

## Salón Virtual – Plataforma Educativa (V.2)

*Es un servicio disponibles en plataforma, el salón virtual basa su funcionamiento en Big Blue Button (BBB) que es una herramienta OpenSource para el desarrollo de sesiones de video conferencia entre múltiples usuarios.*

Las personas deben estar registradas en un curso y a través de este espacio tendrán acceso al salón virtual, tanto desde la pestaña “Información General” en la parte inferior de la página, como desde otro espacio donde se haga referencia.

El acceso por lo general se presenta de las siguientes maneras.



### Salón Virtual

Este espacio fue pensado como un lugar de encuentro entre los participantes, donde podrá conversar y compartir archivos en tiempo real con sus compañeros o académicos

Sesión de prueba  
"Virtual Classroom Big Blue Button 2016"

Martes 13 de Septiembre de 2016, 15:00 hrs

La sesión comenzará en : **La sesión ya ha comenzado**



Haciendo clic en los espacios vinculables podrá acceder al salón virtual desde el siguiente mensaje:

## Salón Virtual

Esta conferencia está lista. Puede ingresar a la sesión

[Unirse a la sesión](#)

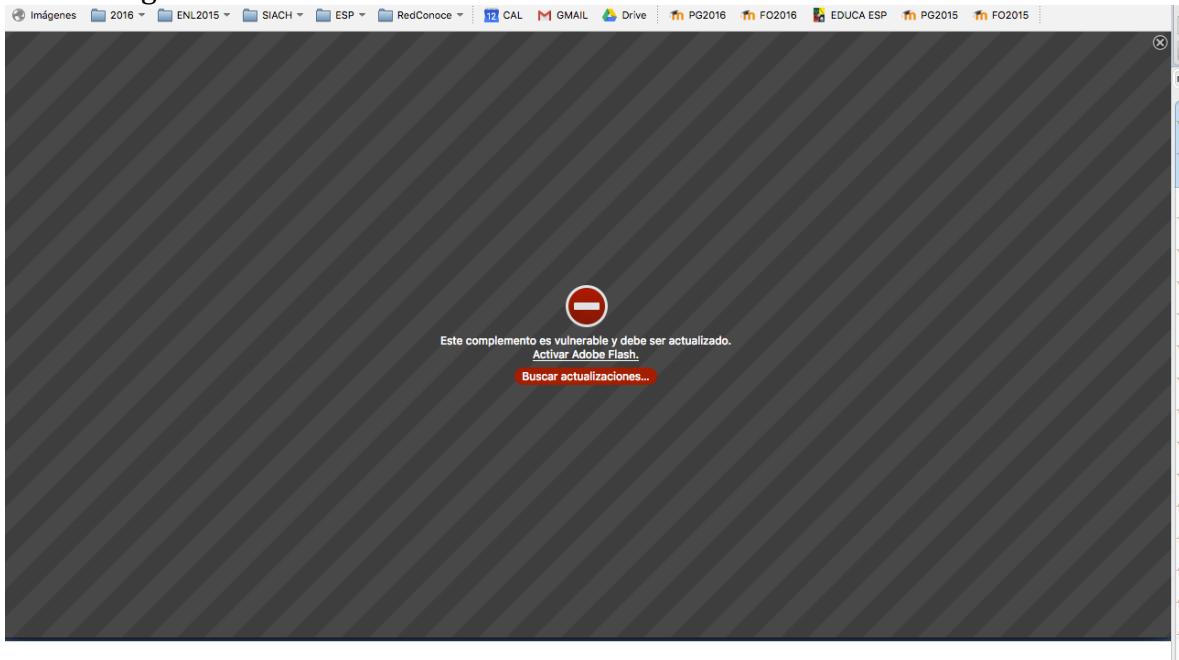
## Ingresando por primera vez

Para utilizar esta herramienta es necesario contar con los siguientes software preinstalados.

- Oracle JAVA [disponible en <http://java.com/es/download/>]
- Adobe Flash [disponible en <https://get.adobe.com/flashplayer/?loc=es&promoid=JZEFT>]
- Mozilla Firefox (Recomendado) [disponible en <https://www.mozilla.org/es-CL/>]

Si cuenta con todos los programas instalados y configurados **deberá habilitar algunos permisos**.

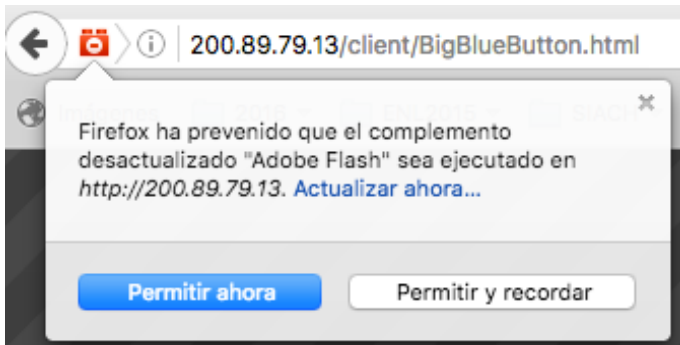
La primera vez que ingrese, al momento de hacer clic en el botón “Unirse a la sesión”, lo más probable es que no cuente con el servicio activado por lo que verá una pantalla como la siguiente:



