



Programa Rubicon-v2.1

# **MANUAL DE USUARIO**

*Ucrania, Odessa - 2023*

## CONTENIDO

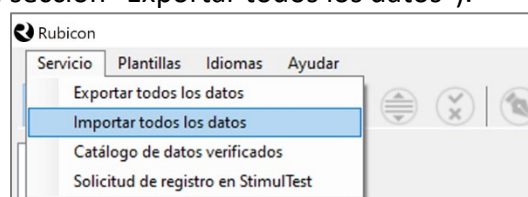
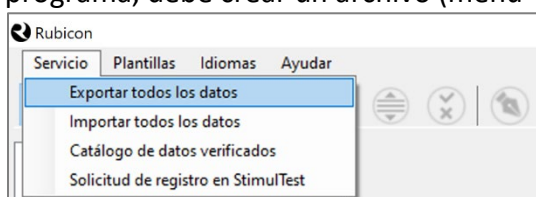
Instalación de software .....	3
Información general .....	3
Panel de control .....	3
Inicio de obra .....	4
Crear un grupo de encuestados .....	6
Crear un encuestado .....	6
Crear una encuesta .....	7
Crear una plantilla de encuesta .....	10
Crear una encuesta a partir de una plantilla .....	10
Crear una plantilla de prueba .....	10
Crear una prueba a partir de una plantilla .....	11
Crear una plantilla de pregunta .....	11
Crear una pregunta a partir de una plantilla .....	11
Realización de una encuesta .....	12
Ajustes del canal de registro .....	14
Grabación de reacciones .....	15
Fijar respuestas .....	16
Reacciones registradas .....	17
Evaluaciones de los resultados de la encuesta .....	18
Exportar - importar todos los datos .....	21
Exportar un grupo de encuestados .....	21
Importación de un grupo de encuestados .....	21
Exportar todas las encuestas de un encuestado .....	22
Exportación de una encuesta de un solo encuestado .....	22
Importar encuestado .....	23
Exportar plantillas .....	23
Confirmación con datos objetivos .....	24

## INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

1. Puede descargar la última versión del software desde el sitio web en esta dirección <http://www.polygraph-rubicon.com/soft/download/>
2. El programa se instala cuando se activa el archivo «RubiconInstaller---».
3. Durante la instalación se cargan automáticamente los componentes necesarios para el correcto funcionamiento del programa con el equipamiento del polígrafo y neurogadget.
4. Si se instala una versión anterior del software en la computadora, se actualiza automáticamente con la preservación completa de todos los datos del usuario (encuestados, encuestas, plantillas).
5. Después de la instalación, se colocará un acceso directo en el escritorio de la computadora para iniciar el software.



6. Para hacer una copia de seguridad de todos los datos del usuario antes de instalar una nueva versión del programa, debe crear un archivo (menú "Herramientas", sección "Exportar todos los datos").



7. Después de instalar la nueva versión, es posible importar el archivo de datos guardados en ella.

## INFORMACIÓN GENERAL

1. El software es compatible con el sistema operativo Windows (versiones 7 a 10 inclusive).
2. Para instalar el software, debe tener derechos de administrador en su computadora.
3. Las instrucciones para seleccionar un controlador y los archivos de descarga del controlador se encuentran en la carpeta "CONTROLADORES". Después de instalar el software y descargar el controlador, debe reiniciar su computadora.
4. Interfaz de software en cinco idiomas: inglés, español, ruso, ucraniano, portugués, turco. Para cambiar el idioma de la interfaz, debe seleccionar un idioma (menú "Idiomas") y reiniciar el software.
5. Los equipos (polígrafo, neurogadget) se pueden conectar con un programa abierto y cerrado.

