, omita la parte 'www.' de la URL. Por ejemplo, si desea agregar Youtube a la lista, debe escribir **youtube.com** en lugar de 'www.youtube.com'. Esta regla se aplica a todos los dominios. La selección de uno o varios dominios específicos en la casilla asociada permite eliminarlos.

16.3. Filtrado de Ancho de Banda

Al desplazarse hacia abajo en la página, encontrará el Filtro de Ancho de Banda. Junto con la configuración del Tipo de Control, la función de Filtrado de Ancho de Banda en el **C3 Micro-Cloud** se aplica a todos los usuarios o a perfiles de usuario específicos. En otras palabras, el Filtrado de Ancho de Banda dependerá directamente de la configuración del Tipo de Control. Si el **Tipo de Control** está configurado para todos los perfiles, entonces el Filtro de Ancho de Banda también se aplicará a todos. Sin embargo, si el **Tipo de Control** está configurado por perfil, el Filtro de Ancho de Banda se aplicará individualmente a cada perfil. se aplica a todos los usuarios o a perfiles de usuario específicos

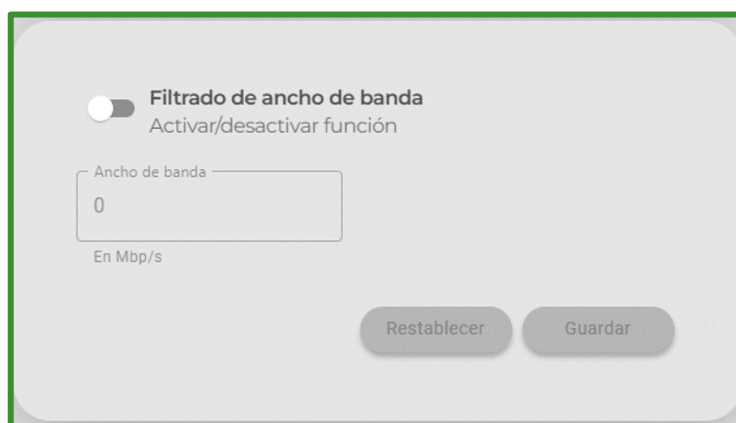


Figura 172: Filtrado de ancho de banda - Aplicar a todos

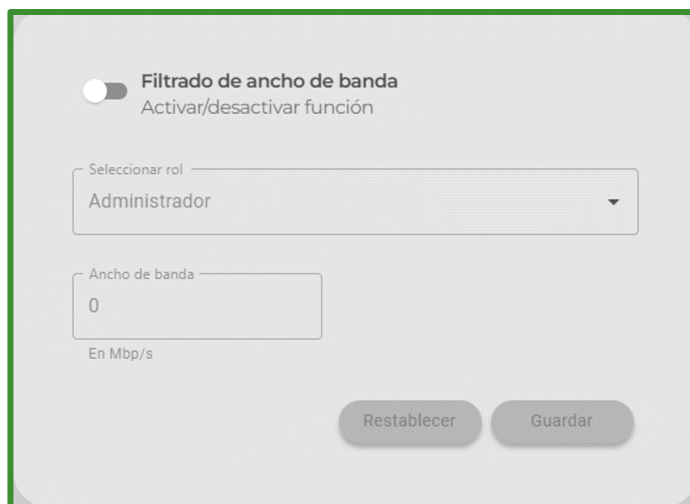


Figura 173: Filtrado de ancho de banda - Aplicar por perfil

Cuando está configurado para todos los usuarios, solo necesita establecer el límite de ancho de banda requerido. Cuando está configurado por perfil, deberá establecer un límite de ancho de banda para cada perfil de usuario de forma individual. Establecer el ancho de banda en cero eliminará la acción de filtrado de ancho de banda, ya sea que se aplique a todos los usuarios o por perfil.

Nota importante: Si el filtrado está configurado por perfil, la función de Filtrado de Ancho de Banda también requiere la configuración del proxy, tal como se describió anteriormente.

Para obtener más información sobre "**Filtro de Internet - Configuración Predeterminada**", consulta el video offline titulado " **Cómo Configurar el Filtro de Internet - Configuración Predeterminada**", ubicado en la carpeta "**C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version**" dentro del **C3 Micro-Cloud**, o visualiza el video en la plataforma YouTube mediante el siguiente enlace: <https://youtu.be/hritY4c5LSM?si=Kcrc7Xq9LXXRpMn>

Para obtener más información sobre "**Filtro de Internet - Configuración Avanzada**", consulta el video offline titulado " **Cómo Configurar el Filtro de Internet - Configuración Configuración Avanzada**", ubicado en la carpeta "**C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version**" dentro del **C3 Micro-Cloud**, o visualiza el video en la plataforma YouTube mediante el siguiente enlace: <https://youtu.be/4aBxeWY2qfl?si=ugguR-w1OIAL9oaa>

17. Caché de Internet

Aquí se recomienda tener al menos conocimientos básicos de administración de redes si desea modificar alguno de los parámetros predeterminados que vienen configurados con su dispositivo.

El **C3 Micro-Cloud** es capaz de almacenar en caché contenido de internet de forma interna para reducir el uso de internet cuando los mismos sitios son accedidos repetidamente por los usuarios del **C3 Micro-Cloud** users.

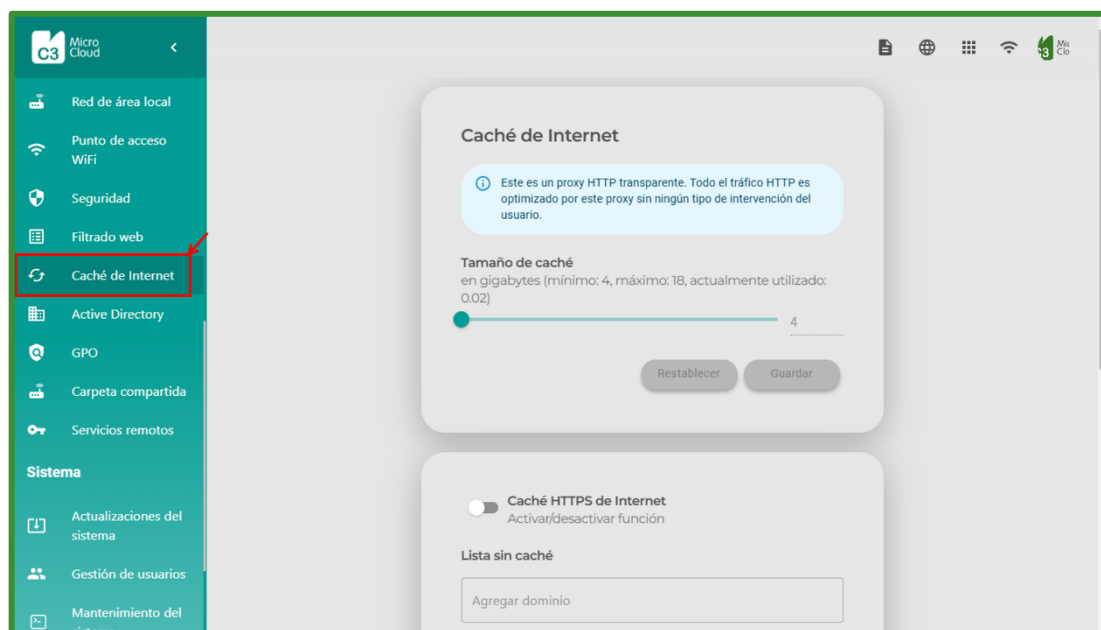


Figura 174: Vista de caché de Internet

La caché está en funcionamiento de forma continua. La opción de configuración disponible es el tamaño de la caché, que puede establecerse hasta un máximo de 65 GB. Al realizar cambios, se debe tener en cuenta la disponibilidad de espacio en disco del **C3 Micro-Cloud**.

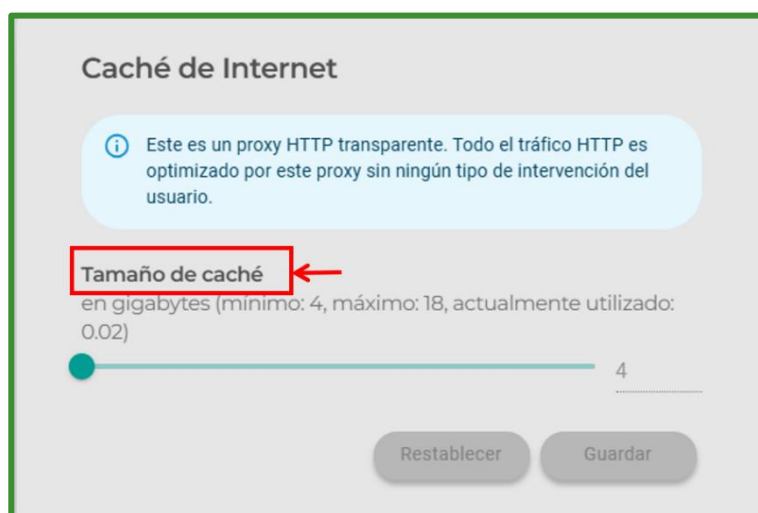


Figura 175: Tamaño de caché de Internet

Después de realizar cualquier cambio, haga clic en **Guardar** para confirmar la nueva configuración. Al desplazarse un poco hacia abajo en la página, encontramos el apartado de Caché HTTPS de Internet. El **C3 Micro-Cloud** admite el almacenamiento en caché de sitios HTTPS.

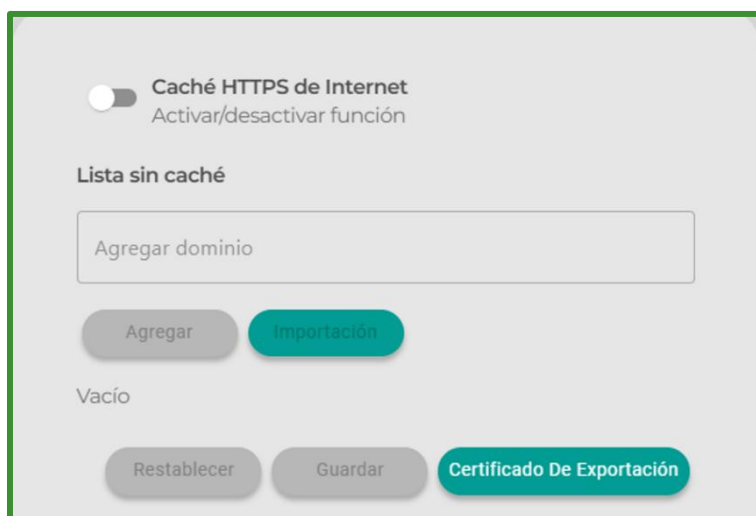


Figura 176: Caché de Internet HTTPS

Después de habilitar HTTPS, todo el contenido HTTPS será almacenado en caché en el **C3 Micro-Cloud**. Es posible evitar la caché para dominios específicos, añadiéndolos uno por uno o importándolos desde un archivo de texto a la lista de No Caché. Cuando todo esté listo, haga clic en Guardar para almacenar la configuración.

Para que esta función funcione sin mostrar advertencias de seguridad en el navegador del dispositivo del usuario, será necesario descargar (exportar) e instalar el certificado de seguridad del proxy del **C3 Micro-Cloud** antes de usar esta función.