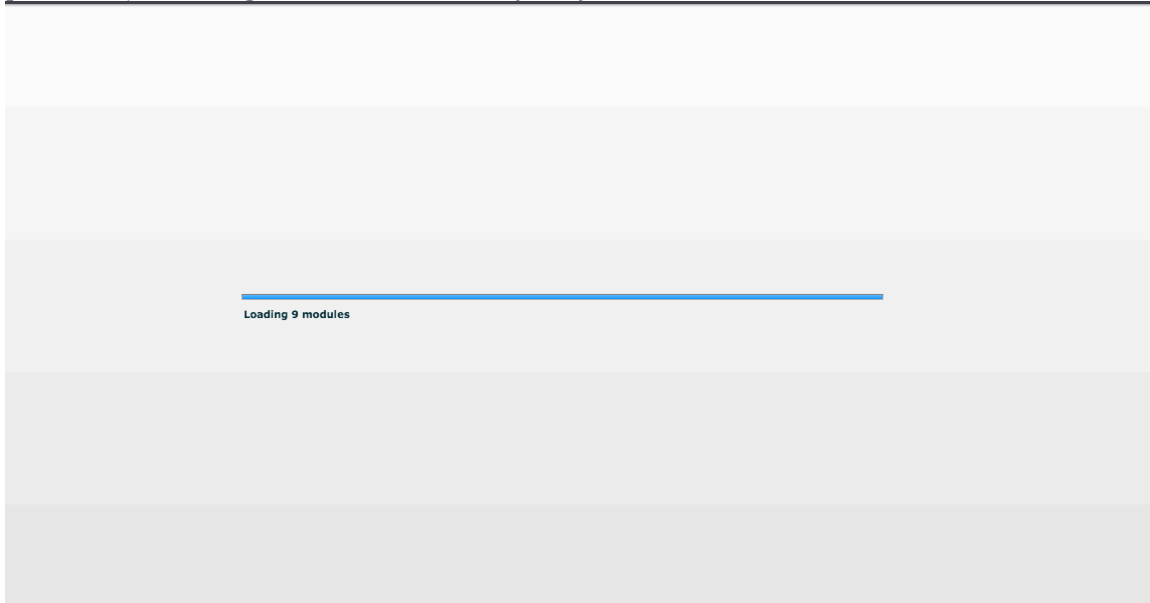
en este caso deberá hacer clic en el ícono rojo que se muestra a continuación que estará ubicado al costado de la barra de direcciones de su navegador.



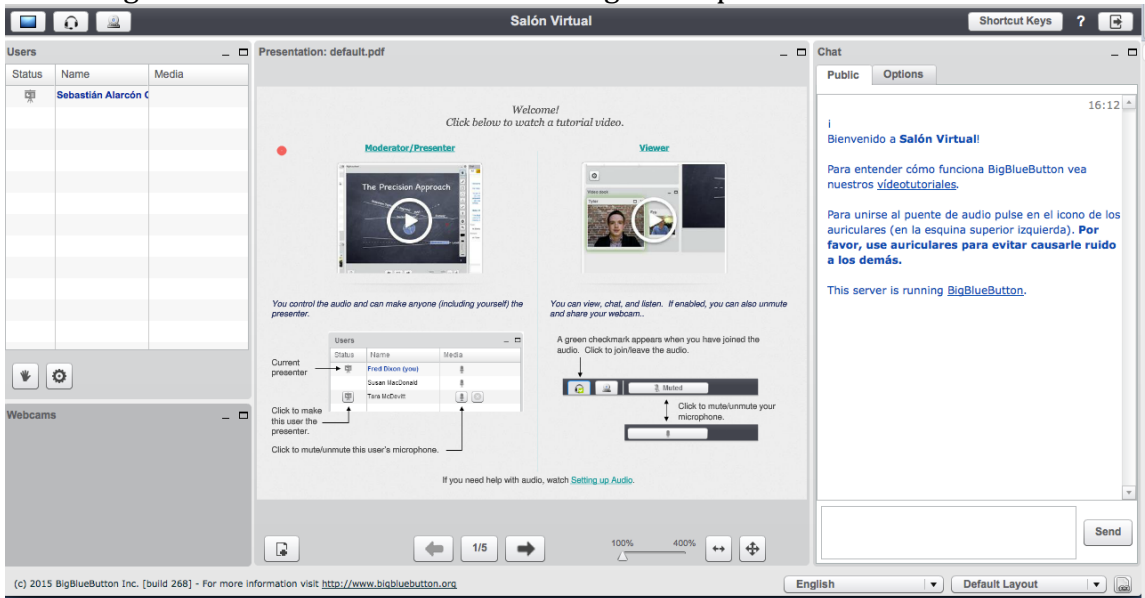
Con lo que se desplegará un cuadro de diálogo que le solicitará autorización para ejecutar el complemento de flash, debiendo hacer clic en el botón “Permitir y recordar” para que pueda ingresar posteriormente sin la necesidad de hacer este paso cada vez.



Luego de esto podrá visualizar en pantalla una barra de progreso que indicará el porcentaje de carga del salón virtual (BBB).



