



**EasyClick**

By IRISBOND

# Manual de Usuario

## Índice

1. IRISBOND DUO .....	2
2. EASYCLICK.....	2
2.1. Instalación.....	3
2.2. Menú Principal .....	7
2.2.1. Modo Principiante .....	8
2.2.2. Modo Pro .....	13
2.2.2.1. Configuración .....	13
Perfil.....	14
Calibración .....	15
Personalizar.....	18
Idioma.....	22
Cambiar a .....	22
Otras opciones .....	23
2.2.2.2. Barra de escritorio.....	23

## 1. IRISBOND DUO

El Irisbond DUO se conecta al puerto USB del ordenador o Tablet mediante un cable USB (incluido en la caja del dispositivo).

Este dispositivo captura el movimiento de las pupilas del usuario. Esta información es procesada a través de EasyClick, de tal manera que los movimientos de los ojos son transformados en movimientos del ratón en la pantalla.

## 2. EASYCLICK

El programa EasyClick le permitirá controlar su ordenador a través de la mirada de una forma sencilla, rápida y precisa.

El sistema, basado en las más avanzadas tecnologías de seguimiento ocular, posibilita el control del ratón mediante el movimiento de los ojos.

Los principales beneficiados del sistema son personas afectadas por restricciones de movilidad severa, que no pueden utilizar los sistemas convencionales de manejo del ratón. Personas con necesidad de esta tecnología podrán acceder a las diferentes aplicaciones instaladas en el ordenador y, por consiguiente, podrán optar a una vía de comunicación alternativa con el mundo exterior.

Mediante EasyClick, el usuario puede acceder a todas las herramientas y programas que se utilizan mediante el ratón del ordenador; navegar por internet, escuchar música, dibujar, escribir, jugar...

Combinado con otras herramientas de Comunicación Aumentativa y Alternativa (CAA), como teclados virtuales, sintetizadores de voz o sistemas de control de entorno, el usuario podrá comunicarse (email, Whatsapp, voz, chat...), escribir o leer documentos, controlar la televisión e incluso manejar la domótica del hogar.

## 2.1. Instalación

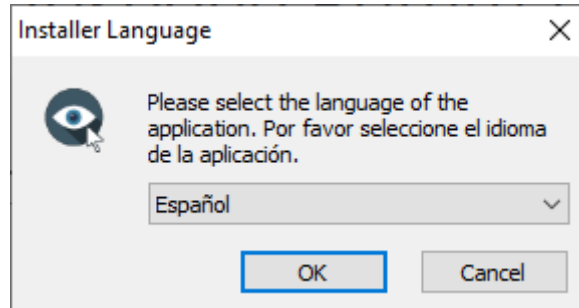
Entre en nuestra página web: <https://www.irisbond.com/> y haga clic en la sección de **PRODUCTOS > DESCARGAS**:



Una vez allí, pulse el botón *Descargar* en la sección de EasyClick:



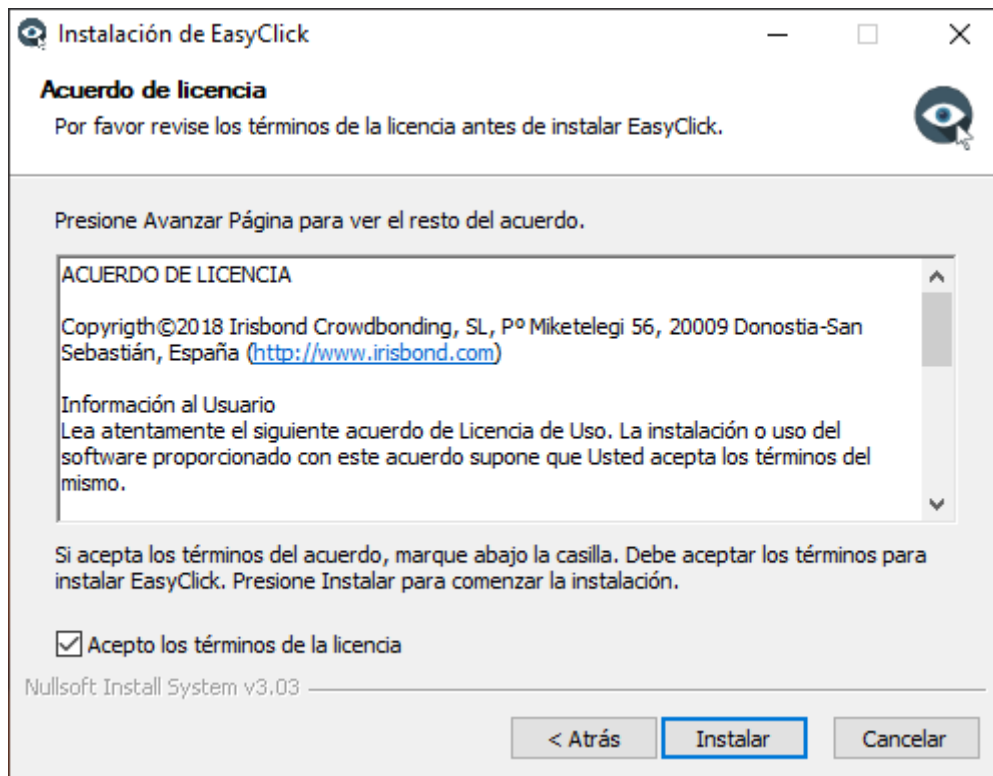
Una vez descargado, se abrirá automáticamente la siguiente ventana:



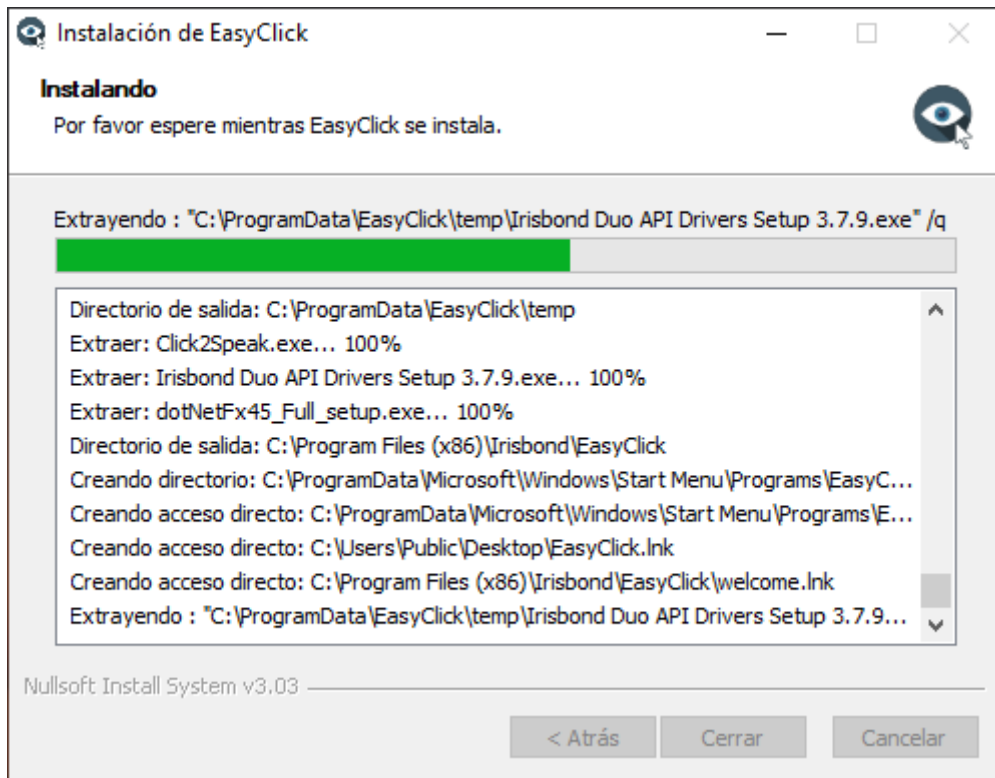
Si la instalación no se inicia automáticamente, deberá entrar en la carpeta *Descargas* de su equipo y ejecutar el instalador manualmente.

Seleccione el idioma de la aplicación en el menú desplegable y pulse OK.

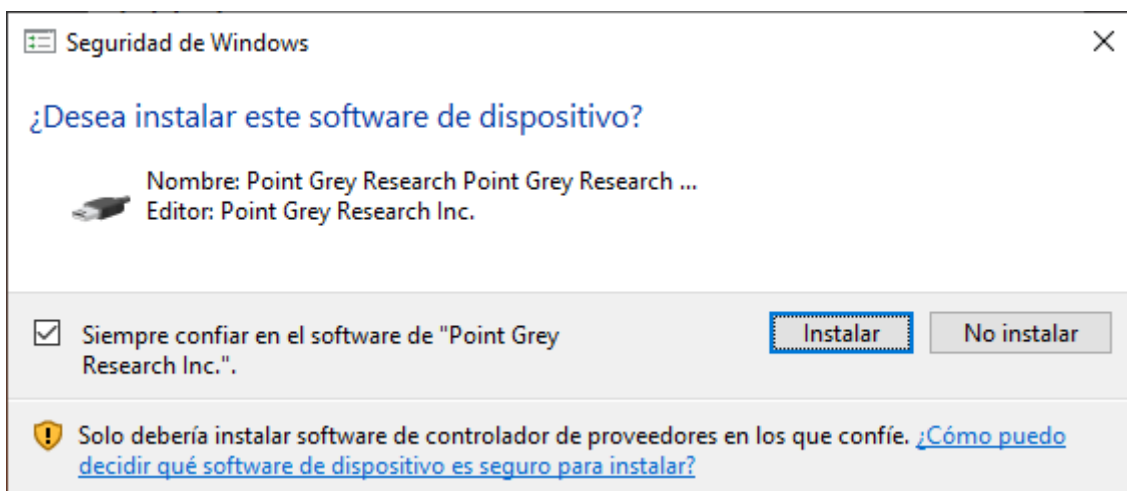
Acepte el acuerdo de licencia y pulse sobre *Instalar*:



La instalación comenzará. Verá el progreso de ésta en la barra verde de la siguiente ventana:



Si se trata de la primera aplicación de Irisbond instalada en su equipo, es posible que aparezca la siguiente ventana. Seleccione la opción *Siempre confiar en software de "Point Grey Research Inc."* si no está marcada y pulse sobre *Instalar*:





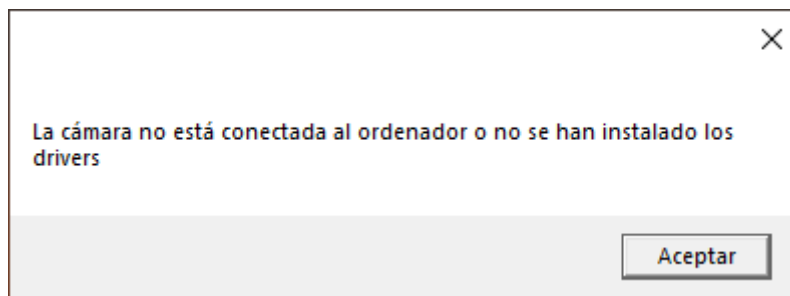
By IRISBOND

Una vez esté EasyClick instalado en su equipo, un acceso directo se creará automáticamente en el Escritorio:



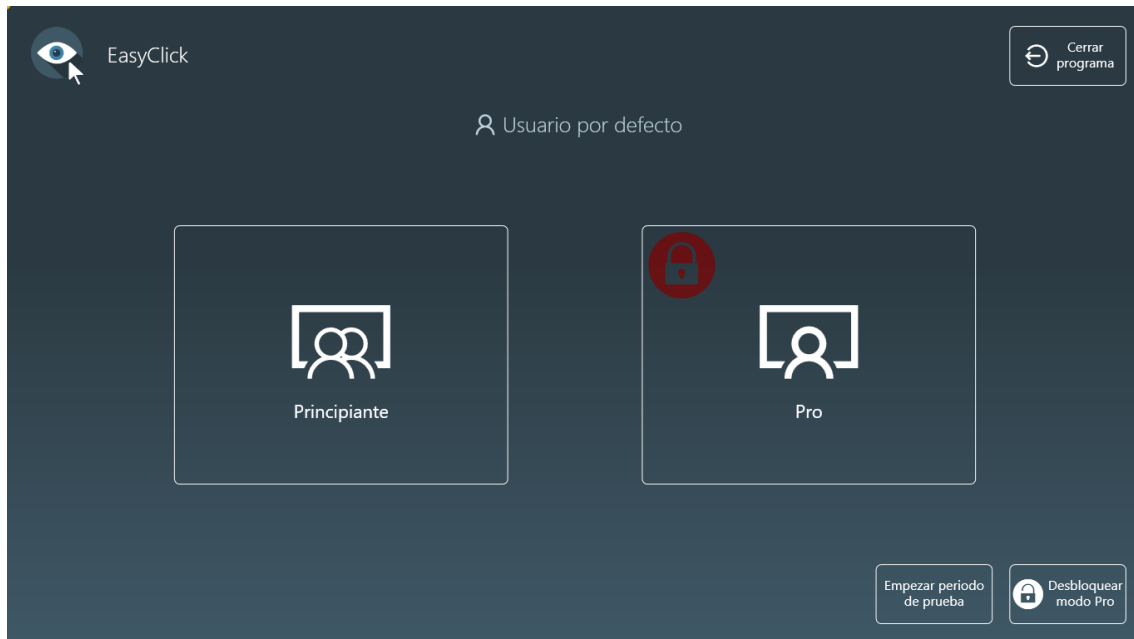
Haga doble clic en este icono para arrancar el programa.

**¡ATENCIÓN!** Si aparece este mensaje, verifique que el Irisbond DUO está correctamente conectado al equipo. EasyClick no inicia si no detecta el dispositivo.



## 2.2. Menú Principal

Lo primero que verá al lanzar la aplicación es el *Menú Principal*:



Nuestra aplicación está pensada para dos tipos de usuario:

- Por un lado, el usuario **Principiante**, siempre acompañado por un terapeuta o familiar, que comenzará a utilizar el programa de una manera sencilla pero siempre con ayuda.
- Por otro, los usuarios **Pro**, que tienen un completo dominio del ordenador y tienen nociones de informática para un acceso completo. Son usuarios totalmente autónomos y no necesitan de asistencia para utilizar esta aplicación.



### 2.2.1. Modo Principiante

Si selecciona la opción *Principiante*, se abrirá la barra de herramientas. Esta barra es el menú principal de *EasyClick Principiante*:



Estos son los diferentes botones que contiene:

#### ***Detección de la mirada***

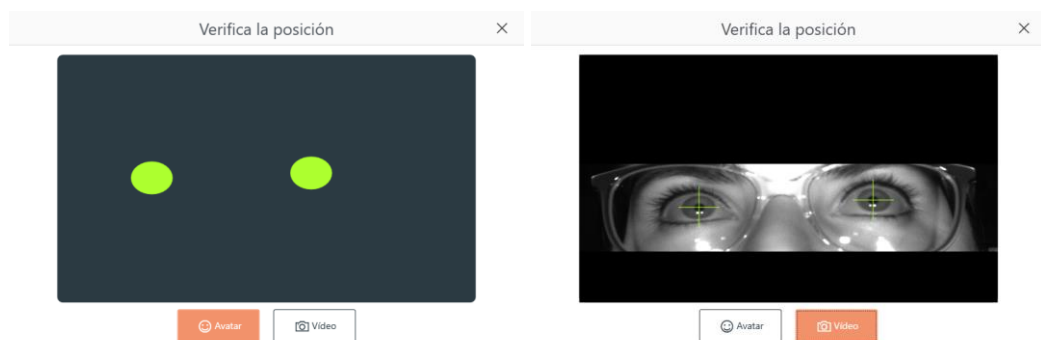


Indica la detección de los ojos. Si está en verde, significa que la detección es correcta. Si está en rojo, no está detectando los ojos o la detección no es buena.

### Posición



Se refiere a la posición del usuario respecto al Irisbond DUO. Si pulsa el botón, aparecerá la siguiente ventana:



Mediante esta guía podrá observar por video y por avatar la posición del usuario.

El avatar indica la distancia entre el usuario y el dispositivo. Si los círculos están rojos, quiere decir que los ojos se están detectando, pero el usuario está demasiado cerca o demasiado lejos. En cambio, cuando el avatar esté en verde, la distancia es óptima para un correcto funcionamiento.

En el caso del video, las cruces verdes sobre cada ojo confirman que el dispositivo los está detectando.

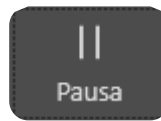
### Calibrar



Este icono es una calibración rápida de un solo punto. Una vez la posición es correcta, se puede lanzar la calibración.

Una nueva ventana aparecerá, mostrando una diana en el centro de la pantalla. El usuario debe mirar a ella de modo que el dispositivo capture la posición de los ojos para poder mover el ratón con mayor precisión.

### **Pausa**



Con este botón, la persona que esté asistiendo al usuario podrá pausar el control con la mirada en cualquier momento. De este modo, el asistente podrá manejar la pantalla con el ratón, el teclado o la pantalla táctil.

Esta opción es muy útil para terapias o para que el usuario pueda descansar cuando su profesor lo vea necesario.

