

# GUÍA DE USUARIO

QFOCUS 1.0 2015

# CONTENIDO

- 1. QFocus 1.0.
- 2. Resumen
- 3. Iniciando con QFocus 1.0
  - 3.1 Interfaz Principal
  - 3.2 Barra de Menú
  - 3.3 Control
  - 3.4 Actualización
  - 3.5 Visualización
  - 3.6 Menú Ayuda
    - 3.6.1 Acerca de...
    - 3.6.2 Ayuda de QFocus
- 4. Cómo usar QFocus
  - 4.1 Lectura o Carga de Fichero de

#### **Tramas**

- 4.2 Actualización de Tramas
- 4.3 Almacenamiento de Fichero

#### Actualizado

- 4.4 Descarga de Tramas
- 5. Requerimientos del Sistema
- 6. Contactos & Créditos
- 7. Acuerdo de Licencia

### 1. QFocus 1.0

QFocus 1.0 es una solución de software que permite la programación de un dispositivo que logra estimular la vista del usuario por medio de 16 salidas de luz. Esta estimulación visual es un componente primario en proyectos tecnológicos que emplean BCI.

#### **QFocus 1.0**

QFocus 1.0 es una herramienta de uso sencillo para programar el dispositivo encargado de reproducir los estímulos visuales. La comunicación con el dispositivo se hace por medio de un conversor USB-serial.

#### Cómoda Interfaz de Programación

La interfaz de QFocus presenta las 3 principales funcionalidades (controlar, actualizar y visualizar) en una misma ventana, facilitando así la modificación y control de las tramas.

#### Multiplataforma

QFocus 1.0 esta implementado bajo el lenjuage de programación Java, lo que permite su ejecución en diversos Sistemas Operativos.

#### Licencia GPL

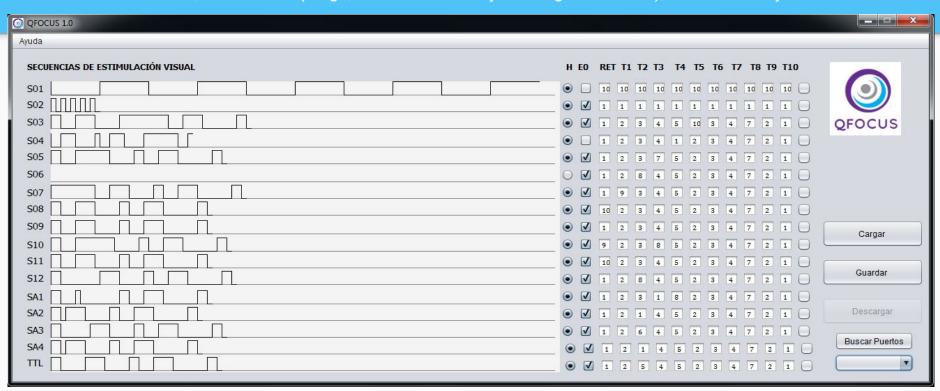
QFocus 1.0 esta desarrollada bajo licencia GPL.

Por favor lea los siguientes tópicos para comenzar con QFocus 1.0. Estos tópicos introductorios le darán una breve descripción de los componentes de QFocus 1.0. En tan solo unos cuantos minutos le mostraremos qué tan rápido y fácil pueden ser sus tramas programadas en el dispositivo estimulador.

# Iniciando con QFocus 1.0

#### **Interfaz Principal**

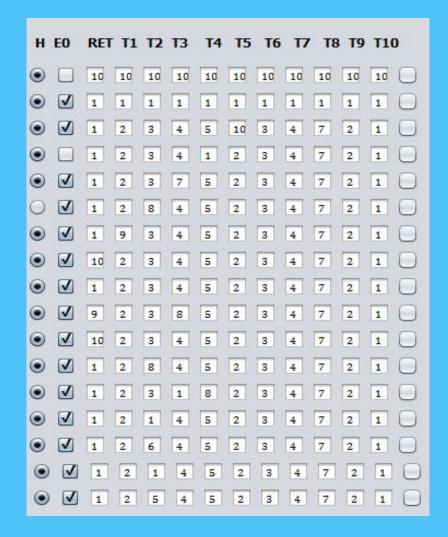
En esta Interfaz se encuentran cada uno de los módulos de las actividades principales de QFocus 1.0, las cuales son: control, información (carga, almacenamiento y descarga de tramas), actualización y visualización.