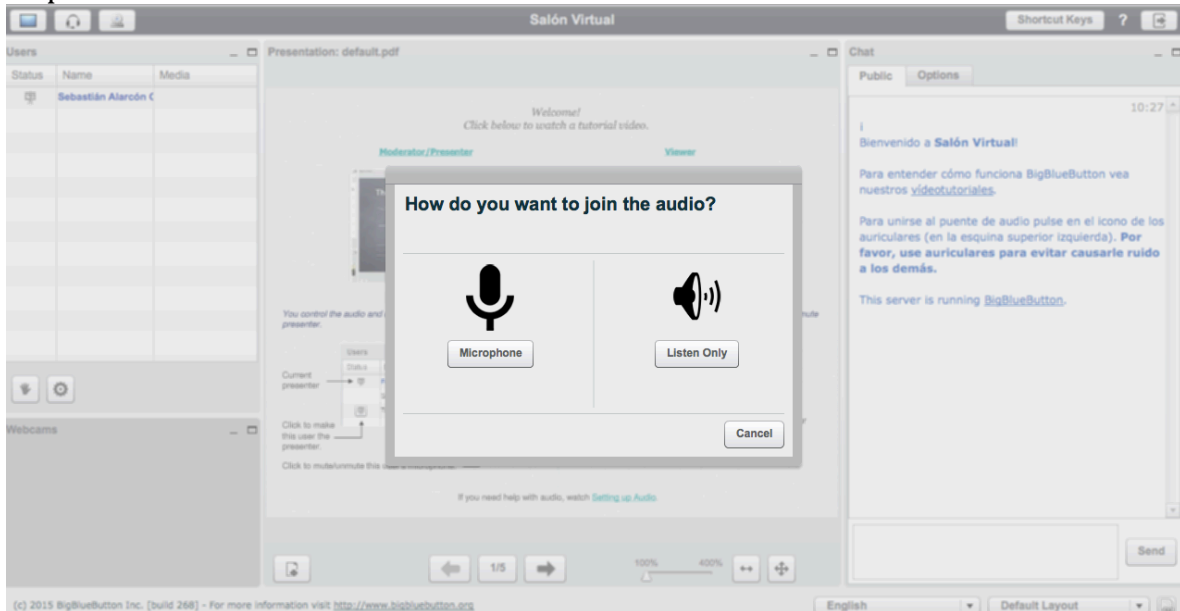
Hasta llegar finalmente a la herramienta cargada en pantalla.



## Primeros pasos

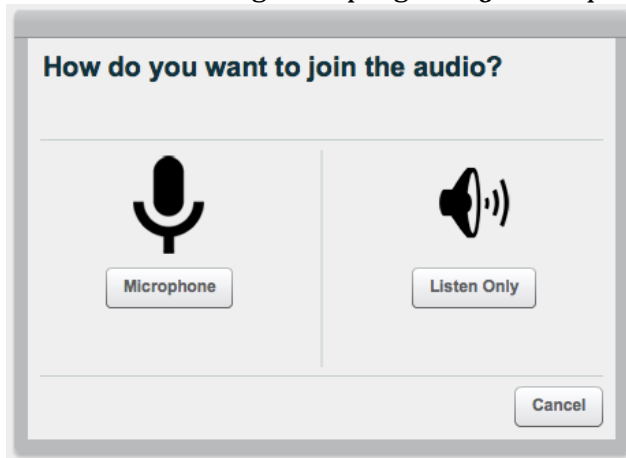
*Para participar en las sesiones del salón virtual es necesario contar con dispositivos que permitan interactuar con los demás participantes, siendo así se recomienda el uso de micrófonos con audífonos para evitar posibles “acoples” o con micrófono y parlantes si existe un manejo adecuado de los mismos.*

Al momento de cargar el salón virtual lo primero que se solicitará es configurar el dispositivo de audio.



Esto también se logra presionando el botón ubicado en la parte superior izquierda.

El cuadro de dialogo nos pregunta ¿Cómo queremos unirnos al audio?.

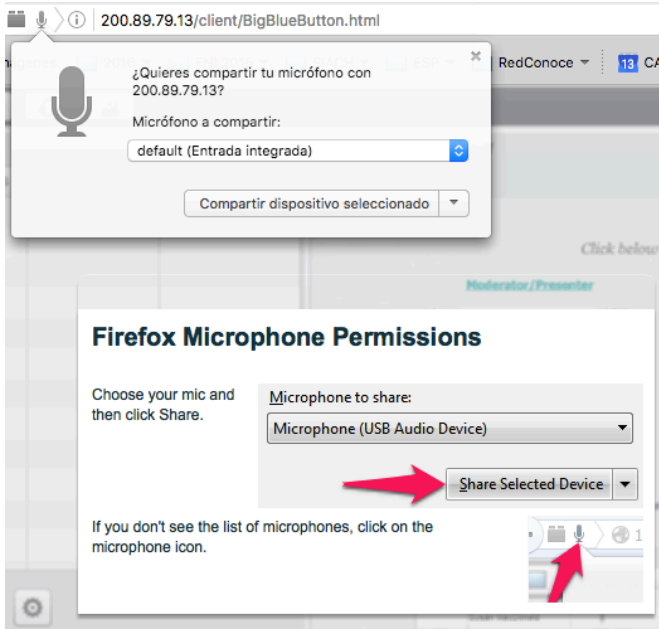


Solo escuchar: pensando en que no tenemos micrófono o simplemente no vamos a usarlo.

En este caso deberá seleccionar el botón “Listen Only”.

En caso de contar con micrófono y pretender usuario debe seleccionar la opción “Microphone”.

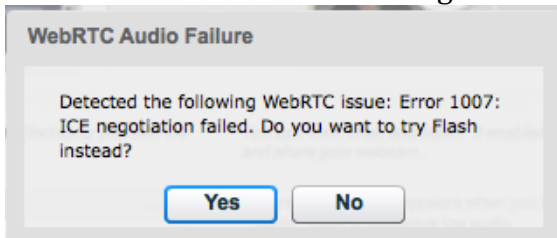
## Configuración de audio



Al momento de seleccionar la opción "Microphone", el sistema nos solicitará en primera instancia elegir desde la lista desplegable el micrófono a usar, presentando por defecto el dispositivo predeterminado por el sistema.

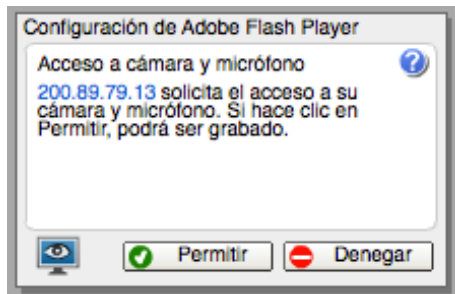
luego debe presionar el botón "Compartir dispositivo seleccionado".