### **Clic**

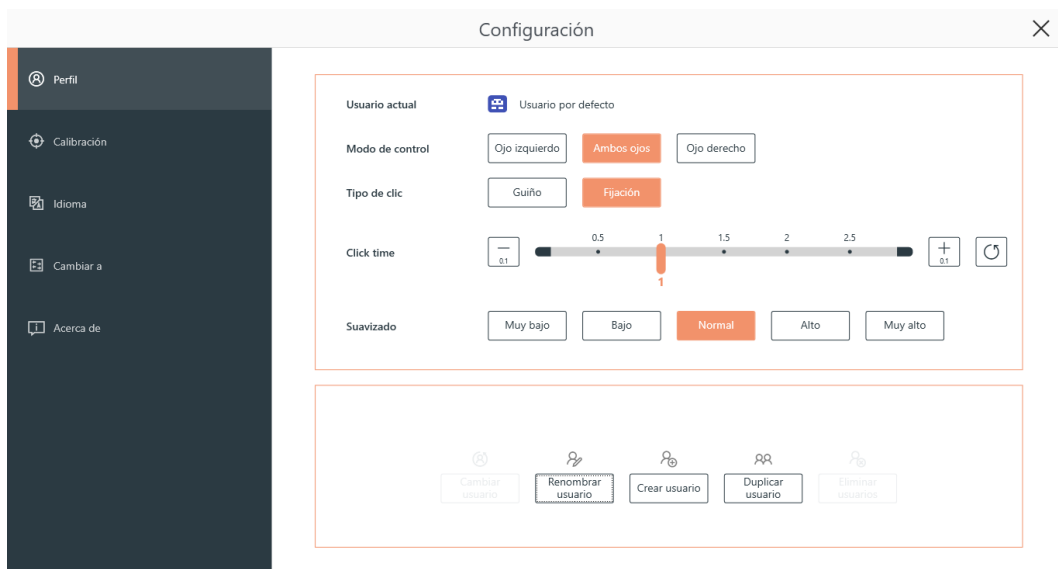


Al igual que el botón anterior, éste habilita o deshabilita la opción de hacer clic. Cuando está deshabilitado, el usuario solo podrá mover el ratón, sin hacer clic izquierdo.

## Configuración

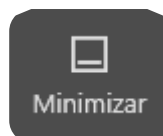


Este botón abre la ventana de *Configuración*:



Aquí será capaz de personalizar el control de la mirada (uno o ambos ojos), el tiempo y modo de clic, administrará usuarios, personalizará la ventana de calibración, cambiará el idioma y mucho más.

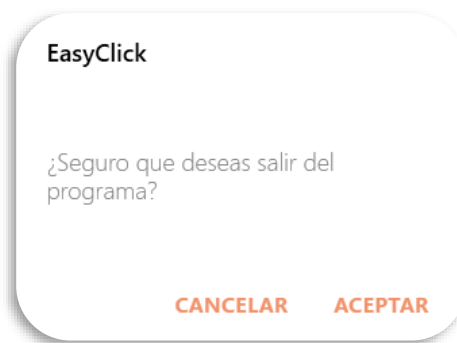
## Minimizar



Este botón minimiza la barra de herramientas a la barra de tareas de Windows. Puede ser de ayuda para que el usuario se centre en la actividad a trabajar, sin distracciones.

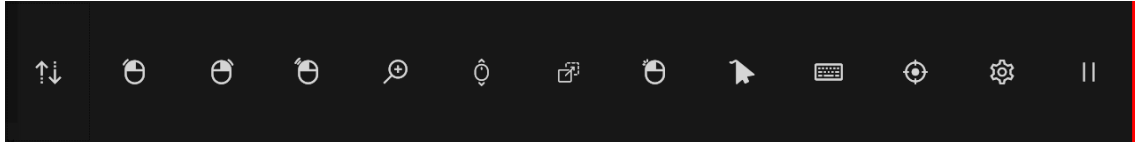
**Cerrar**

El botón *Cerrar* muestra una ventana de confirmación para cerrar completamente el programa:

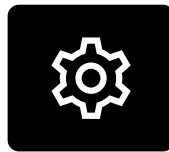


### 2.2.2. Modo Pro

Si selecciona el modo **Pro**, la *Barra de escritorio* aparecerá:

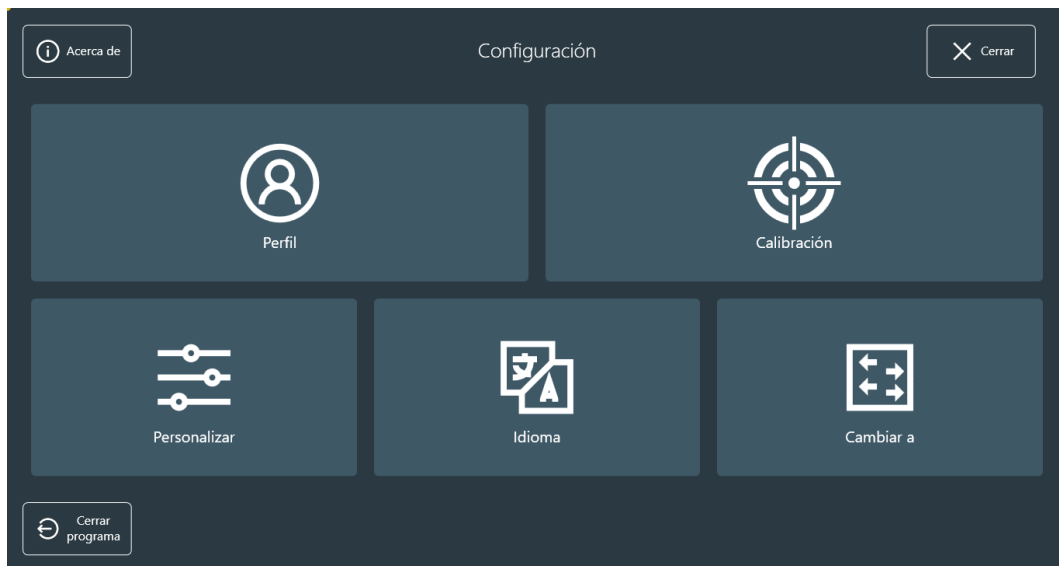


Primero, pulse el botón de *Configuración* para aplicar algunos parámetros iniciales necesarios para el correcto funcionamiento del programa:



#### 2.2.2.1. Configuración

En esta ventana será capaz de configurar usuarios, calibrar la cámara y personalizar diferentes aspectos de la aplicación.



