#### Documentación

# Bingo Online

Carlos Hernández Barberà

# Datos personales

#### **Datos personales**

Apellidos: Hernández Barberà

Nombre: Carlos

Teléfono: +34 622 601 685

E-mail: al315149@uji.es / carloshdezbarbera@gmail.com

## Resumen

En este documento se van a tratar los aspectos relacionados con la aplicación desarrollada para Degestec como prueba por Carlos Hernández Barberà.

La aplicación es consiste en un bingo online. Este bingo consta de dos partes: servidor y cliente de juego. El servidor se de dos aspectos: la generación de números y la propagación de mensajes por la red de jugadores. Por otro lado el cliente de juego se encarga de gestionar y generar los cartones (crearlos, insertar los números y comunicar al servidor los posibles premios ganados para su propagación)

# Lista de figuras

Tabla 1 Ventana de la aplicación del servidor	5
Tabla 2 Vista inicial de la aplicación del cliente de juego	7
Tabla 3Vista del cliente de juego al comprar 4 cartones	8
Tabla 4 Vista del cliente durante una partida	9
Tabla 5Cliente de juego al realizar línea	10
Tabla 6Vista del cliente de juego al terminar una partida	. 11

## **Funcionamiento**

Para ejecutar el bingo es necesario ejecutar ambos programas: servidor y cliente. Es indispensable además que el servidor se ejecute antes que cualquiera de los clientes. En caso contrario cualquier cliente que se haya ejecutado antes del servidor no participará en el juego.

Para ejecutar el servidor simplemente es necesario abrir el programa y escribir la dirección IP del ordenador en el que se ejecuta y un puerto de acceso para los clientes. Para conocer tu dirección IP si no la conoces puedes abrir la consola de comandos de Windows y ejecutar el comando "ipconfig". Deberás buscar el campo: Dirección IPv4. Después de eso el servidor se encargará de todo lo demás

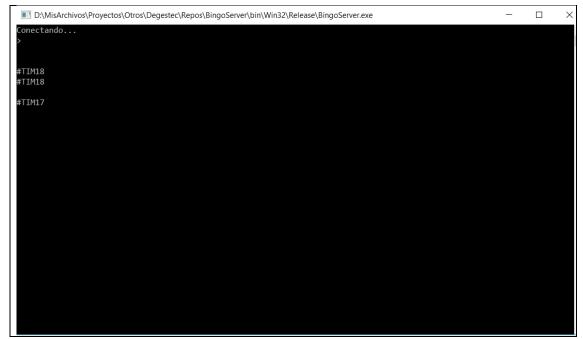


Tabla 1.- Ventana de la aplicación del servidor

La parte del cliente requiere del mismo *input* que el servidor. Al iniciar el programa es necesario escribir tanto la dirección IP como el puerto de conexión del servidor al iniciar el programa y a continuación pulsar el botón de conectar. Una vez hecho esto y en caso de haber introducido ambos datos correctamente el resto del juego cargará.

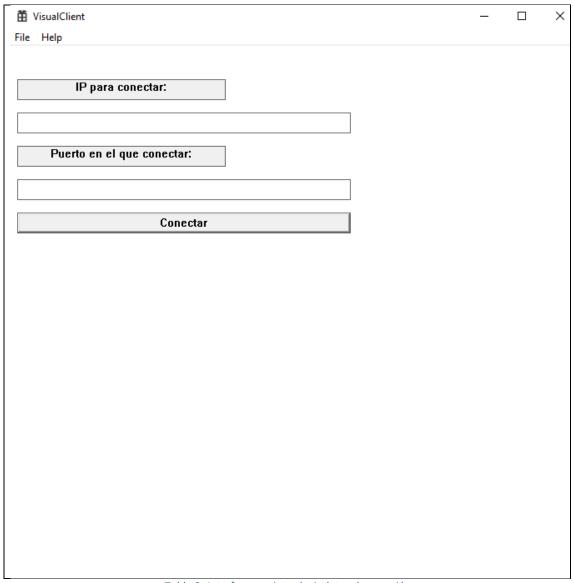


Tabla 2.-Interfaz para introducir datos de conexión



Tabla 3.- Vista inicial de la aplicación del cliente de juego

Una vez iniciado el programa y abierta la interfaz gráfica podemos ver varios campos. Arriba a la izquierda tenemos la información más importante de la partida: los puntos acumulados en esta sesión de juego y la última bola salida en el sorteo.

Justo a su derecha tenemos la información de compra de cartones. En la parte superior los segundos que quedan para que se puedan comprar cartones y debajo cuatro botones para seleccionar cuantos cartones queremos comprar. Una vez seleccionado el número de cartones a comprar estos botones desaparecerán y veremos los cartones con los que vamos a jugar la siguiente partida.

Por último, justo debajo del número de cartones tenemos el campo "Ultimo evento" en el que se imprimirán eventos importantes de la partida como inicio, líneas o bingos por ejemplo.