Con esto el sistema enviara el siguiente mensaje de error.



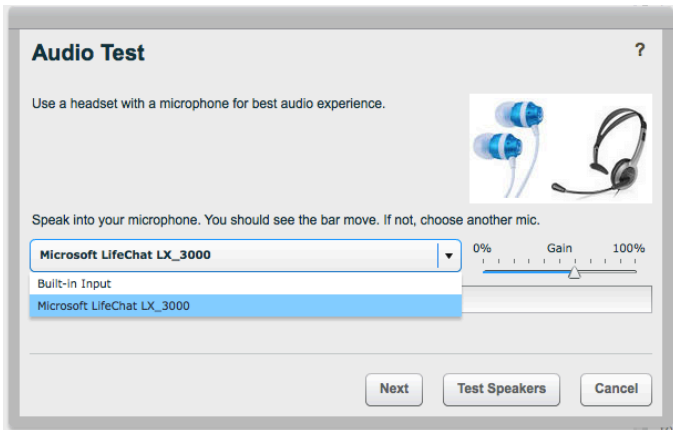
En este caso debe presionar el botón "Yes".

Luego se mostrará el siguiente cuadro de diálogo.

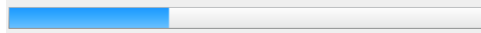


En este caso debe presionar el botón "Permitir".

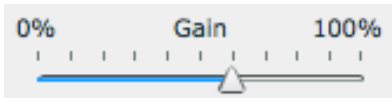
Ahora deberá seleccionar el dispositivo de audio que utilizará para conectarse a la sesión.



Una vez seleccionado debe hablar al micrófono de forma normal, lo que desplegará una barra azul que refleja el volumen con el que el micrófono capta la señal.

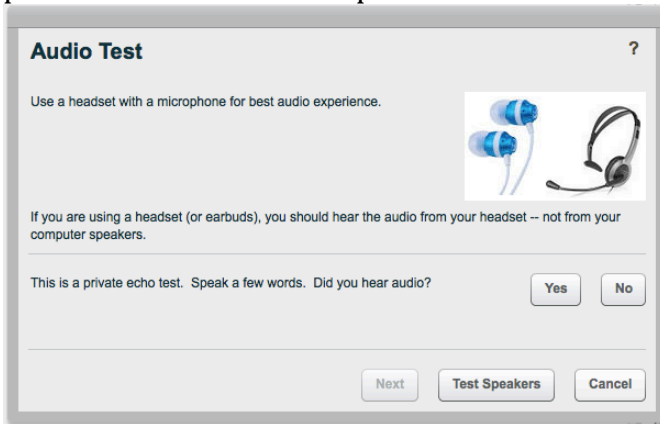


La idea es que esta barra se mantenga dentro de los límites visibles para evitar la saturación. Esto se logra moviendo el control de volumen del mismo cuadro de diálogo hasta alcanzar el valor ideal.



Luego de esto debe presionar el botón "Next".

Ahora es necesario probar la recepción de audio desde el salón virtual, para esto debe presionar el botón "Test Speakers".



Con esto deberá escuchar un sonido emitido por el sistema.

Si puede escucharlo debe presionar "Yes" y con esto se concluye la configuración de audio.

Si NO puede escuchar debe presionar el "No" y revisar la configuración de audio desde el

sistema operativo. Luego debe realizar la configuración de audio nuevamente desde el principio.

## Configuración de cámara web

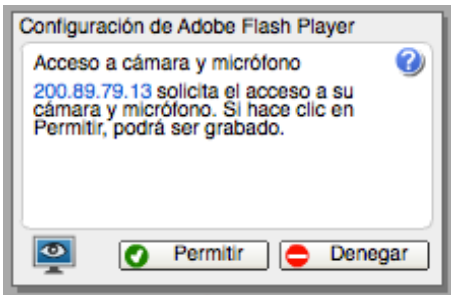
*El uso de cámara web en este tipo de herramienta es relevante por todo lo que implica interactuar cara a cara.*

*Es importante considerar que en caso que existan muchos usuarios conectados, el uso de cámaras web consumirán un considerable ancho de banda lo que influirá directamente en el funcionamiento del salón virtual, en este caso se sugiere privilegiar solamente el uso de audio y texto (chat).*

Para configurar la cámara web debe hacer clic en el ícono ubicado en la parte superior izquierda

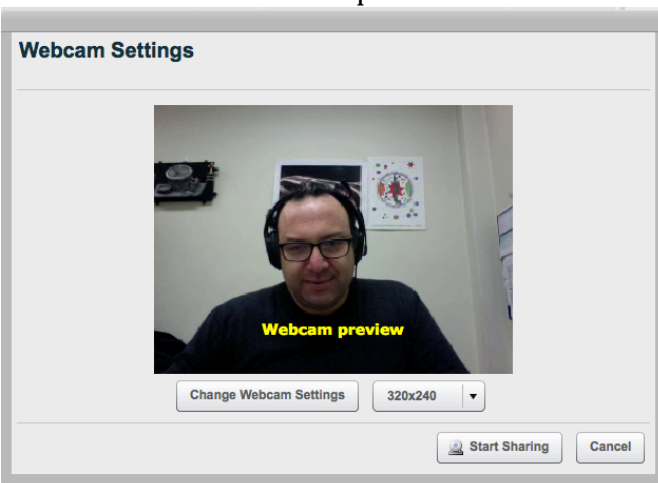


Luego se mostrará el siguiente cuadro de diálogo.