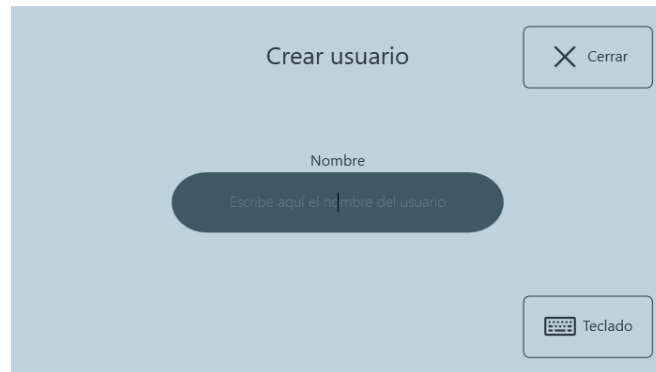
## Perfil

En la instalación de EasyClick se crea automáticamente un usuario con los valores de configuración predeterminados.



Éstas son las diferentes opciones dentro de esta ventana:

- **Renombrar usuario:** permite cambiar el nombre del usuario actual.
- **Aplicar valores por defecto:** aplica los valores por defecto para el usuario actual (tipo de clic y tiempo de fijación/guiño, pero también valores dentro de la ventana *Personalizar*).
- **Guiño:** cambia el tipo de clic a guiño.
- **Fijación:** cambia el tipo de clic a fijación.
- **Tiempo de guiño o fijación (s):** permite seleccionar el tiempo, en segundos, para el guiño o fijación. Es posible aumentar o disminuir el tiempo en 0'1 segundos, mover el selector en la barra de puntos o establecer el valor por defecto.
- **Crear usuario:** abre una nueva ventana para insertar el nombre del nuevo usuario. Simplemente escríbalo con el teclado virtual y pulse *Cerrar*.

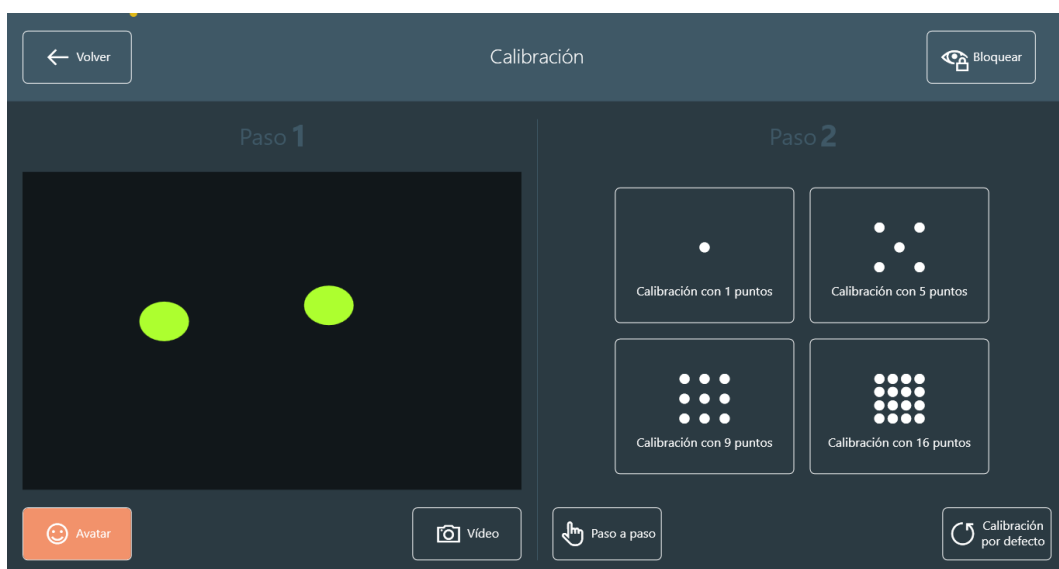


Dos nuevos botones aparecerán en la ventana *Perfil*: *Cambiar usuario* y *Eliminar usuarios*

- **Cambiar usuario:** permite cambiar de usuario.
- **Eliminar usuarios:** se pueden eliminar múltiples usuarios. Tenga en cuenta que no es posible eliminar todos los usuarios, es obligatorio que siempre exista al menos un usuario.

### Calibración

Aquí podrá calibrar la cámara para el usuario actual. Se recomienda bloquear el uso de la mirada en esta ventana pulsando el botón *Bloquear*, en la esquina superior derecha, para evitar que el usuario pulse botones involuntariamente durante el posicionamiento y la calibración.





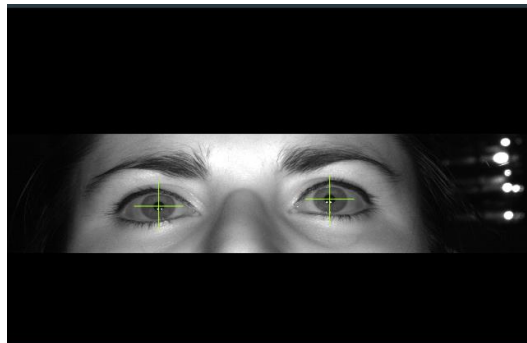
Hay dos pasos en esta ventana:

### Paso 1: Posicionamiento

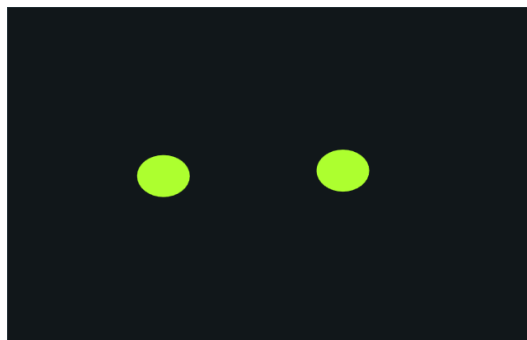
Primero, haga clic en el botón *Vídeo* para posicionar los ojos del usuario. A continuación, unos consejos que le podrán ser de ayuda:

- La distancia óptima entre los ojos y la cámara es de 60 cm
- La posición óptima para los ojos es el centro de la imagen de vídeo, tanto horizontal como verticalmente
- Los ojos deberían estar alineados con la parte superior de la pantalla