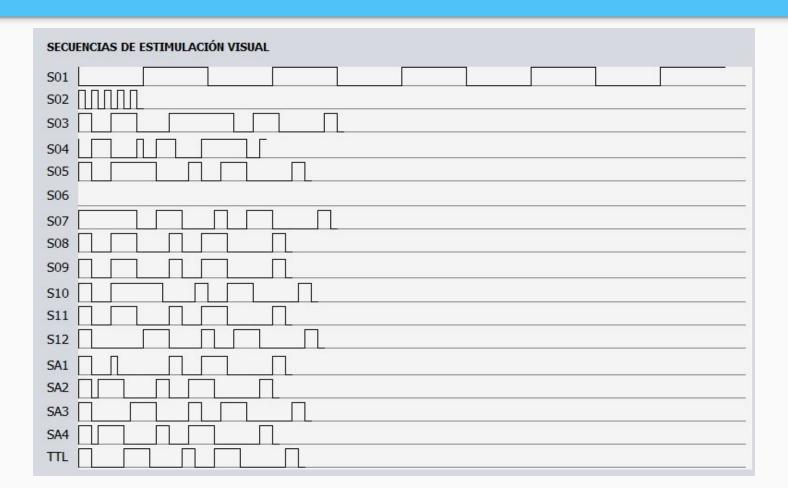


Control: En esta área se encuentran las acciones de cargar, guardar, descargar y buscar puertos conectados.

Actualización: Aquí se pueden modificar las secuencias y por medio del botón de la derecha se actualiza la gráfica y el vector interno que almacena los datos leídos.



#### Visualización: Aquí se observan las tramas leídas del fichero.



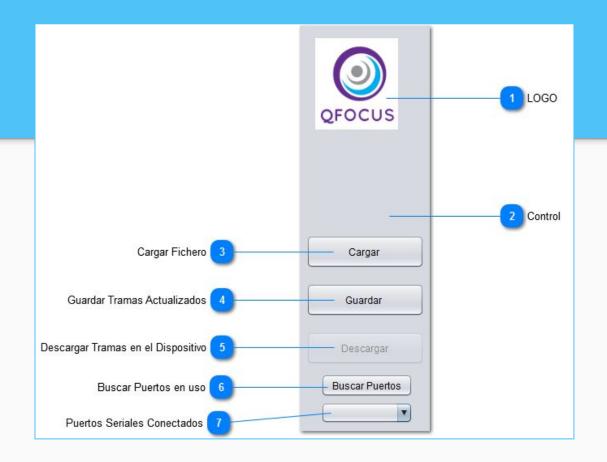
### Barra de Menú



#### 1. Barra de Menú: Ayuda

Aquí el usuario encontrará la ayuda del programa y la información sobre el soporte del software.

### Control



#### 1. LOGO

#### 2. Control

En esta área se encuentran los botones que permiten las tareas de carga, almacenamiento, descarga, búsqueda de puertos conectados y selección de puerto.

#### 3. Cargar Fichero

Aquí el usuario carga el fichero que contiene las 17 tramas de programación.

#### 4. Guardar Tramas Actualizados

Con esta opción el usuario puede guardar las actualizaciones de las tramas que ha realizado.

#### 5. Descargar Tramas en el Dispositivo

Por medio de esta, el usuario hace la descarga de las tramas en el dispositivo conectado al equipo de cómputo.

#### 6. Buscar Puertos en uso

Este permite el reconocimiento de los puertos que se encuentran conectados.

#### 7. Puertos Seriales Conectados

Aquí se presenta la lista de los puertos habilitados para conectarse.