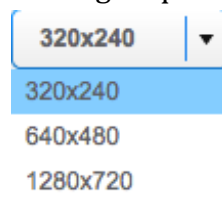
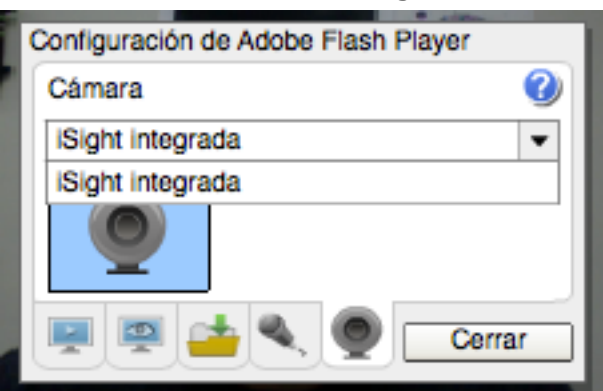
En este caso debe presionar el botón "Permitir".

Con esto se abrirá la siguiente ventana que nos permite visualizar el preview de la cámara web seleccionada por omisión.



Presionando el botón "Change Webcam Settings" podrá seleccionar la cámara web que desee en caso de contar con más de una instalada.

Y luego podrá seleccionar el tamaño de la imagen que transmitirá.

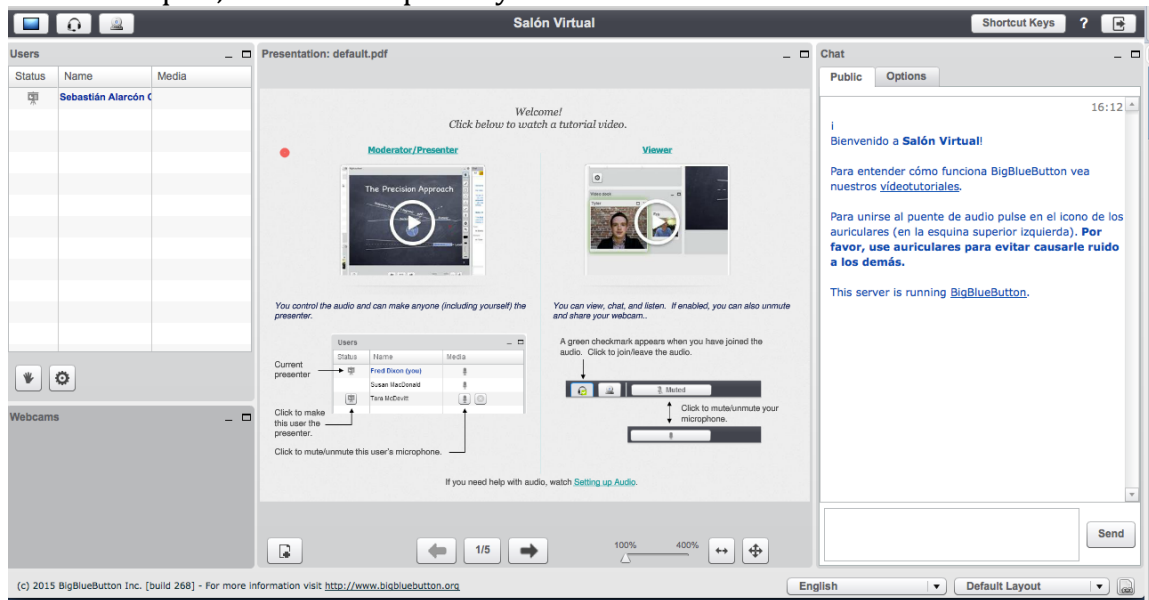


Si bien a mayor tamaño, mejor calidad, se recomienda usar el tamaño por defecto para privilegiar la velocidad de

transmisión.

## Pantalla por defecto

El salón virtual por defecto cuenta con la siguiente pantalla predeterminada dividida en tres bloques, una barra superior y una barra inferior.



### Bloque izquierdo

este bloque considera el listado de usuarios conectados con los permisos y dispositivos disponibles para cada uno, además al administrador le permita controlar la habilitación de los roles y elementos de comunicación.

### Bloque central

Este bloque es el principal espacio de interacción, los contenidos a transferir se presentarán dependiendo de la herramienta utilizada, también es posible que los usuarios puedan señalar usando el puntero del mouse y dibujar dependiendo de sus permisos.

### Bloque derecho

Este bloque se dedica principalmente al chat, donde los usuarios puedan interactuar en formato texto de forma general o enviando mensajes personalizados a usuarios específicos.

### Barra superior

En este espacio se encuentran los accesos a los controles de configuración de los dispositivos de comunicación



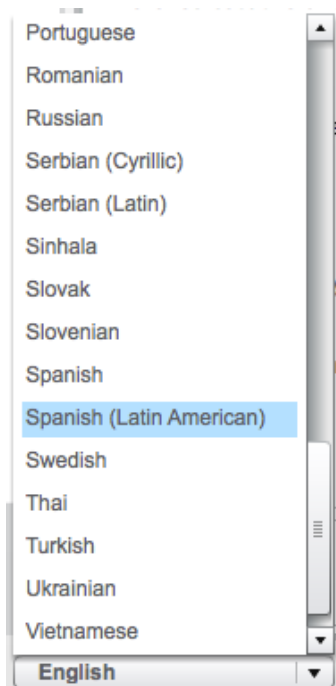
Además en este espacio se puede silenciar o activar el micrófono personal del usuario presionando el ícono del micrófono quedando como lo muestra la siguiente imagen en cada caso.