Éste sería un posicionamiento correcto:



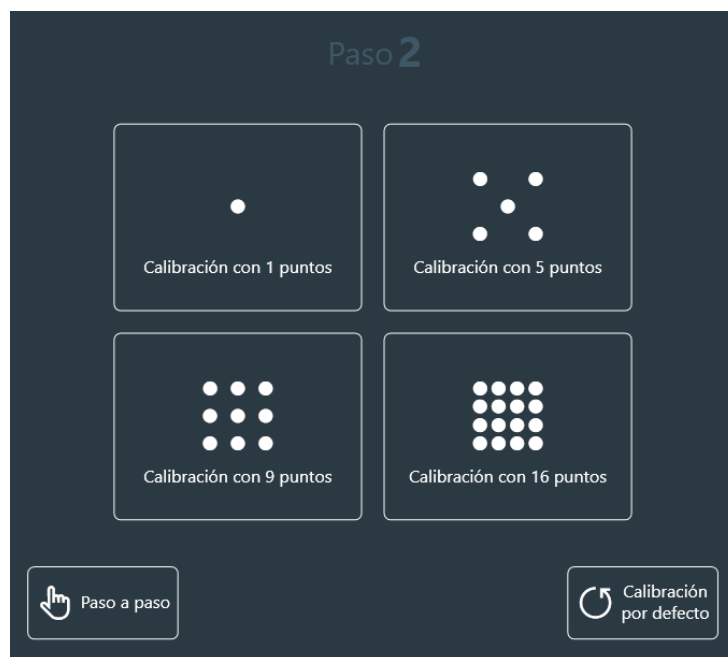
Después, haga clic en el botón *Avatar* para ajustar la distancia entre los ojos y la cámara. Simplemente acérquese o aléjese hasta que los dos puntos de la imagen estén constantemente en verde. Trate de mantenerlos en el centro de la ventana, como en la imagen que sigue:



## Paso 2: Calibración

En este paso, lanzará la calibración con el número de puntos que elija: calibración de 1, 5, 9 o 16 puntos.

Además, es posible lanzar una calibración paso a paso. Esta opción solo es seleccionable con el ratón o la pantalla táctil, ya que necesita de un asistente para pasar de cada punto de calibración al siguiente.

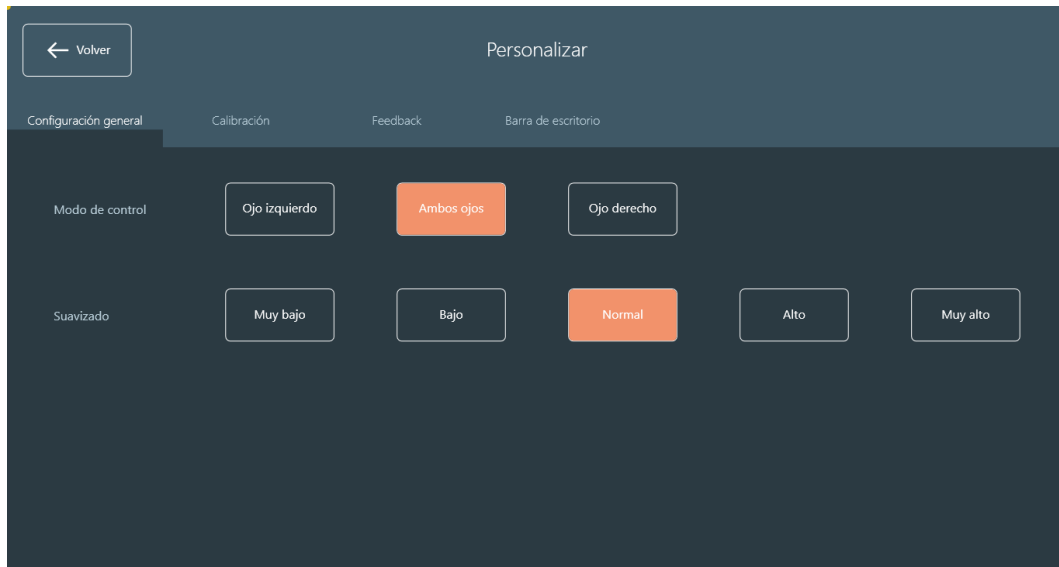


El botón *Calibración por defecto* elimina la calibración actual y aplica una calibración por defecto para el usuario activo.

## Personalizar

En esta ventana es posible aplicar diferentes personalizaciones al programa. Hay cuatro pestañas: *Configuración general*, *Calibración*, *Feedback* y *Barra de escritorio*.

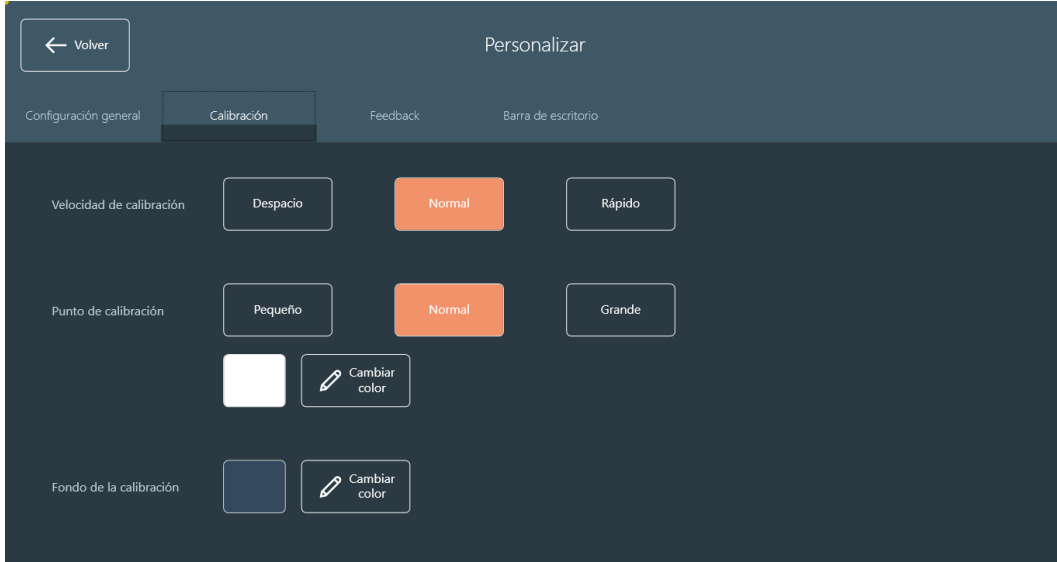
### Configuración general



**Modo de control:** seleccione si el usuario controlará la cámara con un solo ojo (izquierdo o derecho) o con ambos ojos.