# Tiempos Retardo Estado Inicial Habilitada ? 5 Elementos de las Tramas leídas 6 Actualizar

Actualización

#### 1. Elementos de las Tramas leídas

Estos son los componentes de las tramas: Habilitado ?, Estado Inicial, Retardo, Tiempos (1...10)

#### 2.Tiempos

Conjunto de tiempos que indican la duración de un estado.

#### 3.Retardo

Tiempo de desfase sobre la secuencia y no sobre el tiempo.

#### 4.Estado Inicial

Estado con el que comienza la secuencia, {0,1}.

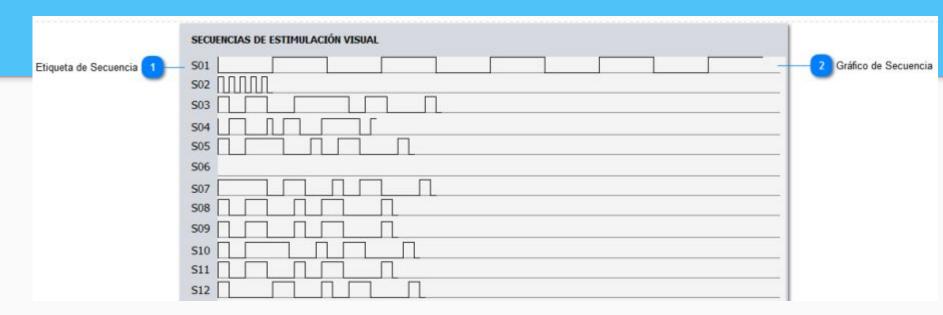
#### 5. Habilitada?

Condición de apagada o encendida.

#### 6.Actualizar

Este botón permite la actualización de la trama, al dar click encima se actualiza tanto la gráfica como el vector de datos interno.

### Visualización

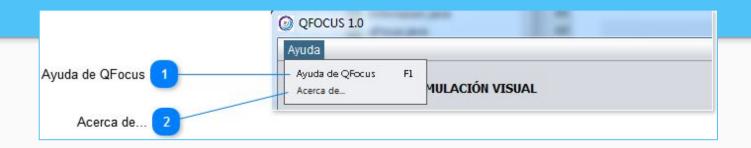


#### **Etiqueta de Secuencia**

#### 2. Gráfico de Secuencia

Gráfico generado por los tiempos de las tramas leídas del fichero.

## Menú Ayuda



#### 1. Ayuda de QFocus

Aquí encontrará el Help de QFocus.

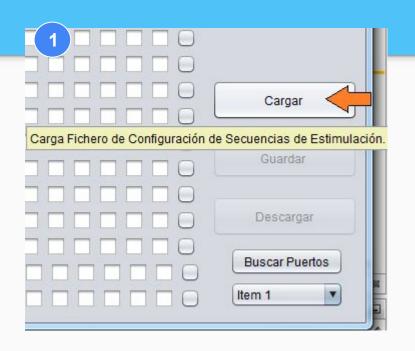
#### 2. Acerca de...

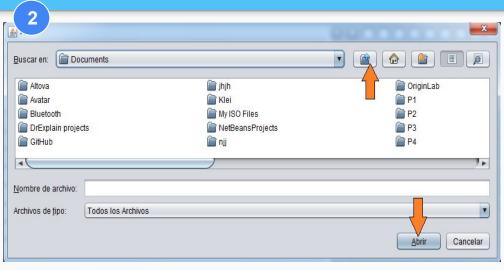
Aquí encontrará información sobre el equipo de desarrollo de la aplicación.

En esta sección se le guiará paso a paso en cada una de las funcionalidades de la aplicación.