También es posible compartir escritorios y otras funcionalidades que se habilitarán a los usuarios que cuentan con los permisos respectivos. (Estas funcionalidades se explicarán en una próxima versión del instructivo)

## Barra inferior

La barra inferior está destinada a seleccionar la forma en que se distribuyen los módulos en el salón virtual.



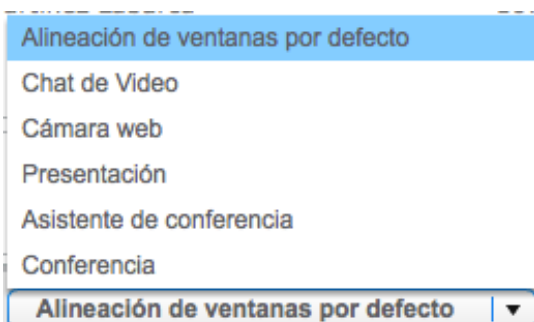
El salón virtual tiene soporte para una gran cantidad de idiomas, permitiendo visualizar las instrucciones y nombres de botones y etiquetas de acuerdo a las necesidades de cada usuario.

Por defecto el sistema cargara el idioma “English”.

Para efectos del uso en programas regulares, se solicita seleccionar el idioma español latino:

- Spanish (Latin American).

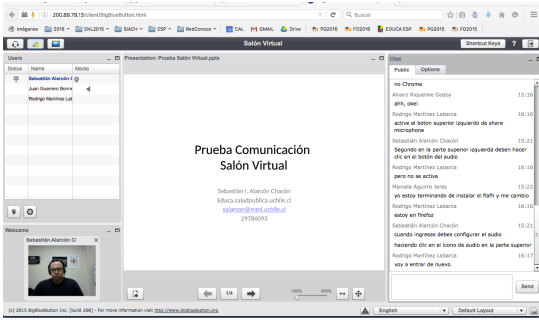
Al seleccionar los distintos modos de visualización el salón virtual reorganiza sus ventanas para optimizar su funcionamiento, si bien todas las ventanas son modificables en su posición y tamaño, el sistema sugiere ciertas distribuciones.



A continuación se mostrarán los distintos modos de visualización.

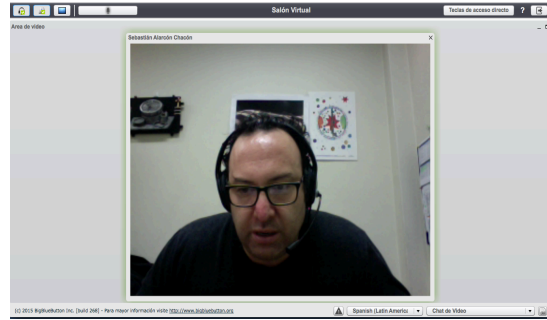
# Modos de visualización

## Por defecto



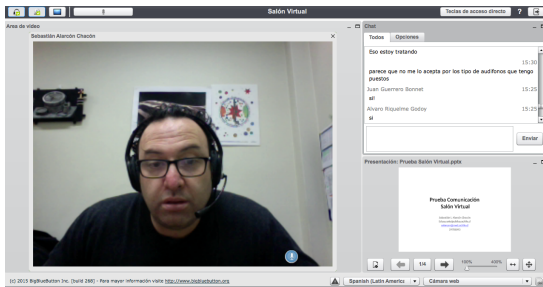
Se describió en detalle en los apartados anteriores.

## Chat de video



Centrado en la comunicación por cámara web, para esto todos los usuarios deben disponer de micrófono y cámara.

## Cámara Web



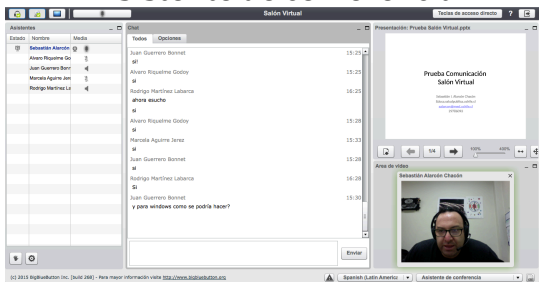
Centra la comunicación en los expositores con cámara web y deja en segundo plano el chat y presentación.

## Presentación



Centra la comunicación en la presentación dejando en segundo plano el chat y las cámaras web, ideal para exposiciones basadas en presentación.

## Asistente de conferencia












Permite monitorear en principal medida el desarrollo del Chat y el control de los usuarios, dejando en una tercera prioridad la presentación y la cámara web.

## Conferencia



Centra su atención exclusivamente en la presentación, además ideal para explicar esquemas, pues también se tiene acceso a las herramientas de dibujo.

## Bloque de usuarios

Estado	Nombre	Media
	Sebastián Alarcón	
	Marcela Aguirre Jer	
	Daniel Del Aguila H	
	Juan Guerrero Boni	
	Rodrigo Martínez L	

Este espacio permite visualizar a los usuarios conectados además los dispositivos con los que cuentan, como se puede apreciar en la imagen en la columna “Media”, al lado de cada usuario:

- El primer usuario tiene un micrófono resaltado que indica que se encuentra transmitiendo y una cámara web habilitada.
- El segundo caso tiene un micrófono activo pero no está transmitiendo
- Los siguientes tres usuarios solamente pueden escuchar simbolizado con un parlante.



Por otra parte en la columna estado se puede observar una mano levantada que representa a los participantes que han solicitado la palabra, situación que se logra presionando el botón con el ícono “mano”.



Además el administrador de la sesión podrá asignar el permiso de presentador a los usuarios con lo que se les agregará el ícono respectivo.