Al hacer clic en el botón **Exportar Certificado**, el certificado se descarga en su dispositivo. Luego, el certificado debe ser importado en el dispositivo del usuario.

En equipos con Windows, el certificado debe ser importado en la carpeta **Autoridades de Certificación Raíz de Confianza**. El programa de importación de certificados se puede iniciar fácilmente accediendo a la línea de comandos (cmd) y escribiendo `certlm`.

Si se utiliza Firefox, el certificado debe importarse directamente desde el menú de Opciones de Firefox (buscar "certificados").

Nota importante: Si activas esta función, asegúrate de que los ordenadores/tabletas conectados tengan instalado el certificado personalizado, de lo contrario verán advertencias de seguridad constantes.

Al desplazarse hasta el final de la página, encontramos la función de Caché Inteligente de Video. Está diseñada para ahorrar una cantidad considerable de ancho de banda y uso de datos de internet cuando varios usuarios ven los mismos videos desde internet. Se puede habilitar en la pantalla inferior.

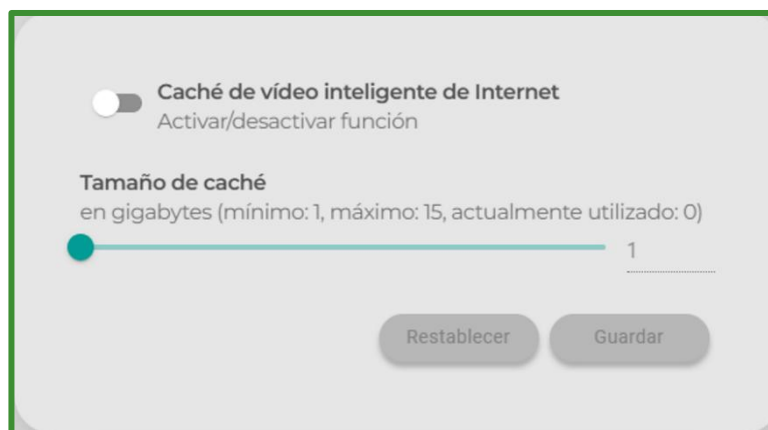


Figura 177: Caché de Internet de video

Después de habilitar la función, es posible aumentar el tamaño de la caché hasta 21 GB. Al hacer clic en **Guardar**, se almacenará la configuración.

Nota importante: Al habilitar la Caché Inteligente de Video, también se activa la caché HTTPS. Por lo tanto, las instrucciones anteriores para descargar e instalar el certificado también aplican a esta función. Si desactivas la Caché Inteligente de Video, asegúrate de desactivar también la caché HTTPS si no es necesaria.

18. Active Directory

Debe tener al menos un conocimiento básico de administración de redes antes de modificar cualquiera de los parámetros predeterminados provistos con su dispositivo. En esta página, puede configurar varios ajustes relacionados con las funciones de *Active Directory* del **C3 Micro-Cloud**.

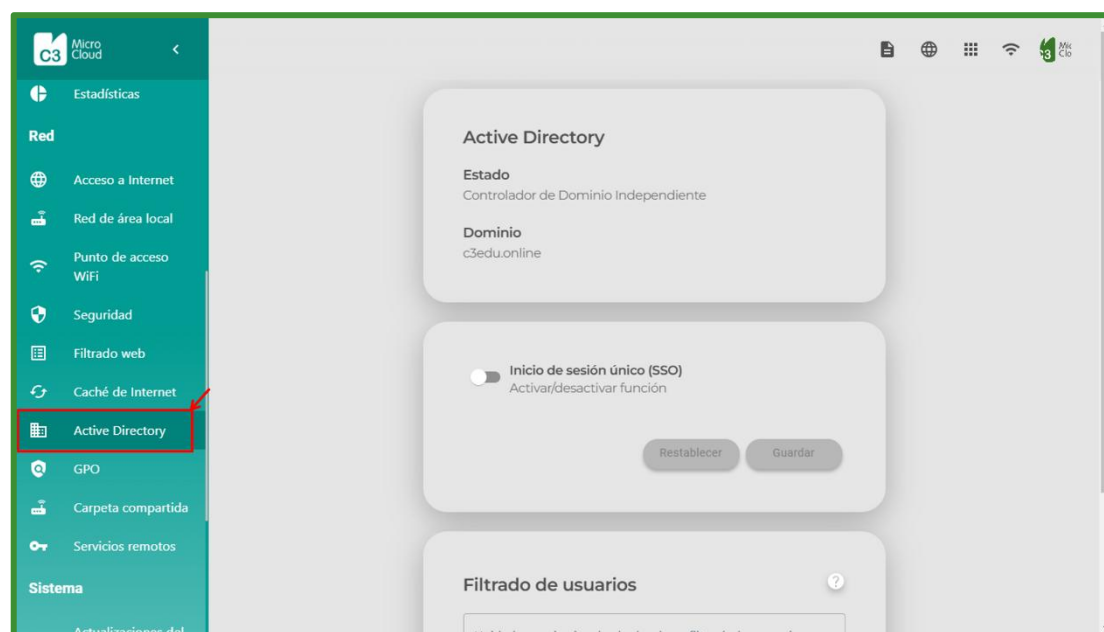


Figura 178: Active Directory

La primera sección muestra el estado y el dominio del Active Directory en uso.



Figura 179: Estado y dominio del Active Directory

La segunda sección permite habilitar el inicio de sesión único (SSO) en el **C3 Micro-Cloud**.

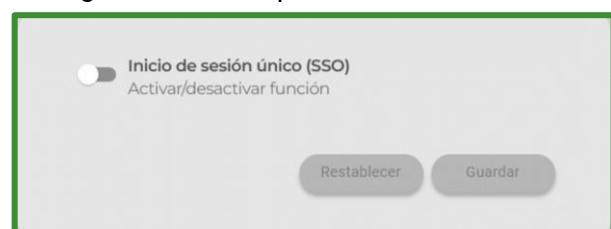


Figura 180: SSO del Directorio Activo

La sección final permite activar el filtrado de usuarios en el lado de Directorio Activo, deshabilitando efectivamente las capacidades de gestión de usuarios dentro del **C3 Micro-Cloud**.

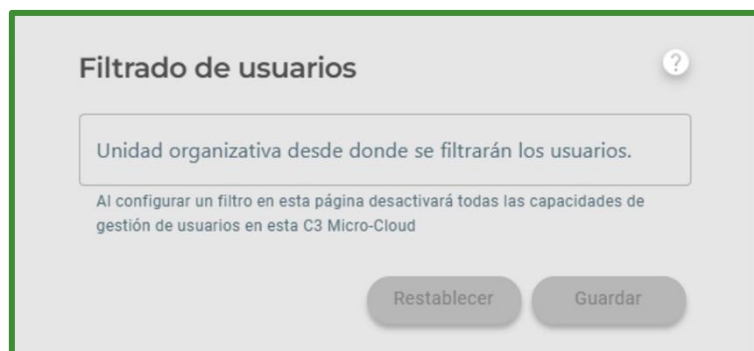


Figura 181: Filtrado de usuarios del Directorio Activo

19. Administración de Directivas de Grupo – GPO

Debes tener al menos un conocimiento básico de administración de redes antes de modificar cualquiera de los parámetros predeterminados provistos con su dispositivo.

Esta página te permite asignar Administración de Directivas de Grupo (GPO) a los perfiles de usuario del **C3 Micro-Cloud**. Para utilizar plenamente esta función, se requieren herramientas de terceros como Windows RSAT para crear y gestionar los GPOs. Además, los portátiles de estudiantes y profesores deben estar completamente inscritos en el Active Directory del **C3 Micro-Cloud**.

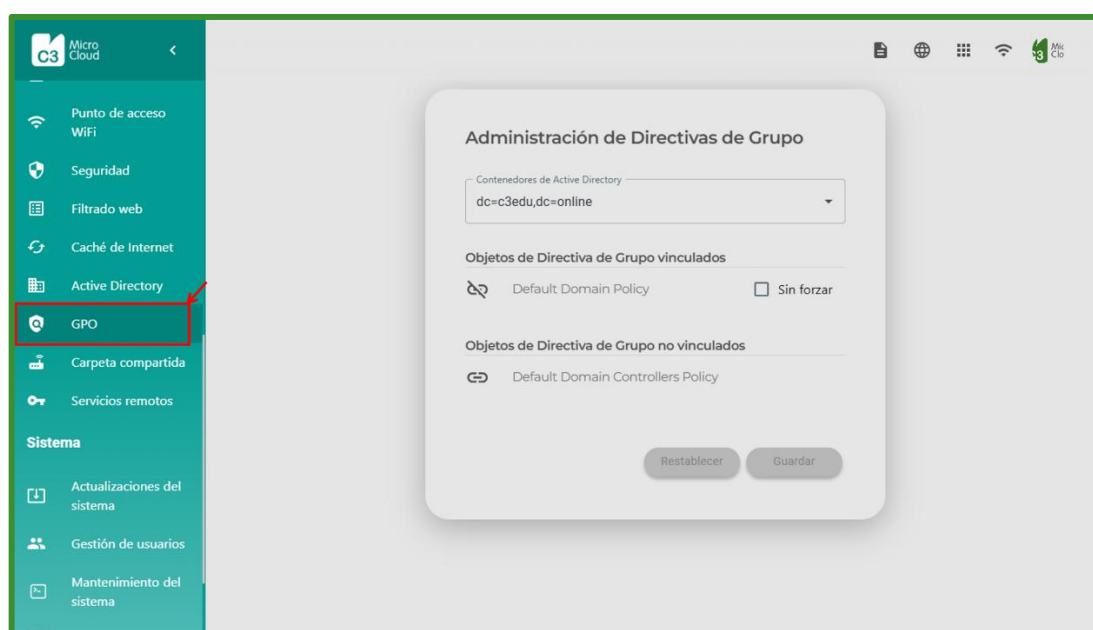


Figura 182: Vista de Objetos de Políticas de Grupo

Después de crear uno o más GPOs, estos aparecerán en esta página en forma de lista. Luego podrán ser seleccionados y aplicados a los distintos perfiles de usuario disponibles.

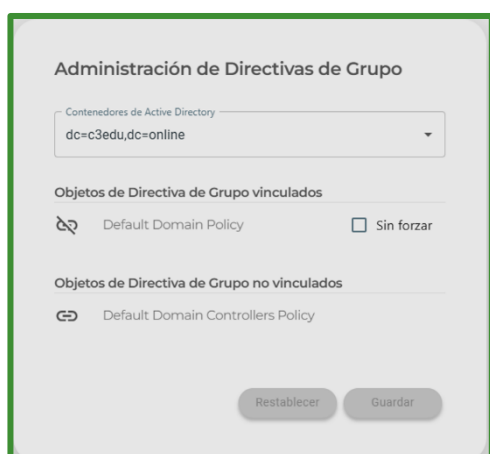


Figura 183: Gestión de Objetos de Políticas de Grupo

20. Carpeta Compartida

Aquí deberías tener al menos un conocimiento básico de administración de redes si desea cambiar alguno de los parámetros predeterminados que fueron provistos con su dispositivo.

Esta página te permitirá habilitar una carpeta compartida en el **C3 Micro-Cloud**. Esta utiliza el protocolo Samba de Windows, por lo que puede ser fácilmente accesible desde un equipo con Windows, Mac o Linux.