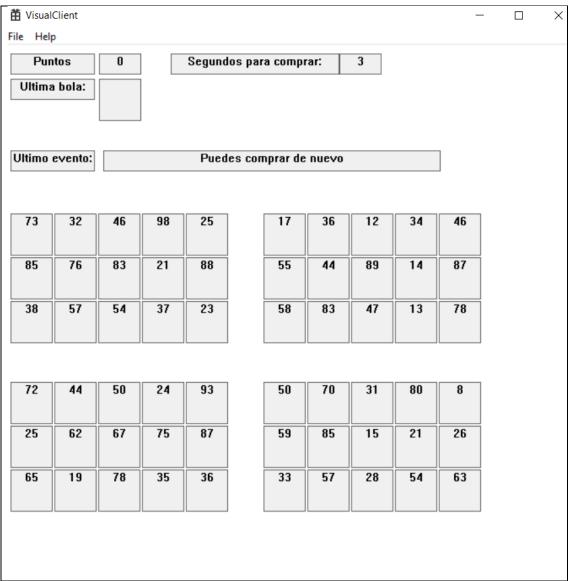


Tabla 4.-Vista del cliente de juego al comprar 4 cartones

Una vez el tiempo de compra haya terminado la partida empezará. El número de bola que ha salido aparecerá en el campo a la derecha de "Ultima bola" y automáticamente si alguno de tus cartones tiene ese número se tachará —decidí resaltarlos en vez de tacharlos porque pensaba que se vería mejor-. Esto ocurrirá seguidamente hasta que la partida termine con bingo del jugador o de cualquier otro jugador en partida.

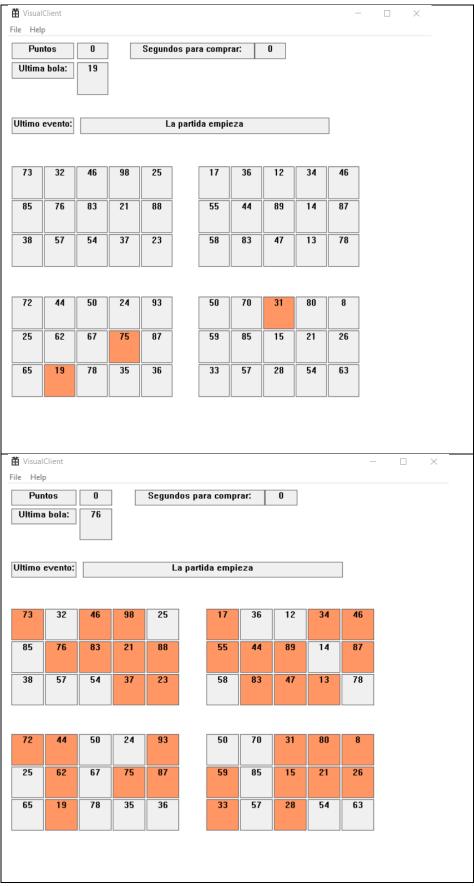


Tabla 5.- Vista del cliente durante una partida

En caso de que se produzca una línea en la partida serás comunicado en el campo "Ultimo evento". En caso de que la hayas hecho tú se te sumarán 3 puntos.

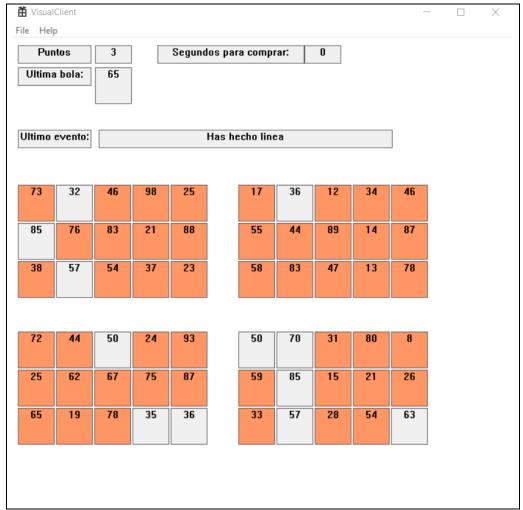


Tabla 6.-Cliente de juego al realizar línea

Para finalizar, cuando se realice un bingo se te comunicará (ya sea por tu parte o por la de otro jugador) y se sumarán los puntos al jugador que le correspondan. A continuación se habilitarán los botones y el tiempo de compra de nuevo.

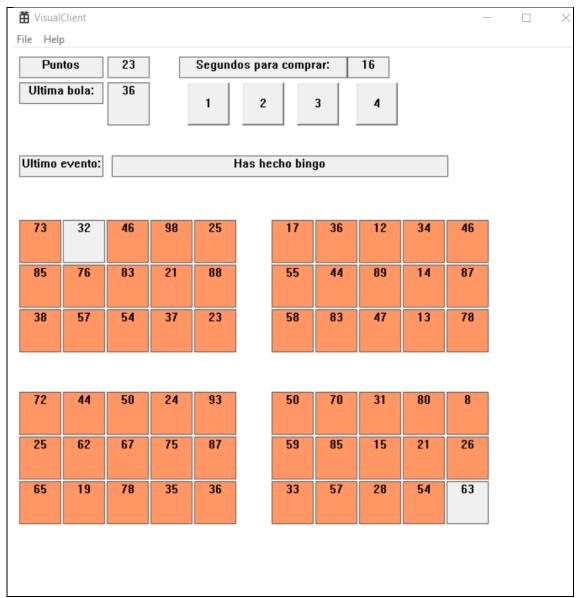


Tabla 7.-Vista del cliente de juego al terminar una partida

En caso de que ningún jugador conectado compre cartones el contador de tiempo se reiniciará hasta que alguien decida jugar.