Status	Name	Media
	Sebastián Alarcón Ch	
	Sebastián Alarcón C	

Con esto el usuario presentador podrá subir un documento que todos los demás participantes podrán visualizar en sus escritorios. Además de botones de navegación para el

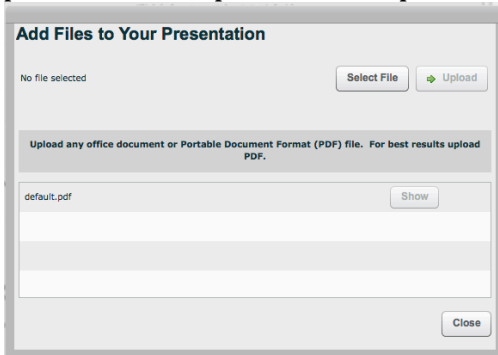
documento.

## Usuario Presentador

Este usuario tendrá la facultad de tomar posesión del escritorio general subiendo un documento, para eso en la parte inferior del bloque central, se habilitarán los siguientes controles:

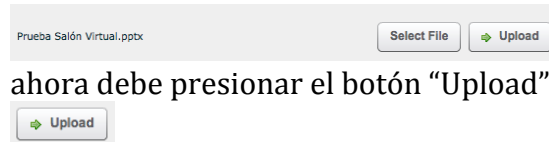


presionando el primero será posible adjuntar un archivo en formato office o pdf



Para eso debe presionar el botón "Select file"

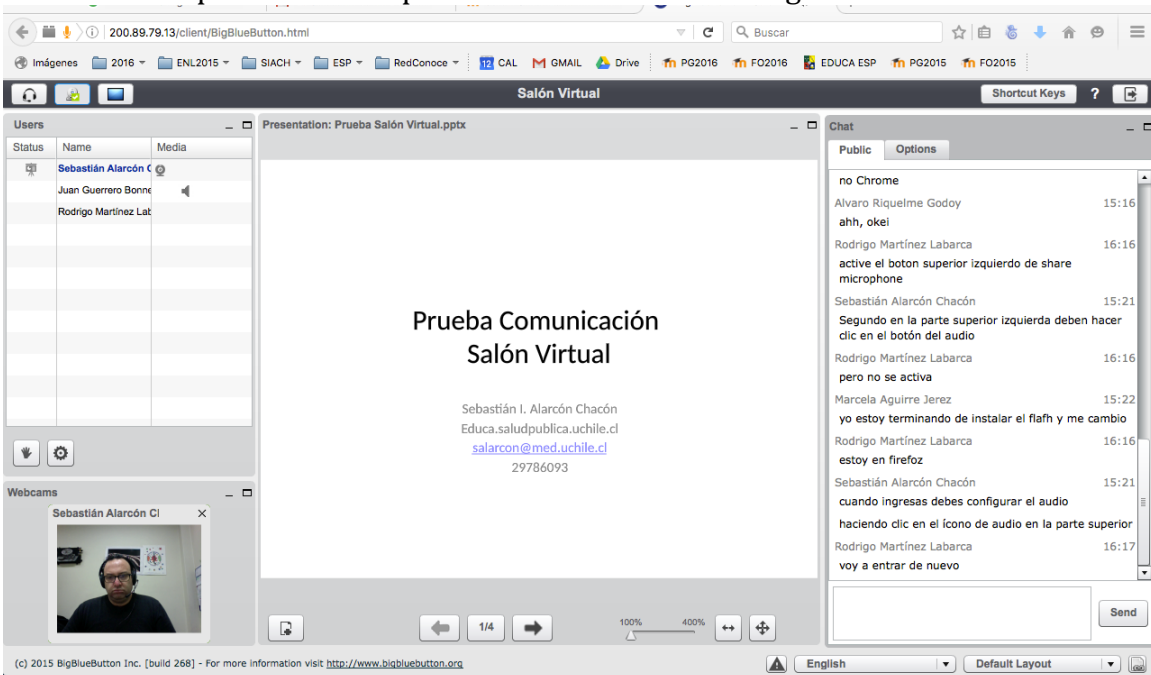
Buscar el archivo en su computador y seleccionarlo, quedado el nombre registrado en el sistema.



ahora debe presionar el botón "Upload"

Con esto comenzará la conversión del archivo a un formato compatible con el salón virtual. (Se sugiere no utilizar animaciones ni transiciones cuando utilice presentaciones de power point que se transmitirán en el salón virtual, además que las presentaciones no superen los 10MB).

Finalmente la pantalla con la presentación se verá de la siguiente manera



En este momento todos los usuarios registrados podrán visualizar el documento cargado

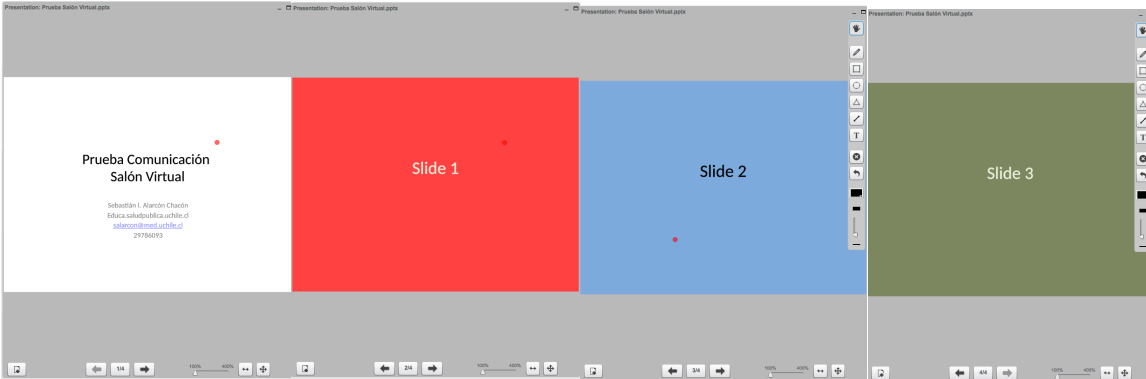
Ahora deberá presionar el botón "avanzar" para continuar con el slide siguiente, mientras realiza el relato preparado asociado a cada slide.