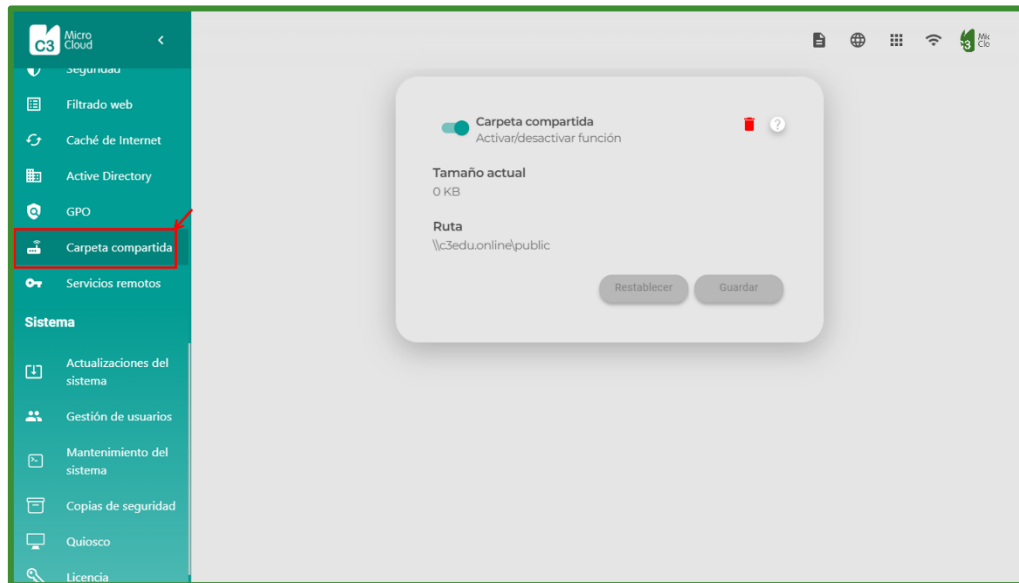


Figura 184: Vista de recurso compartido público

Desde una computadora con Windows, se puede acceder al recurso compartido público en **\\c3edu.online**, mientras que en una computadora con Linux está disponible en **smb://c3edu.online/public**.

Ten en cuenta que, al tratarse de un recurso compartido público, todos los usuarios tienen acceso de lectura y escritura. Por lo tanto, no es adecuado para almacenar documentos sensibles. El contenido del recurso compartido público puede eliminarse desde esta página haciendo clic en el ícono de la papelera roja, como se muestra a continuación.

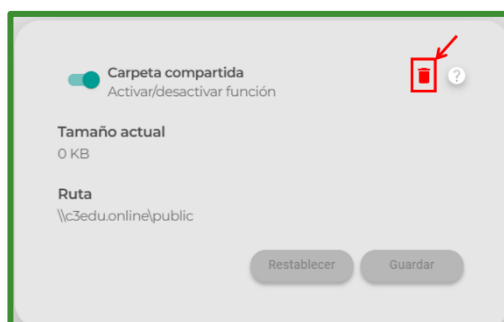


Figura 185: Gestión de recurso compartido público

21. Servicios Remotos

Se requiere un conocimiento básico de administración de redes si desea modificar alguno de los parámetros predeterminados configurados en su dispositivo.

Esta página permite la configuración de varios servicios remotos, utilizados en configuraciones y redes especiales de **C3 Micro-Cloud**.

Nota importante: En esta versión del software, ya no es necesario configurar la dirección de **C3 Cloud Control**. Esta dirección se configura automáticamente en la licencia por Critical Links.

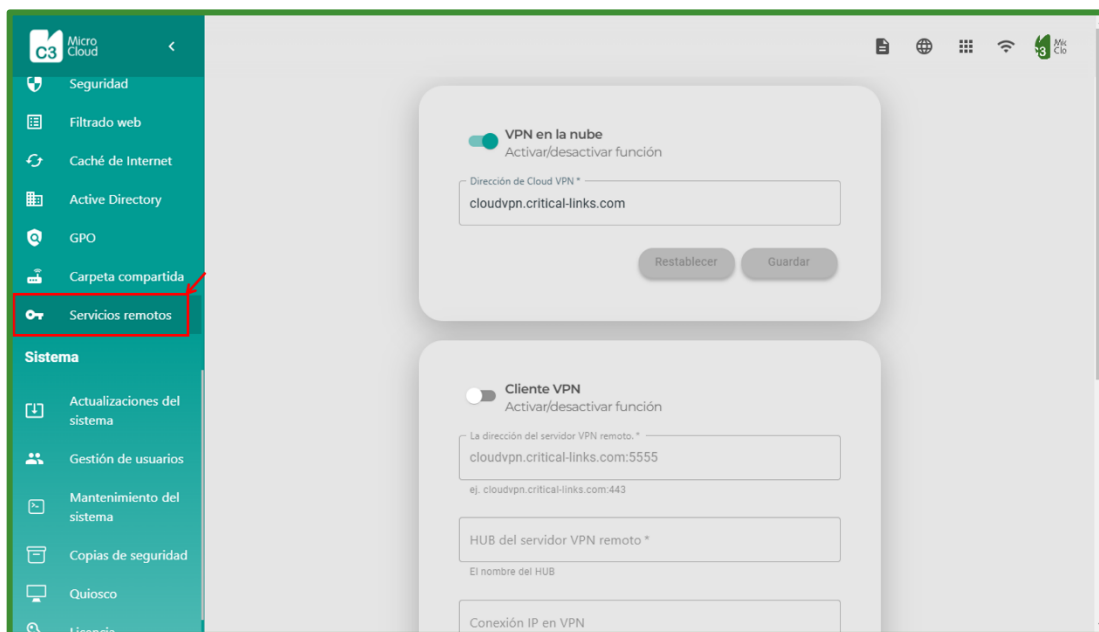


Figura 186: Vista de servicios remotos

En la primera sección de la página de Servicios Remotos se encuentra **Cloud VPN**, que permite, desde una ubicación remota, acceder al **C3 Micro-Cloud** como si el usuario estuviera trabajando desde la red local (LAN). Este servicio requiere una activación previa en los servidores de Critical Links. Por favor, contacta a Critical Links si necesitas habilitar este servicio: support@critical-links.com

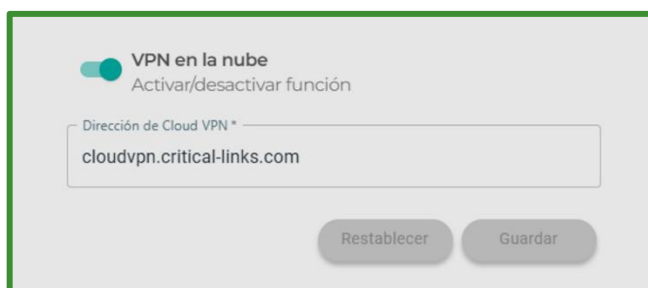


Figura 187: VPN en la nube

A continuación, encontramos el **Cliente VPN**. Esta funcionalidad permite la creación de una red VPN entre múltiples dispositivos **C3 Micro-Cloud** conectados entre sí a través de Internet.

Esta característica es especialmente importante cuando se requiere que varios usuarios de **C3 Micro-Cloud** estén bajo el mismo dominio, como en un entorno con Directorio Activo.



Figura 188: Cliente VPN

Al desplazarse hacia abajo en la página, se encuentra la opción de habilitar o deshabilitar un agente SNMP (Protocolo Simple de Administración de Red) en el **C3 Micro-Cloud**, permitiendo que sea consultado por un sistema de gestión SNMP.

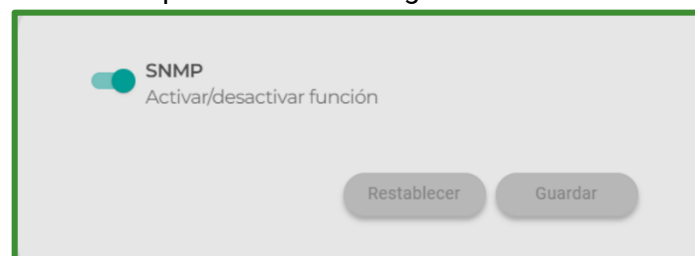


Figura 189: SNMP

22. Actualizaciones del Sistema

Se requiere un conocimiento básico de administración de redes en esta sección. La página de actualizaciones del sistema le permite actualizar fácilmente su **C3 Micro-Cloud** a la última versión de software disponible.

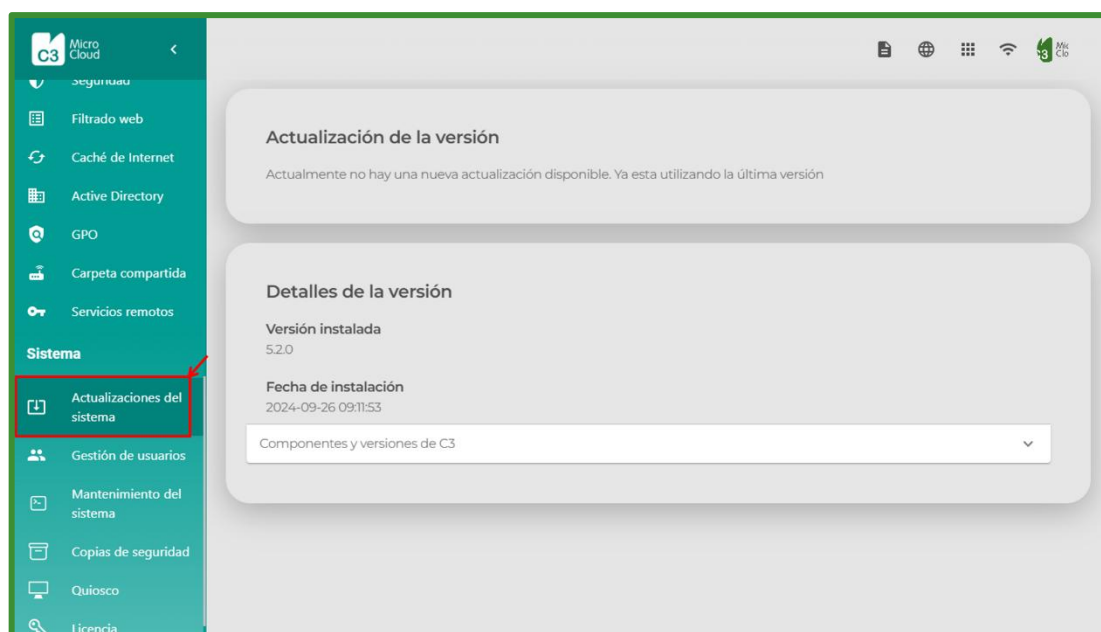


Figura 190: Vista de actualización del sistema

Cuando haya una nueva versión disponible, podrás actualizar simplemente haciendo clic en **Release Update - Update**.