**Suavizado:** seleccione el nivel de suavizado para los movimientos del ratón. Hay cinco niveles disponibles: *Muy bajo*, *Bajo*, *Normal*, *Alto* and *Muy alto*.

## Calibración

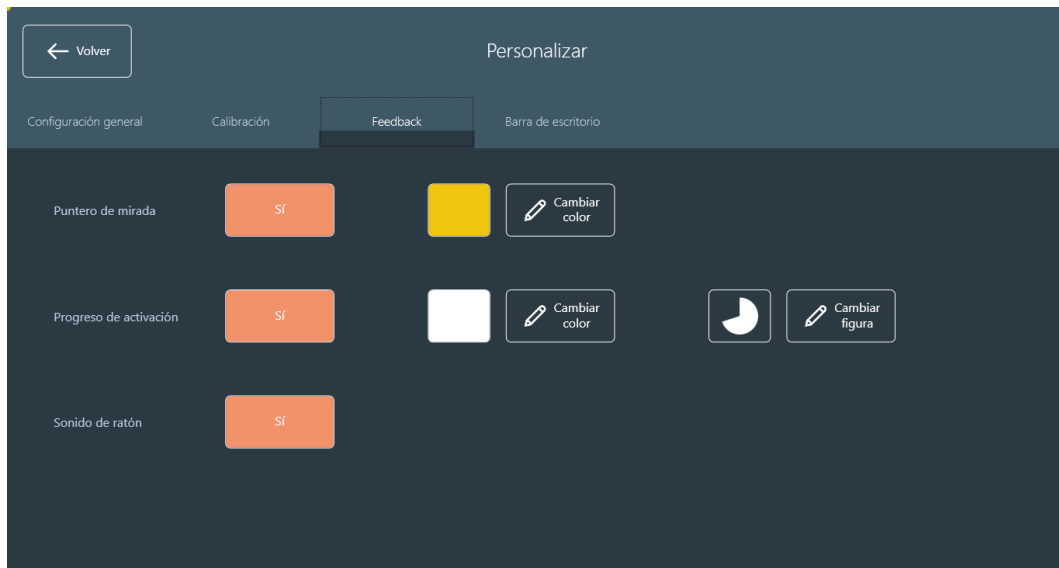


**Velocidad de calibración:** seleccione la velocidad a la que se moverá el punto de calibración.

**Punto de calibración:** elija el tamaño del punto de calibración y su color.

**Fondo de la calibración:** seleccione el color del fondo durante el proceso de calibración.

## Feedback

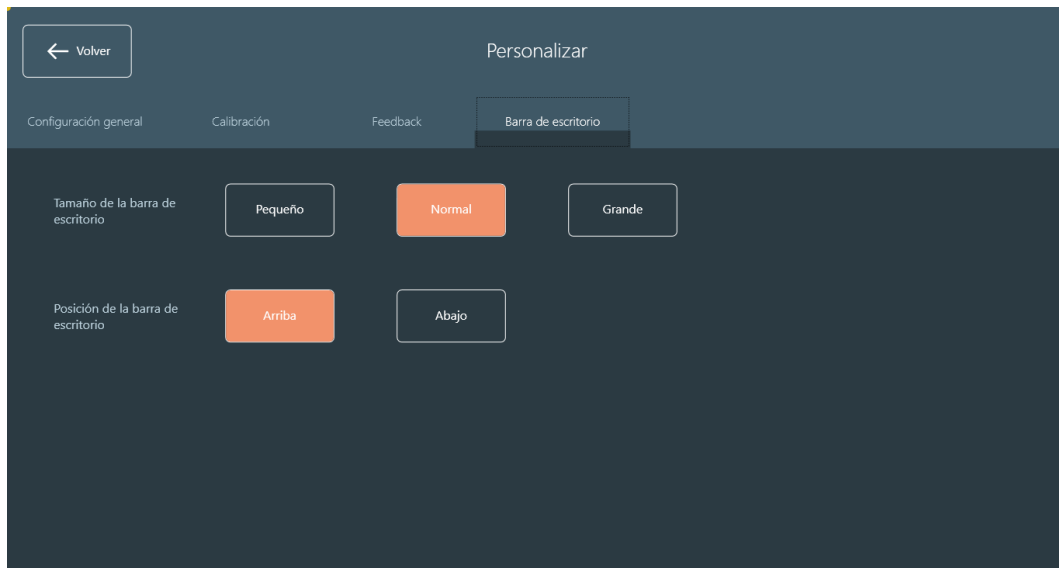


**Puntero de mirada:** activar o desactivar el puntero de la mirada. También puede seleccionar el color del puntero.

**Progreso de activación:** si está a Sí y el tipo de clic es Fijación, una barra de progreso se mostrará en cada botón mientras la mirada esté sobre él. También es posible cambiar el color y la forma del progreso de activación.

**Sonido de ratón:** cuando está activado, un sonido se emitirá en cada clic.

## Barra de escritorio



**Tamaño de la barra de escritorio:** seleccione el tamaño por defecto de la Barra de escritorio para el usuario actual.

**Posición de la barra de escritorio:** seleccione la ubicación por defecto de la Barra de escritorio para el usuario actual.