Es importante que la barra de navegación también permite retroceder al slide anterior o navegar libremente.



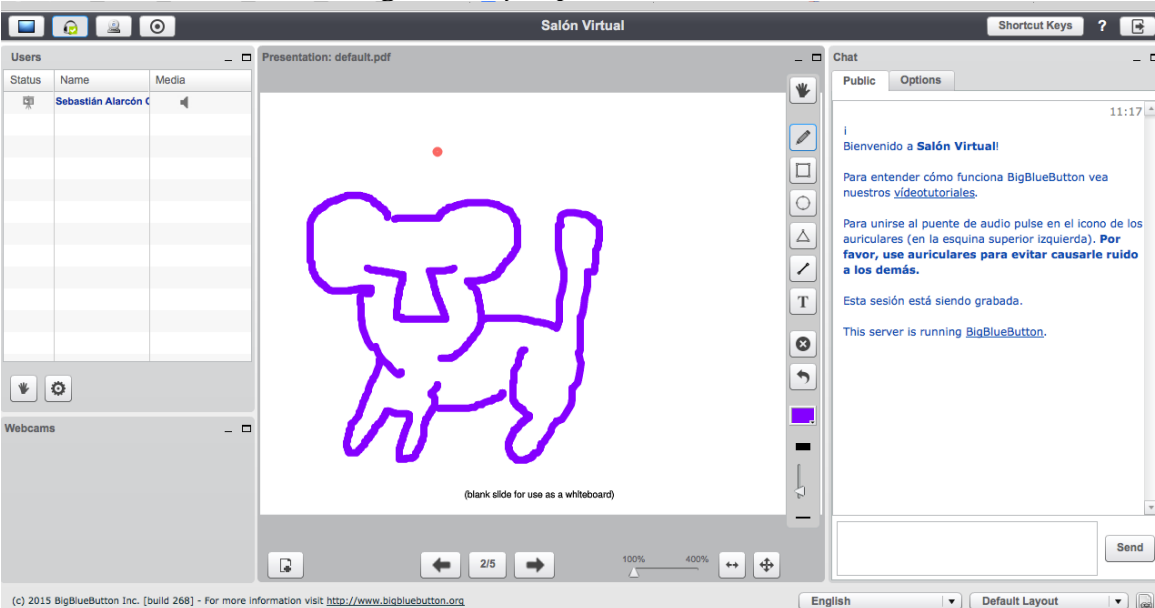
a continuación se muestra la secuencia de la presentación de ejemplo pasado del slide 1 al 4.



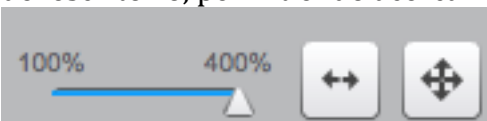
Otra funcionalidad a destacar es la barra de dibujo habilitada en los últimos dos slide.



Esta permite usar sus elementos para interactuar, como guía, actividad didáctica o lúdica como lo muestra el siguiente ejemplo.



Otro elemento importante de esta barra de control, es la opción de cambiar el tamaño del escritorio, permitiendo acercar o alejar la imagen disponible en pantalla

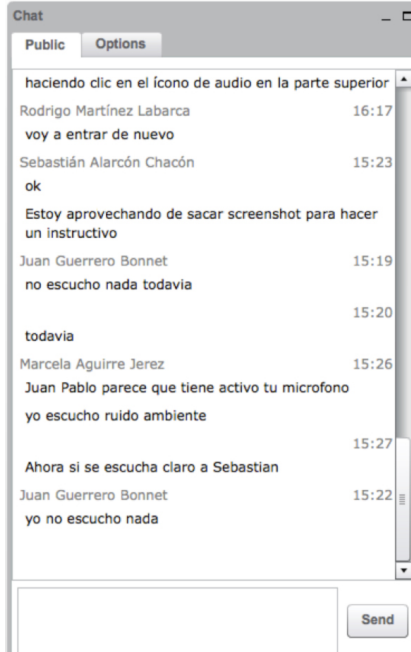


La siguiente imagen muestra un slide que ha sido acercado aun 400% al desplazar el control hacia la derecha.



## Chat

*Esta tradicional herramienta es fundamental en este tipo de sistema, dado que permite expresar ideas y compartir opiniones sin interrumpir al expositor principal lo que ordena en gran medida el desarrollo de la actividad.*



Para participar solamente debe escribir sus comentarios en el cuadro de texto ubicado en la parte inferior, luego presionar el botón "Send" o simplemente la tecla "Enter" del teclado.

Con esta acción tendrá comunicación con todos los usuarios conectados en el salón virtual.

Por otra parte también es posible "Chatear" con un usuario específico para eso debe presionar la pestaña "Options" ubicada en la parte superior del bloque.

Con esto la pantalla mostrará el listado de personas conectadas al salón virtual.

Pasa abrir un chat con una de ellas debe hacer doble clic sobre el usuario con el que desee conversar ,lo que abrirá una nueva pestaña en el mismo bloque donde tendrán una conversación privada.

Pueda abrir otras ventanas y tener conversaciones paralelas con otros usuarios conectados independiente a la discusión general del grupo