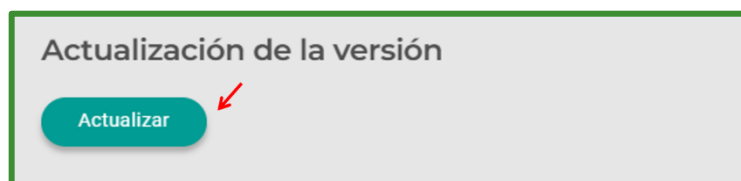
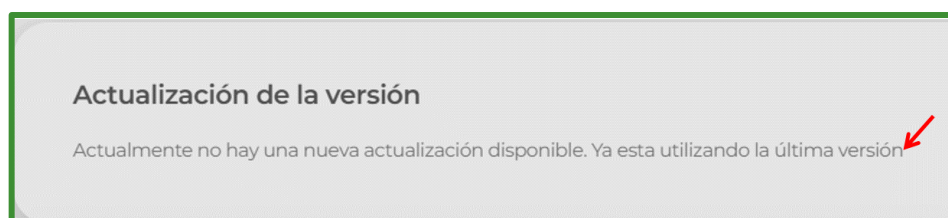


Figura 191: Actualización de la versión

Si su **C3 Micro-Cloud** ya está actualizado a la última versión disponible, se mostrará esta



información.

Figura 192: Actualización de la versión

Es importante recordar que, a través de la opción de menú **Panel de control**, también puede verificar qué versión del **C3 Micro-Cloud** está instalada y, si es necesario, actualizarla.

Para obtener más información sobre **El Panel de Control**, consulta el vídeo offline en la carpeta "**C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version**" en **C3 Cloud Control**.

O vea el video en la plataforma de YouTube a través del enlace proporcionado:
<https://youtu.be/rol4TtZsOnE?si=nfQ0jPr77IJABbzc>

Para obtener más información sobre **Cómo configurar el Menú Sistema en el C3 Micro-Cloud**, consulta el vídeo offline en la carpeta "**C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version**" en **C3 Cloud Control**.

O vea el video en la plataforma de YouTube a través del enlace proporcionado:
https://youtu.be/s_hEnvlbWlQ?si=ZIJJkGEL2nGdUkKu

La página de actualización del sistema también permite consultar los Detalles de la Versión del **C3 Micro-Cloud** versión instalada, fecha y hora de la última instalación, así como los componentes y sus versiones instaladas.

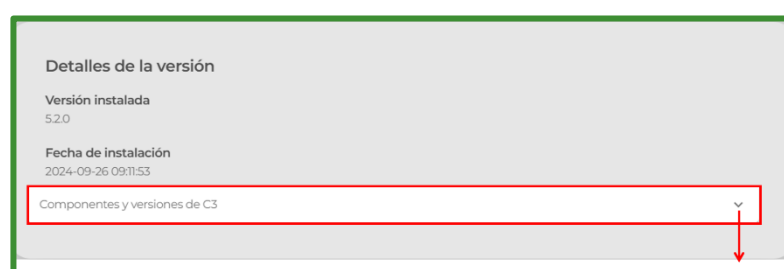


Figura 193: Detalles de la versión de actualización del sistema

Esta información puede ser útil si necesitas solucionar algún problema relacionado con el proceso de actualización junto con el equipo de soporte. Utiliza la flecha desplegable para expandir la lista.

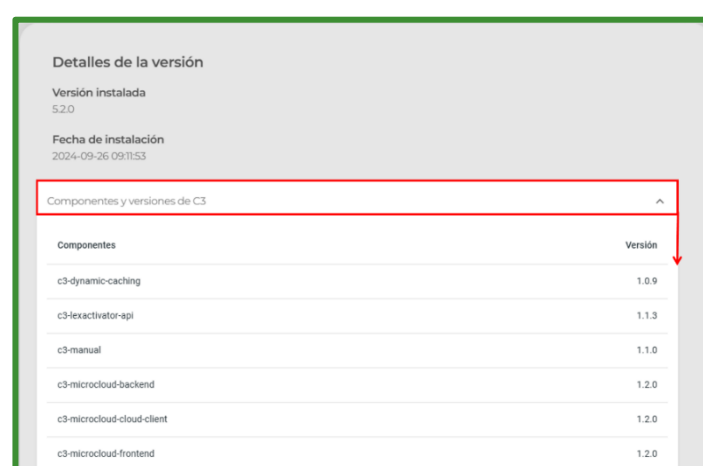


Figura 194: Componentes de la actualización del sistema y detalles de la versión

23. Gestión de Usuarios

Esta página muestra todos los usuarios registrados en el **C3 Micro-Cloud**, con la posibilidad de editar o eliminar usuarios existentes, así como registrar nuevos usuarios.

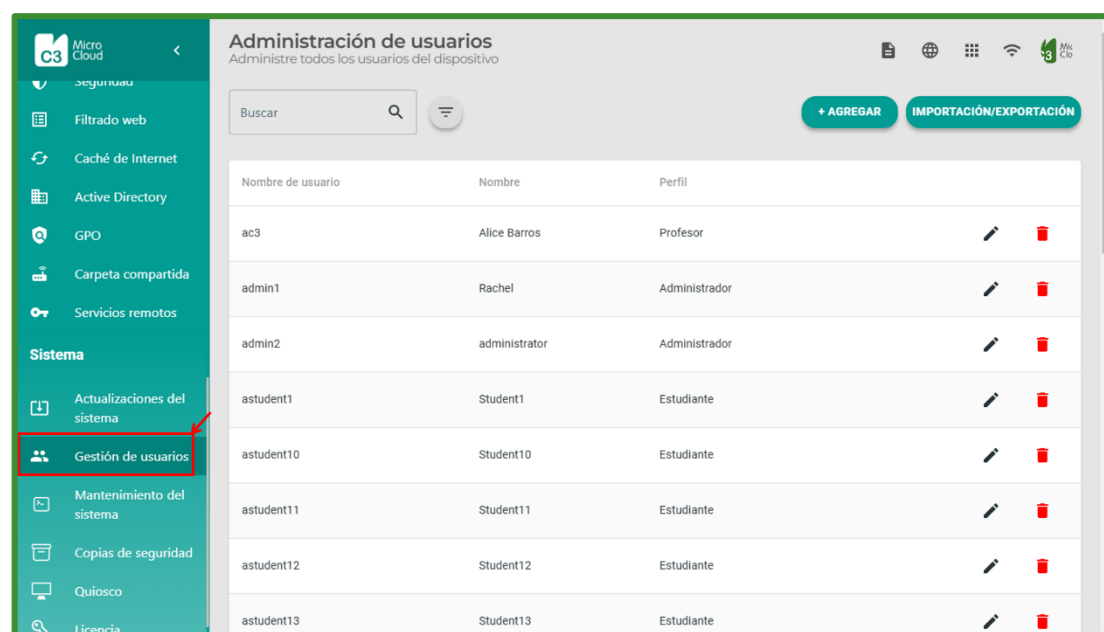


Figura 195: Vista de gestión de usuarios

Los usuarios actualmente registrados pueden ser editados o eliminados desde esta página.

Si hace clic en el **botón de edición** (ícono de lápiz), se abrirá un formulario que le permitirá modificar los datos deseados. Si hace clic en el **botón de eliminación** (ícono de papelera), aparecerá una ventana de advertencia para confirmar la acción antes de continuar.

Nota importante: El usuario **C3** no puede ser eliminado.

23.1. Búsqueda de Usuarios

La búsqueda de usuarios se realiza mediante el campo de búsqueda ubicado en la esquina superior izquierda de la página de Gestión de Usuarios. Esta función le ayuda a localizar usuarios por nombre de manera más sencilla.

Al escribir un nombre de usuario, nombre o perfil, solo se mostrarán los usuarios que coincidan con el texto ingresado.

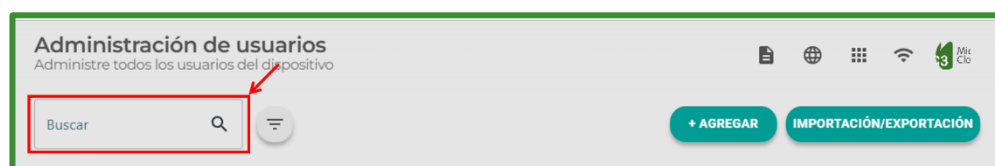


Figura 196: Vista de búsqueda de usuarios

23.2. Filtrado de Usuarios

El filtrado de usuarios se realiza haciendo clic en el triángulo invertido junto al campo de búsqueda, en la esquina superior izquierda de la página de **Gestión de Usuarios**.



Figura 197: Vista de filtrado de usuarios

El filtrado se puede realizar por:

- **Orden:** nombre de usuario, nombre o apellido (todos en orden ascendente o descendente);
- **Tipo de perfil:** Administrador, Profesor, Estudiante o Padre.

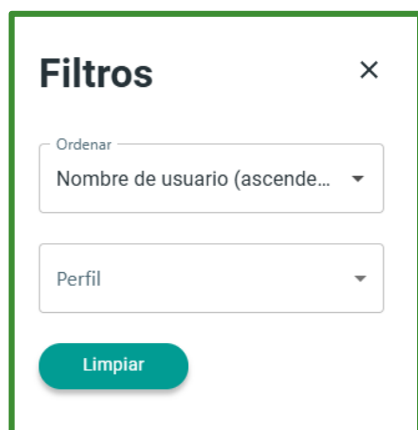


Figura 198: Vista de filtrado de usuarios

Cuando la página de Gestión de Usuarios tiene un filtro aplicado, el ícono del filtro aparecerá marcado.

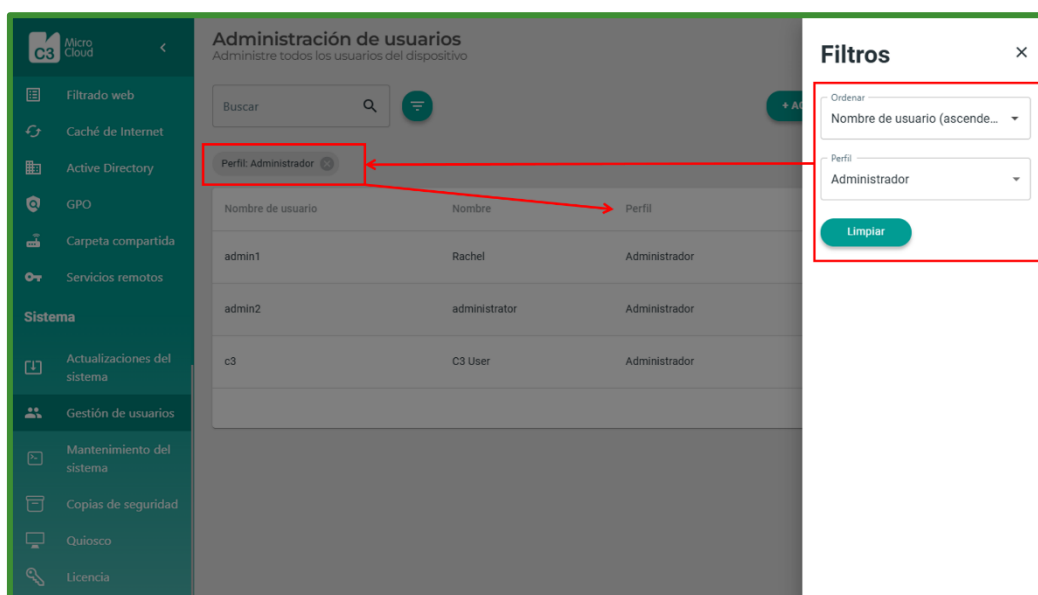


Figura 199: Filtro de usuarios aplicado

23.3. Botón Agregar Usuario

El botón **Agregar Usuario** se encuentra en la esquina superior derecha de la página de Gestión de Usuarios.