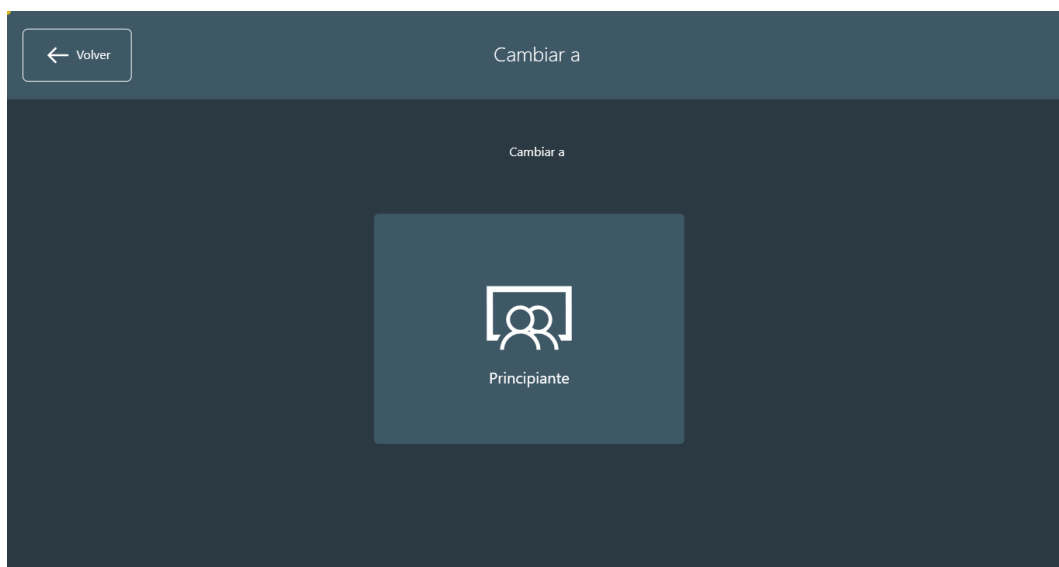
### Idioma

En esta ventana puede seleccionar el idioma de la aplicación. Los idiomas disponibles son los siguientes: *English*, *Español*, *Euskara*, *Français* y *Hebreo*. El cambio se aplicará una vez abandone esta ventana.



### Cambiar a

Aquí será capaz de cambiar el modo de usuario, de **Pro** a **Principiante**. Esta opción no es clicable con la mirada, ya que el modo **Principiante** necesita de un asistente.



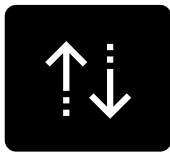
### Otras opciones

Hay tres botones más en la ventana de *Configuración*:

- **Acerca de:** muestra información sobre el programa.
- **Cerrar:** cierra la ventana de *Configuración* y muestra la *Barra de escritorio*.
- **Cerrar programa:** cierra el programa tras la confirmación del usuario.

#### 2.2.2.2. Barra de escritorio

Esta barra le permite controlar completamente el ordenador. Primero, deberá seleccionar la acción a ejecutar haciendo clic sobre uno de estos iconos. Repetirá el proceso para cada acción, salvo para el clic continuo y para mostrar el cursor.



##### **Mover**

Mueve la Barra de escritorio a la parte superior o inferior de la pantalla



##### **Clic izquierdo simple**

Haciendo clic en este botón, la Barra de escritorio desaparecerá y un puntero circular le ayudará a focalizar el clic. Una vez se haya realizado el clic, la Barra de escritorio reaparecerá.



##### **Clic derecho simple**

Haciendo clic en este botón, la Barra de escritorio desaparecerá y un puntero circular le ayudará a focalizar el clic. Una vez se haya realizado el clic, la Barra de escritorio reaparecerá.





### **Doble clic izquierdo**

Haciendo clic en este botón, la Barra de escritorio desaparecerá y un puntero circular le ayudará a focalizar el clic. Una vez se haya realizado el clic, la Barra de escritorio reaparecerá.



### **Barra de clic con zoom**

Una nueva barra se mostrará, con estas cuatro opciones:

- *Volver a la Barra de escritorio*
- *Clic izquierdo simple*
- *Clic derecho simple*
- *Doble clic izquierdo*

Los botones de clic tienen la misma función que los botones anteriores, pero una vez la mirada se haya fijado en un punto, un zoom aparecerá automáticamente para realizar un clic más preciso.



### **Rueda de desplazamiento**

La Barra de escritorio desaparecerá para permitir al usuario seleccionar la ventana donde realizar el desplazamiento. Una vez seleccionada, cuatro botones aparecerán:

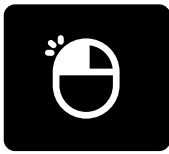
- *Desplazar hacia arriba*
- *Desplazar hacia abajo*
- *Desplazar hacia la izquierda*
- *Desplazar hacia la derecha*
- *Volver a la Barra de escritorio*

### **Arrastrar y soltar**



La Barra de escritorio desaparece para realizar dos clics:

- El primer clic es para seleccionar el elemento a mover o para seleccionar el primer punto de la selección múltiple.
- El segundo clic es para seleccionar la ubicación donde soltar el elemento o el punto final de la selección múltiple.



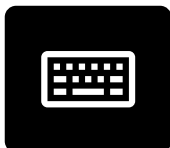
### **Clic sencillo continuo**

Este botón mantiene activada la función de clic izquierdo sencillo hasta que el usuario la desactive. La Barra de escritorio desaparece mientras se utiliza esta función.



### **Mostrar el cursor**

El cursor de Windows se moverá con la mirada. Se mantiene activo hasta que el usuario lo desactive. La Barra de escritorio desaparece mientras se utiliza esta función.

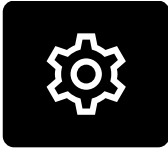


### **Teclado**

Abre un teclado virtual que permite al usuario escribir en cualquier ventana que elija.

**Reajustar calibración**

Si la precisión empeora debido a movimientos involuntarios de la cabeza, este botón le permite reajustar la calibración mediante una calibración de un solo punto.

**Configuración**

Abre la ventana de *Configuración*.

**Pausa**

Pausa el control de la mirada. La Barra de escritorio desaparece mientras esté activado, manteniendo visible el botón de Pausa. La pausa se desactiva volviendo a pulsar el botón.