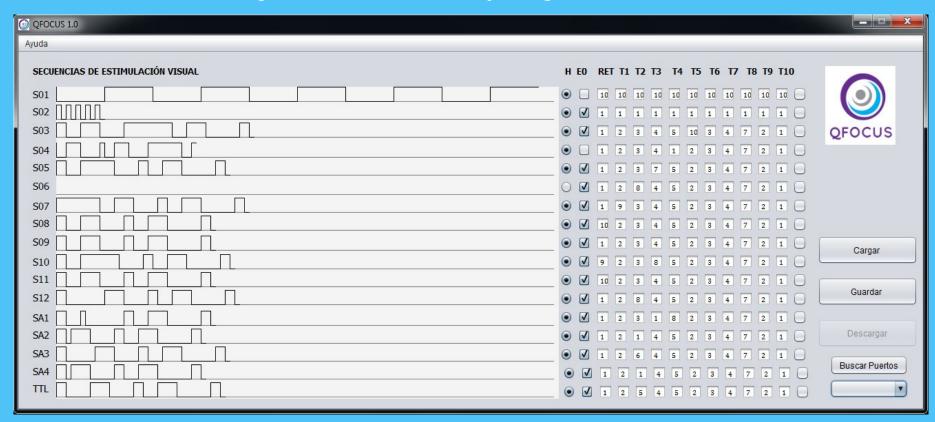
# Cómo usar QFocus 1.0

## Lectura o Carga de Fichero de Tramas

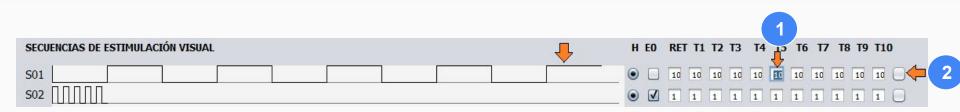




### Resultado: Se cargan las secuencias y se grafican.



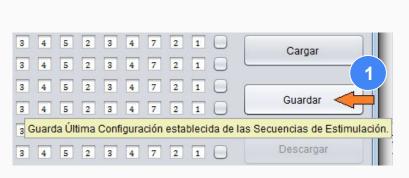
### Actualización de Tramas

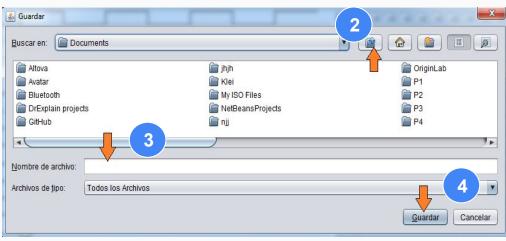


### Resultado: Se Actualiza la gráfica



### Almacenamiento Fichero Actualizado

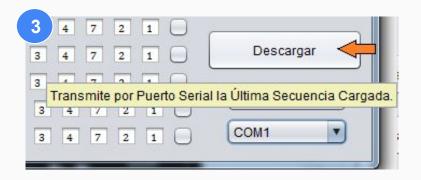




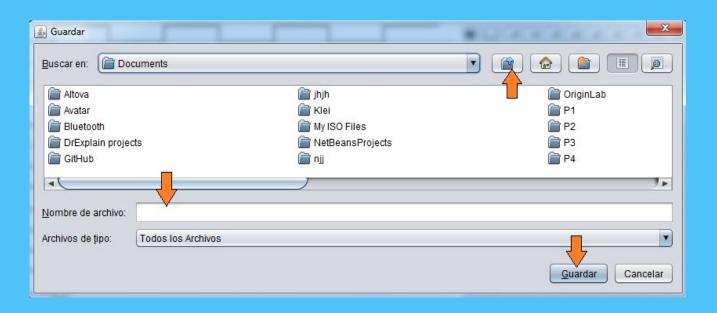
## Descarga de Tramas







Resultado: Se le da la opción al usuario de guardar la secuencia transmitida y se transmiten las tramas al dispositivo.



- Microsoft Windows XP/7/8
- 500 MHz processor
- 256 MB RAM
- 50 MB libres
- 1 Puerto usb disponible

### REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SISTEMA

#### Soporte e-mail:

savacano\_28@live.com mailto:support@trueboxshot.com

#### **Créditos:**

Dr. Explain

Software para hacer archivos de ayuda, guías de usuario, manuales en línea y documentación de aplicaciones. <a href="http://www.drexplain.es/">http://www.drexplain.es/</a>

QFocus se encuentra bajo licencia GPL v3. Encuentre el repositorio en <a href="https://github.com/savacano28/QFocus.git">https://github.com/savacano28/QFocus.git</a>