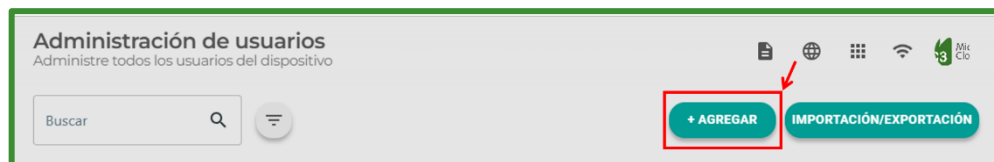
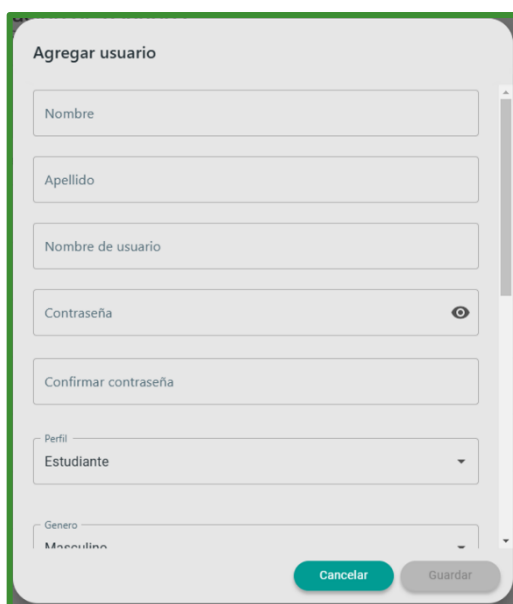


Figura 200: Botón para agregar usuario

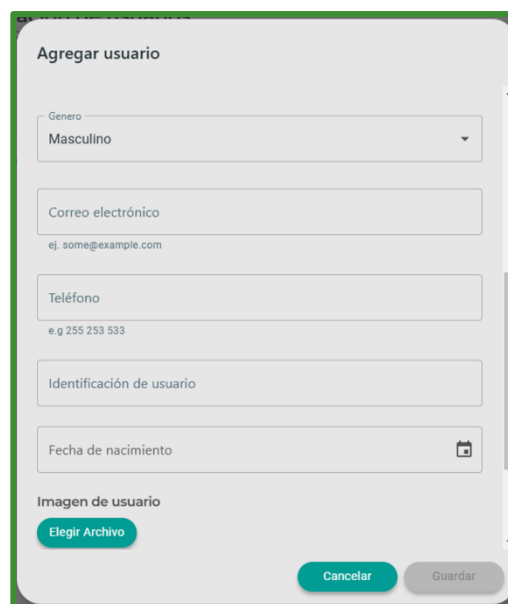
Al hacer clic en este botón se abrirá un formulario que debe completarse con los siguientes campos:

- **Nombre:** debe completarse con el nombre del usuario, con un mínimo de 5 caracteres (obligatorio);
- **Apellido:** debe completarse con el apellido del usuario;
- **Nombre de usuario:** el usuario debe elegir un nombre de usuario único (obligatorio);
- **Contraseña:** el usuario debe elegir una contraseña (obligatoria y con un mínimo de 4 caracteres);
- **Confirmar contraseña:** el usuario debe ingresar la misma contraseña que colocó en el campo "Contraseña" (obligatorio);
- **Perfil:** Administrador, docente, estudiante o padre/madre (obligatorio);
- **Género:** el usuario debe elegir entre masculino o femenino. Si no se selecciona ninguna opción, se asignará por defecto el género masculino;
- **Correo electrónico:** si el usuario tiene una cuenta de correo electrónico, debe ingresarla aquí;
- **Número de teléfono:** si el usuario tiene un número de teléfono, debe ingresarlo aquí;
- **ID de usuario:** este campo puede ser completado por el administrador si desea asignar un nombre que facilite la identificación del usuario;
- **Fecha de nacimiento:** la fecha de nacimiento del usuario;
- **Botón Seleccionar archivo:** si el administrador lo desea, al hacer clic en este botón se podrá cargar un archivo de imagen asociado al usuario (normalmente una foto del rostro del usuario).



Formulario para agregar usuario. Campos: Nombre, Apellido, Nombre de usuario, Contraseña (con ícono de ojo), Confirmar contraseña, Perfil (Estudiante), Género (Masculino). Botones: Cancelar, Guardar.

Figura 201: Formulario para agregar usuario



Formulario para agregar usuario (continuación). Campos: Género (Masculino), Correo electrónico (ej. some@example.com), Teléfono (e.g. 255 253 533), Identificación de usuario, Fecha de nacimiento (con ícono de calendario), Imagen de usuario (Elegir Archivo). Botones: Cancelar, Guardar.

Figura 202: Formulario para agregar usuario (continuación))

El botón **Agregar Usuario** permite añadir usuarios de forma individual. Para agregar una lista de usuarios de una sola vez o incluso exportar usuarios desde su **C3 Micro-Cloud**, simplemente haga clic en el botón **Importar/Exportar**.

23.4 Botón Importar/Exportar

El botón Importar/Exportar Usuario se encuentra en la esquina superior derecha de la página de **Gestión de Usuarios**.

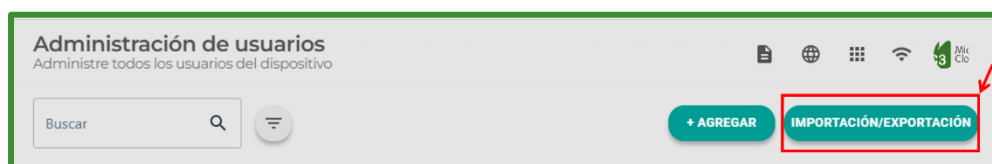


Figura 203: Botón para importar/exportar usuario

23.4.1. Pestaña de Plantilla

El botón Importar/Exportar Usuario se encuentra en la esquina superior derecha de la página de **Gestión de Usuarios**.

En la pestaña Plantilla, el usuario puede descargar fácilmente la plantilla de archivo CSV para usuarios.

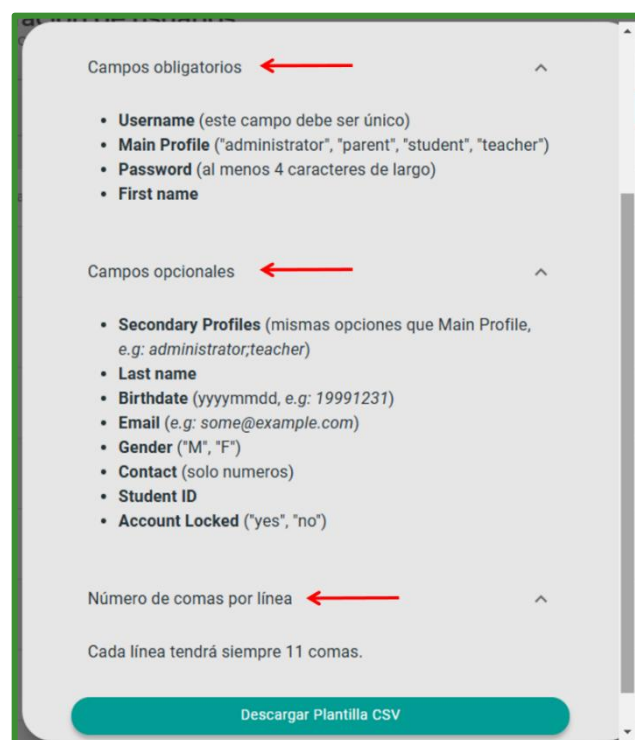


Figura 204: Importar/Exportar usuario - Pestaña de plantilla

Para que el archivo CSV sea válido, deben cumplirse ciertas condiciones, tales como:

- Campos obligatorios:
 - Nombre de usuario: este campo debe ser único;
 - Contraseña: debe tener al menos 4 caracteres.
- Campos opcionales:
 - Perfiles secundarios: mismas opciones que el perfil principal (por ejemplo: administrador, docente, estudiante o padre/madre);
 - Apellido;
 - Fecha de nacimiento: en formato *aaaammdd* (por ejemplo: 19991231);
 - Correo electrónico: (por ejemplo: alguno@ejemplo.com);
 - Género: "M" o "F";
 - Contacto: solo números;
 - ID de estudiante;
 - Cuenta bloqueada: "sí" o "no".

Número de comas por línea: Cada línea **debe tener exactamente 11 comas**, sin excepción.



Campos obligatorios

- Username (este campo debe ser único)
- Main Profile ("administrator", "parent", "student", "teacher")
- Password (al menos 4 caracteres de largo)
- First name

Campos opcionales

- Secondary Profiles (mismas opciones que Main Profile, e.g: administrator;teacher)
- Last name
- Birthdate (yyyymmdd, e.g: 19991231)
- Email (e.g: some@example.com)
- Gender ("M", "F")
- Contact (solo numeros)
- Student ID
- Account Locked ("yes", "no")

Número de comas por línea

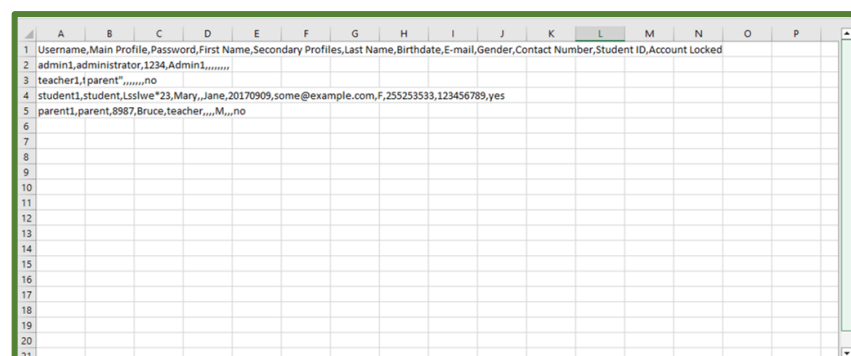
Cada línea tendrá siempre 11 comas.

Descargar Plantilla CSV

Figura 205: Importar/Exportar usuario - Condiciones de plantilla

Esto significa que, aunque no todos los campos de la hoja de cálculo estén completos, la hoja debe contener un total de 11 comas. Ejemplo: Supongamos que solo se completaron los campos obligatorios (Nombre de usuario, Perfil principal, Contraseña, Nombre). En ese caso, necesariamente tendríamos que agregar 7 comas más.

La plantilla puede descargarse haciendo clic en el botón **Descargar Plantilla CSV**. Sin embargo, es importante recordar que, tanto para importar como para exportar, la hoja de cálculo debe estar en formato **CSV**.



1	Username	Main Profile	Password	First Name	Secondary Profiles	Last Name	Birthdate	E-mail	Gender	Contact Number	Student ID	Account Locked
2	admin1	administrator	1234	Admin1								
3	teacher1	parent										
4	student1	student	Lsslwe*23	Mary	Jane	20170909	some@example.com	F	255253533	123456789	yes	
5	parent1	parent	8987	Bruce	teacher							

Figure 206: Importar/Exportar Usuario – Pestaña de Importación**

23.4.2. Pestaña Importar

A través de esta pestaña, el administrador puede importar fácilmente usuarios desde un archivo **CSV**. Para hacerlo, primero debe cargar el archivo a la **C3 Micro-Cloud** desde su estación de trabajo.

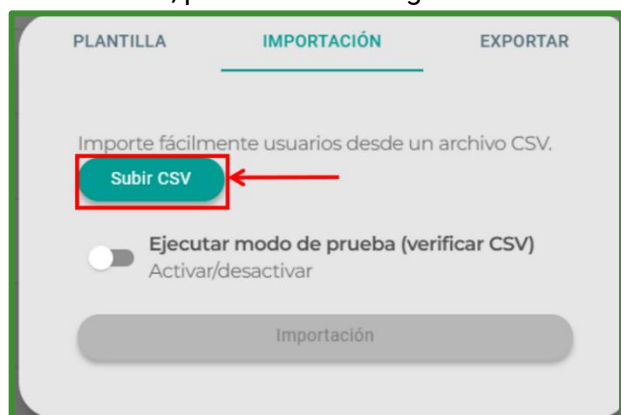


Figura 207: Importar/Exportar usuario - Pestaña de importación

Una vez que se haya completado la carga del archivo, se recomienda realizar una segunda fase del proceso:

1. Activar la opción **Realizar prueba (carrera en seco)** sobre el archivo, lo que simula el proceso de importación para verificar que todo el formato sea correcto y que la importación se realice con éxito;
2. Proceder con la importación haciendo clic en el botón **Importar**.

23.4.3. Pestaña Exportar

A través de esta pestaña, el administrador podrá exportar fácilmente los usuarios a un archivo CSV. Para hacerlo, simplemente debe hacer clic en el botón **Exportar** y, a continuación, el archivo CSV se guardará en su dispositivo.

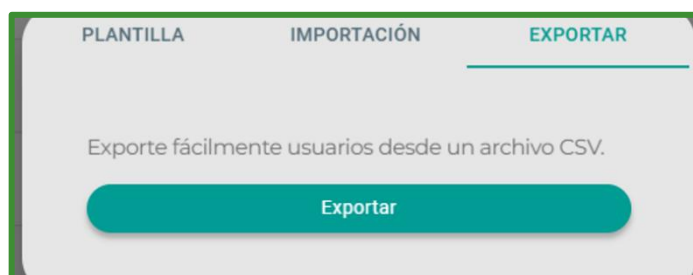


Figura 208: Importar/Exportar usuario - Pestaña de exportación

Para obtener más información sobre **Gestión de Usuarios**, consulta el vídeo offline en la carpeta "**C3 Micro-Cloud Training Videos - Spanish Version**" en **C3 Cloud Control**.

O vea el video en la plataforma de YouTube a través del enlace proporcionado:

<https://youtu.be/w4FPkCRzczQ?si=jcovKLkrG0RDIVOm>

24. Mantenimiento del Sistema

Se requiere un conocimiento básico de administración de redes para esta sección. La página de Mantenimiento del Sistema permite al administrador programar reinicios del **C3 Micro-Cloud**. Además, esta página ofrece la posibilidad de visualizar los registros del sistema y monitorear el estado de salud de diversos servicios internos del software del **C3 Micro-Cloud**.

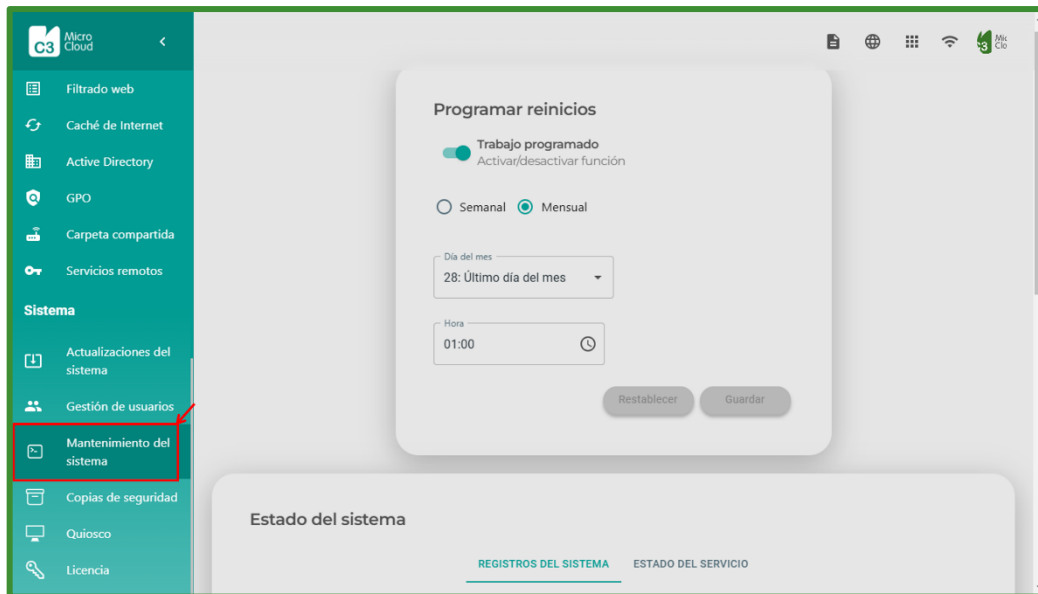


Figura 209: Vista de mantenimiento del sistema

24.1. Programar Reinicios

Esta función permite al administrador programar de forma sencilla reinicios automáticos y periódicos del **C3 Micro-Cloud**.

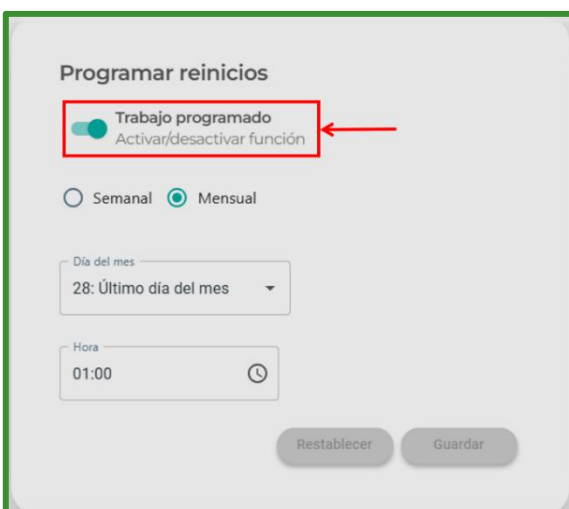


Figura 210: Mantenimiento del sistema - Programar reinicios

De forma predeterminada, la opción **Programar** tarea estará habilitada. Esto permite al administrador programar reinicios automáticos. Sin embargo, si esta opción está deshabilitada, no será posible realizar reinicios automáticos.

Existen dos opciones para programar reinicios automáticos: **mensual** o **semanal**.

Si se selecciona el reinicio mensual, el administrador deberá escoger el día del mes y la hora en que el reinicio debe ocurrir cada mês.

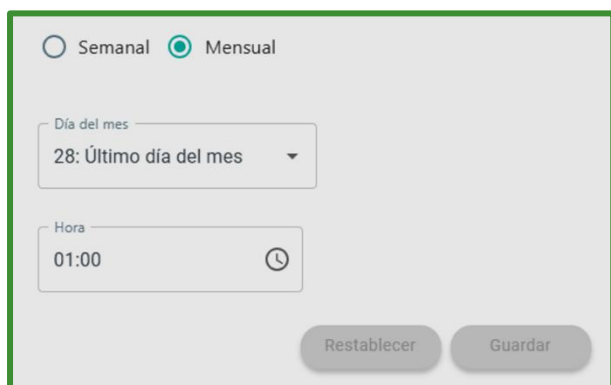


Figura 211: Mantenimiento del sistema - Programar reinicios mensuales

Si se selecciona el reinicio semanal, el administrador deberá escoger el día de la semana y la hora en que el reinicio debe ocurrir cada semana. Después de configurar la programación deseada, el administrador debe hacer clic en el botón **Guardar**.



Figura 212: Mantenimiento del sistema - Programar reinicios semanales

24.2. Estado del Sistema

Esta función permite al administrador visualizar los registros del sistema y el estado de los servicios internos del software del **C3 Micro-Cloud**.

24.2.1. Registros del Sistema

Los registros del sistema son esenciales para el equipo de soporte de **Critical Links**. Cuando el administrador necesite asistencia relacionada con los registros del sistema, puede seleccionar los tipos de registros que desea enviar al equipo de soporte para su revisión.

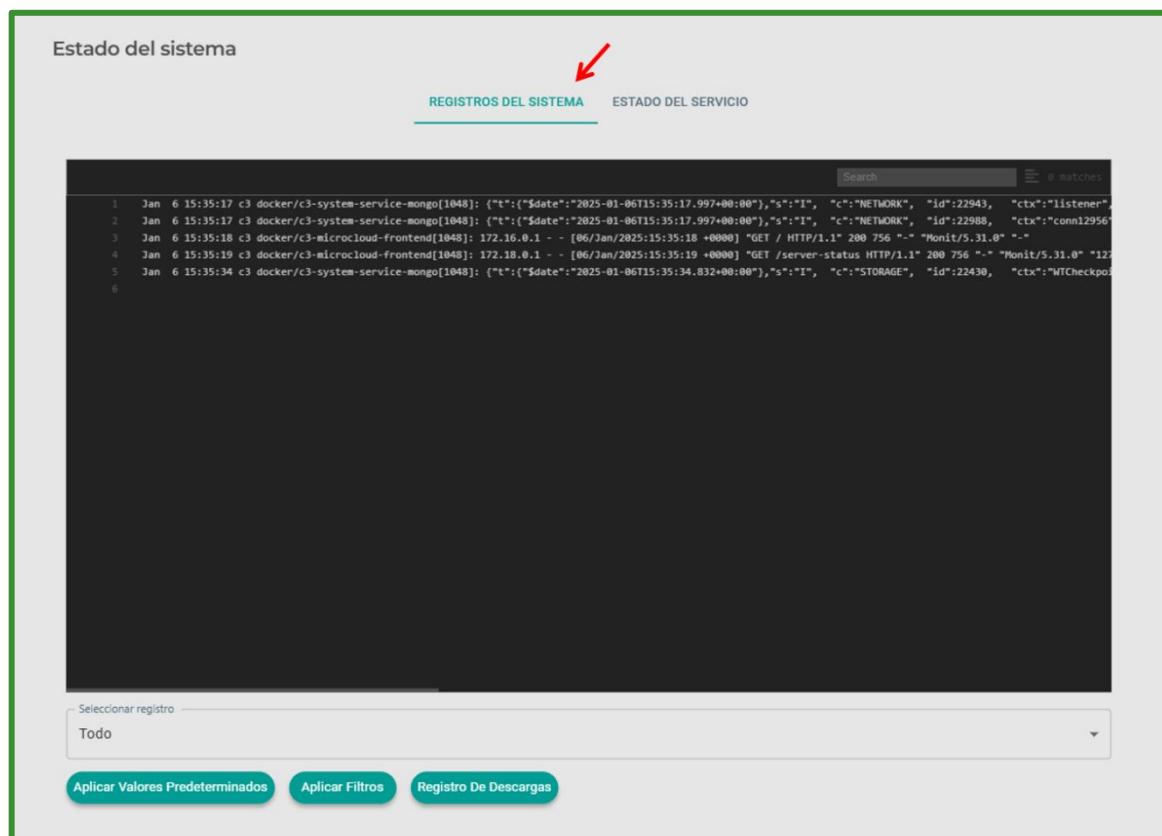


Figura 213: Mantenimiento del sistema - Registros del sistema

Para ello, el usuario debe:

- Hacer clic en la opción **Seleccionar registro** y elegir la opción deseada;
- Hacer clic en el botón **Aplicar filtros**;
- Hacer clic en el botón **Descargar registro**;
- Enviar el archivo generado al equipo de soporte de **Critical Links**.

Seleccionar registro

All

Aplicar Valores Predeterminados

Aplicar Filtros

Registro De Descargas

Figura 214: Mantenimiento del sistema - Registros del sistema

Para volver a visualizar todos los registros, el usuario simplemente debe hacer clic en el botón **Aplicar valores predeterminados** o ir a **Seleccionar registros**, elegir la opción **Todos** y hacer clic en el botón **Aplicar filtros**.

Estado del sistema										
REGISTROS DEL SISTEMA					ESTADO DEL SERVICIO					
Plataforma										
Nombre	Lanzamiento	Versión				Máquina	CPU	Memoria	Intercambio	
Linux	6.6.31	#1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sat May...				x86_64	4	3.66 GB	3.66 GB	
Sistema										
Nombre	Estado	Monit.Status	Monit.Mode	Usuario de CPU	Sistema de CPU	Espera de CPU	Carga Avg01	Carga Avg05	Carga Avg15	Memo
c3	OK...	Yes	Activo	8.10%	2.60%		0.25%	0.47%	0.44%	49.0

Figura 215: Mantenimiento del sistema - Registros del sistema

25. Copia de Seguridad

Se requiere un conocimiento básico de administración de redes si se desea modificar alguno de los parámetros predeterminados provistos con el dispositivo. Esta página permite al administrador de **C3 Micro-Cloud** realizar copias de seguridad o restaurar la configuración completa del dispositivo o partes seleccionadas de ella, incluyendo su contenido.

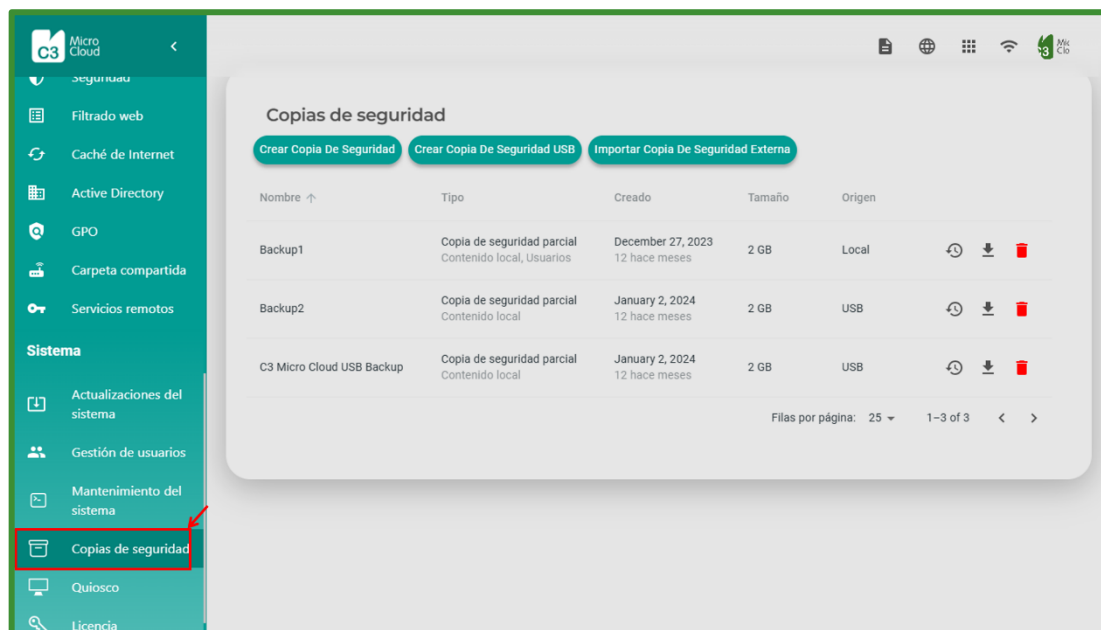


Figura 216: Vista de la Página de Copias de Seguridad

La página inicial muestra las copias de seguridad que actualmente están almacenadas en el sistema. Para cada una de ellas, es posible usarla para restaurar una configuración, descargarla a su estación de trabajo o eliminarla.

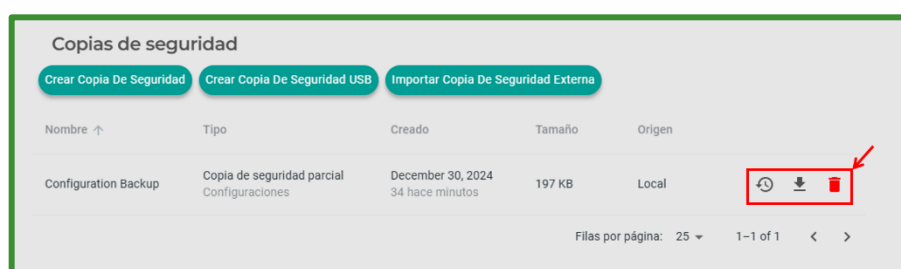


Figura 217: Opciones de Restaurar, Descargar o Eliminar Copia de Seguridad

Desde esta página, se puede visualizar información sobre las copias de seguridad actuales, como el nombre de la copia (que puede ordenarse de forma ascendente o descendente), el tipo (copia parcial o completa), la fecha de creación, el tamaño y el origen (por ejemplo: local o USB).

La página de copias de seguridad también incluye tres botones en la esquina superior izquierda, que permiten al administrador: crear nuevas copias de seguridad, crear copias de seguridad en USB o importar una copia de seguridad externa.



Figura 218: Botones de la página de copias de seguridad

25.1. Crear Copia de Seguridad

El botón **Crear Copia de Seguridad** permite al administrador crear fácilmente copias de seguridad parciales o completas de forma local. Es importante tener en cuenta que este botón se utiliza exclusivamente para crear copias de seguridad locales (guardadas en el dispositivo). Durante el proceso de creación de la copia de seguridad, no será posible navegar fuera de esta página.

Al hacer clic en el botón **Crear Copia de Seguridad**, aparecerá un mensaje que te permitirá elegir el tipo de copia de seguridad (parcial o completa). Por defecto, la opción de **copia de seguridad parcial** estará seleccionada.

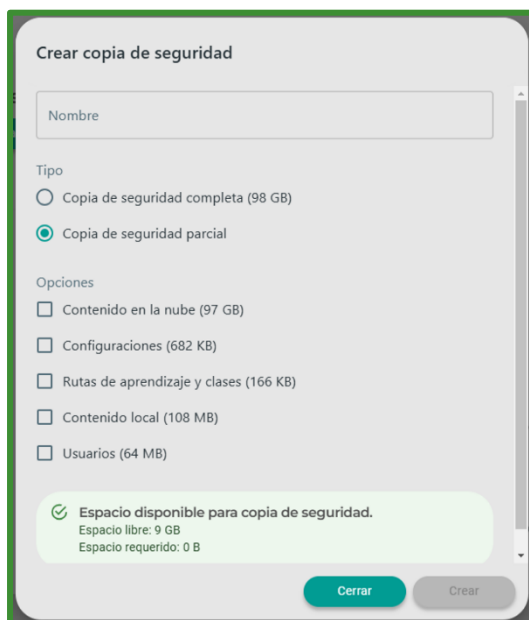


Figura 219: Crear copia de seguridad

Primero, el usuario debe completar el campo del **nombre** de la copia de seguridad (obligatorio). El siguiente paso es elegir si la copia de seguridad será parcial o completa. Si se trata de una copia de

seguridad parcial, deben especificarse las opciones deseadas para la copia de seguridad, que incluyen:

- **Contenido en la nube;**
- **Configuraciones;**
- **Rutas de aprendizaje y clases;**
- **Contenido local; y**
- **Usuarios.**

Ten en cuenta que al lado de cada opción mencionada anteriormente, se indica el tamaño total requerido entre paréntesis.

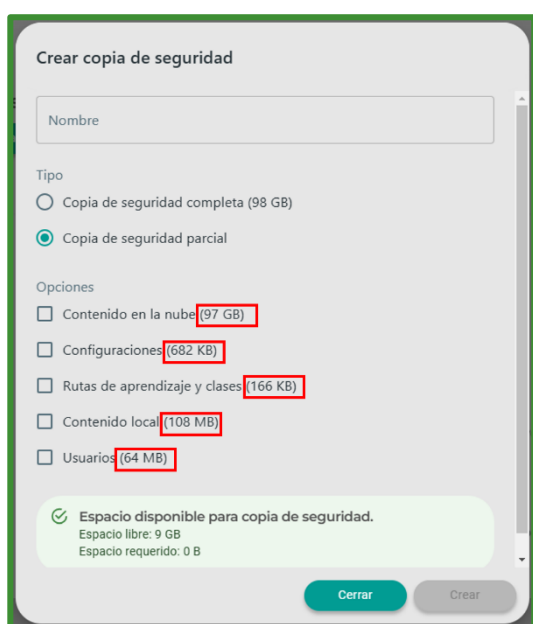


Figura 220: Crear copia de seguridad - Opciones y espacio requerido

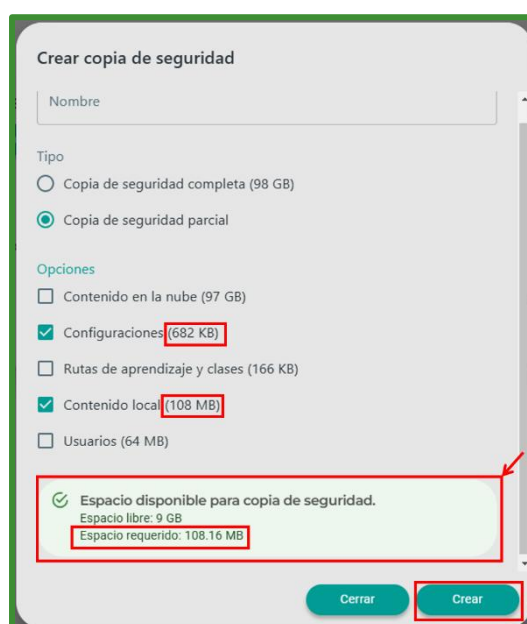


Figura 221: Crear copia de seguridad - Copia de seguridad disponible

Una vez que se hayan seleccionado las opciones, se mostrarán a continuación el espacio total disponible en el disco y el espacio total requerido para la copia de seguridad. Si el espacio requerido para la copia de seguridad es menor o igual al espacio disponible en el disco, simplemente se debe hacer clic en el botón **Crear**.

Si el espacio total solicitado excede la capacidad de disco disponible, esto se indicará y el botón **Crear** se desactivará, impidiendo que se cree la copia de seguridad.

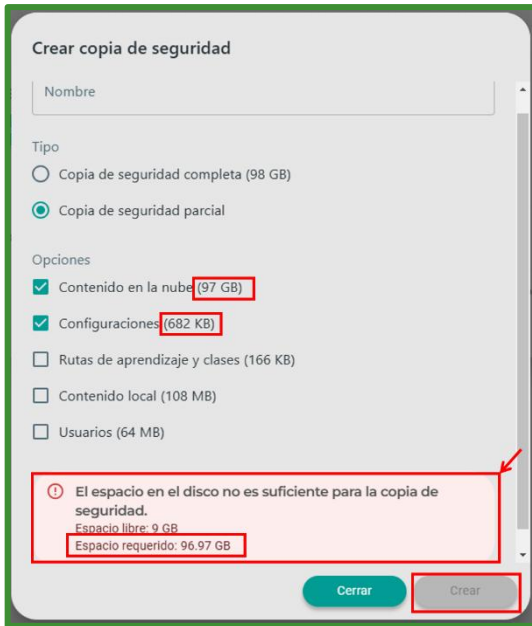


Figura 222: Crear copia de seguridad - Copia de seguridad no disponible

La copia de seguridad creada aparecerá en la página principal.

25.2. Crear Copia de Seguridad en USB

El botón **Crear Copia de Seguridad en USB** permite al administrador crear fácilmente copias de seguridad parciales o completas en una unidad USB. Es importante tener en cuenta que este botón está destinado exclusivamente para crear copias de seguridad en USB. Además, la memoria flash debe estar conectada al **C3 Micro-Cloud** antes de hacer clic en el botón **Crear una USB de respaldo**. Durante el proceso de copia de seguridad, no será posible navegar fuera de esta página.

Al hacer clic en el botón **Crear Copia de Seguridad en USB**, aparecerá un mensaje que te permitirá elegir el tipo de copia de seguridad (parcial o completa). Por defecto, la opción de copia de seguridad parcial estará seleccionada.

25.3. Importar Copia de Seguridad Externa

El botón **Importar Copia de Seguridad Externa** permite al administrador importar fácilmente una copia de seguridad, ya sea desde esta unidad o desde otra unidad. Al hacer clic en el botón **Importar Copia de Seguridad Externa**, se le pedirá especificar la ubicación del archivo de copia de seguridad que se importará a su

C3 Micro-Cloud. Simplemente selecciona el archivo y haga clic en el botón **Abrir**. Durante la operación de copia de seguridad, no será posible navegar fuera de esta página.

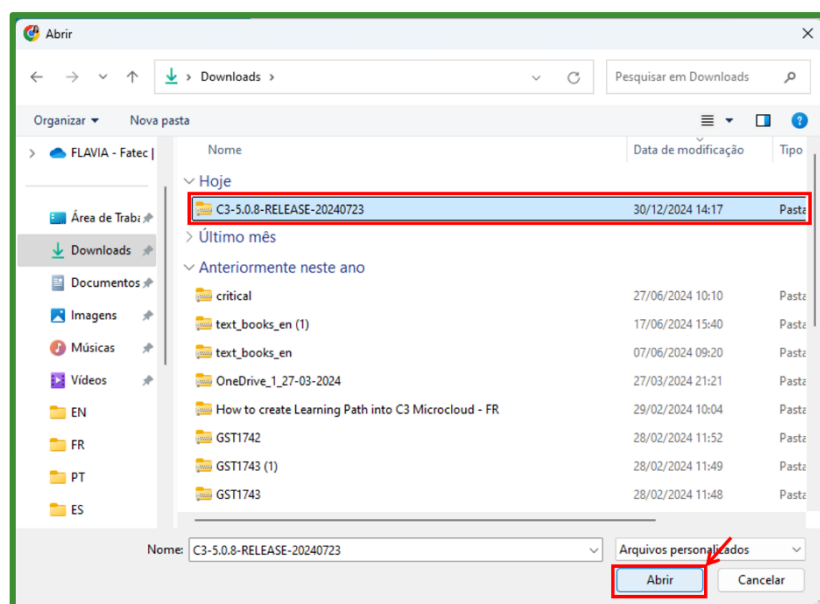


Figura 223: Importar copia de seguridad externa

Nota Importante: Solo se pueden importar archivos comprimidos.

26. Quiosco

Se requiere un conocimiento básico de administración de redes si desea modificar alguno de los parámetros predeterminados provistos con su dispositivo. El **C3 Micro-Cloud** te permite conectar una pantalla directamente al puerto HDMI o VGA incluido en el dispositivo.

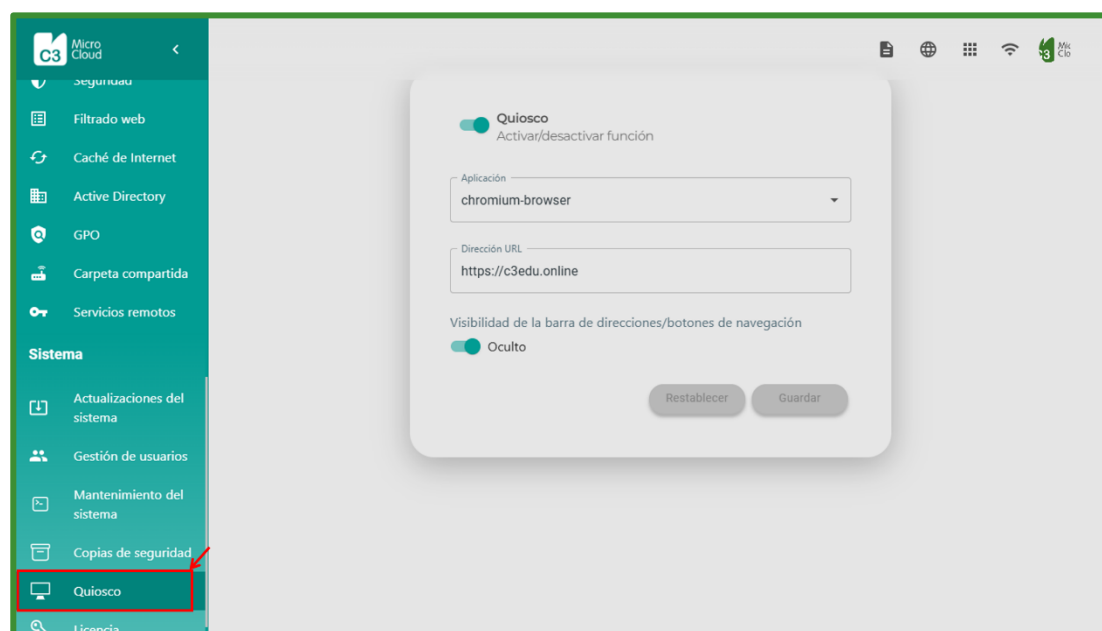


Figura 224: Vista de la página del Quiosco

Después de iniciar el dispositivo, se mostrará una página web de su elección. También es posible ocultar la barra de direcciones. Si se selecciona la opción **Ocultar barra de direcciones/botones de navegación**, los usuarios no podrán navegar a través del contenido utilizando esos botones ni ingresar una URL específica.

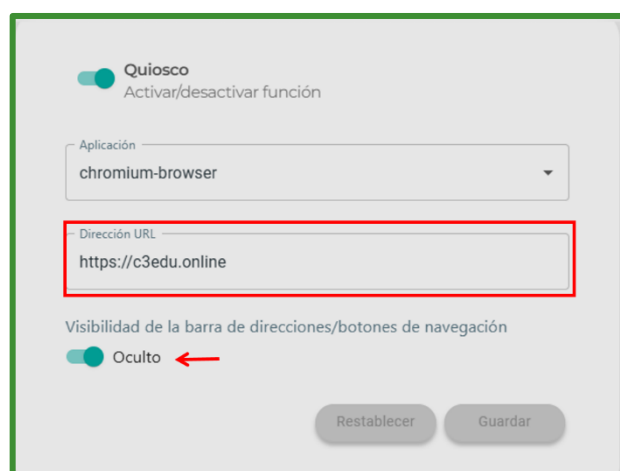


Figura 225: Configuración del Quiosco

27. Licencia

Esta página permite al usuario ver información administrativa sobre su **C3 Micro-Cloud**.

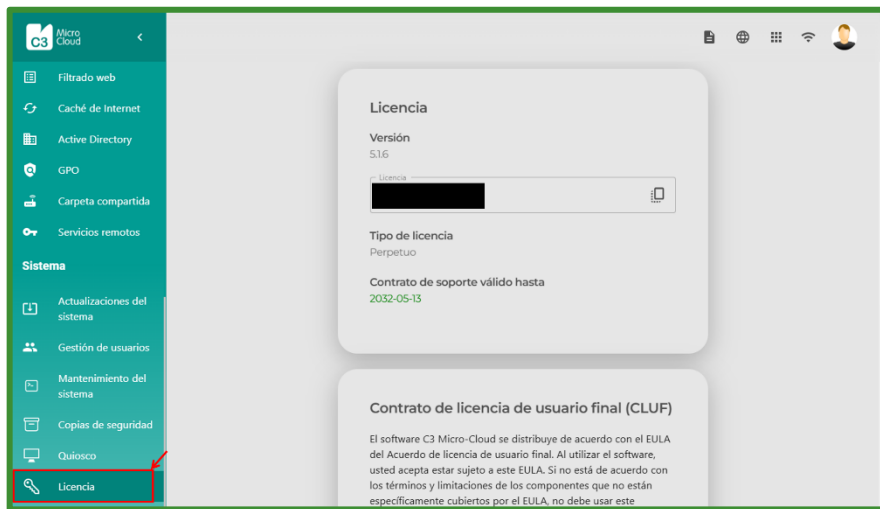


Figura 226: Vista de la página de licencias

Esa información administrativa, que podría ser útil si necesitas soporte de Critical Links, incluye:

- Versión del software;
- Licencia I;
- Tipo de licencia (Permanente o Suscripción);
- Información sobre el contrato de soporte.

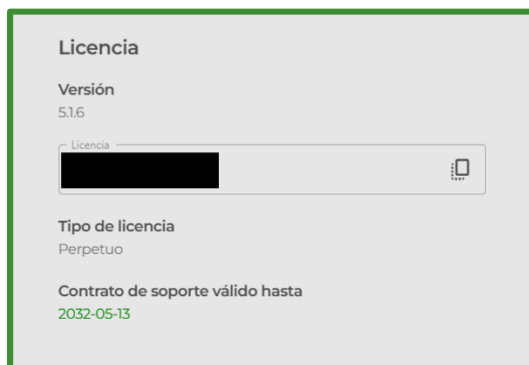


Figura 227: Información de la licencia

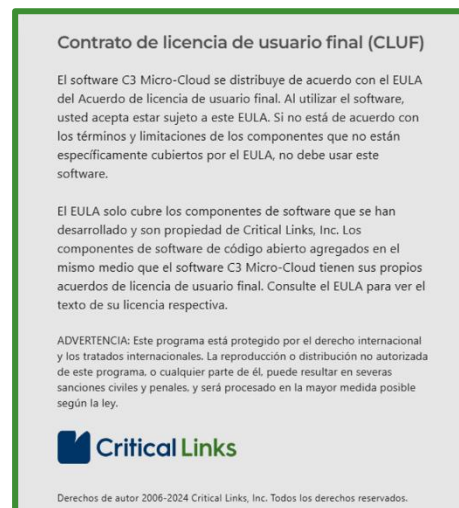


Figura 228: Acuerdo de licencia de usuario final

Al abrir un ticket de soporte para informar sobre un problema con su **C3 Micro-Cloud**, debes incluir esta información para ayudar a agilizar el proceso de soporte. La página de Licencia también proporciona información detallada sobre el Acuerdo de Licencia para el Usuario Final (EULA).