## PANEL DE CONTROL

### Barra de MENÚS




1. Secciones del menú de "Servicio":
  - Exportar todos los datos
  - Importar todos los datos
  - Catálogo de datos validados
  - Solicitud de registro en StimulTest
2. Secciones del menú "Plantillas":
  - Plantillas de encuestas
  - Plantillas de test
  - Plantillas de preguntas
3. Secciones del menú "Idiomas":
  - English – Español
  - Русский
  - Українська
4. Secciones del menú "Ayuda":
  - Instrucciones
  - Acerca de

## Panel ICONOS



1. Catálogo
2. Configuración
3. EMPEZAR a registrar reacciones
4. DEJAR de registrar reacciones
5. Ajustes automáticos para el POLÍGRAFO
6. Configuraciones automáticas para el NEUROGADGET
7. Ajustes
8. Devolución de contenedores a su posición original
9. Resultados
10. Grabación de reacciones
11. Responde "Sí"
12. Responde "No"
13. Responder "No sé"
14. Cancelar pregunta
15. Repetición de preguntas
16. Comentarios
17. Neurogadget DESHABILITADO / CONECTADO
18. Polígrafo DESCONECTADO / CONECTADO


## НАЧАЛО РАБОТЫ

1. En el menú "Ajustes"  active la sección "Administrador" y complete la información necesaria que se mostrará en los resultados del examen.

La ventana 'Ajustes' muestra la sección 'Administrador' con los siguientes campos:

- Información personal:** Apellido, Nombre, Segundo nombre, Título, Número, Fecha, Emitido.
- Documento de cualificación:** (Campos vacíos)
- Detalles de contacto:** Teléfono, E-mail, Sitio Web.
- Polígrafo RUBICON:** Modelo, Número poligrama, Fecha de compra, Número de declaración de conformidad, Número del certificado de conformidad, Número de conclusión SEC.
- Neurogadget:** Número poligrama, Modelo, Fecha de compra.

Botones: OK, Cancelar.

2. En el menú  " Ajustes ", active la sección "General" y seleccione uno de los tres posibles modos de funcionamiento (el predeterminado es "Polígrafo").

La ventana 'Ajustes' muestra la sección 'General' con los siguientes campos:

- Modo de trabajo:**  POLÍGRAFO (Actividad fisiológica) o  NEURO (Actividad cerebral).
- Hora:** Registro de reacción (seg) 15.
- Registro de encuesta:**  Pantalla,  Video\*,  Audio\*.

\* - para la activación, debe conectarse y configurar una cámara web.

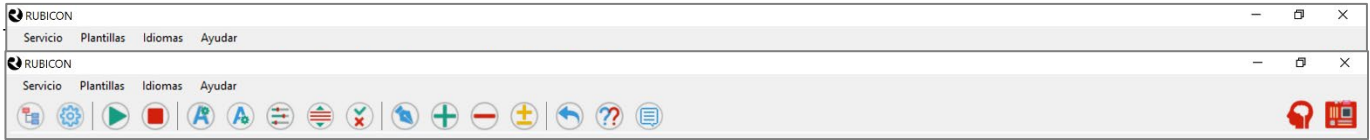
Botones: OK, Cancelar.

Según el modo de funcionamiento seleccionado, el programa mostrará el menú funcional correspondiente:


– Modo "POLÍGRAFO"

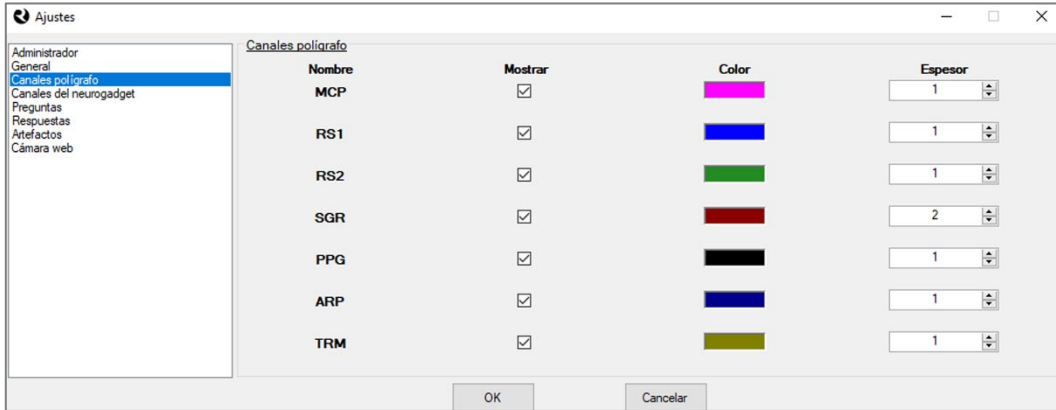



– Modo "NEURO"

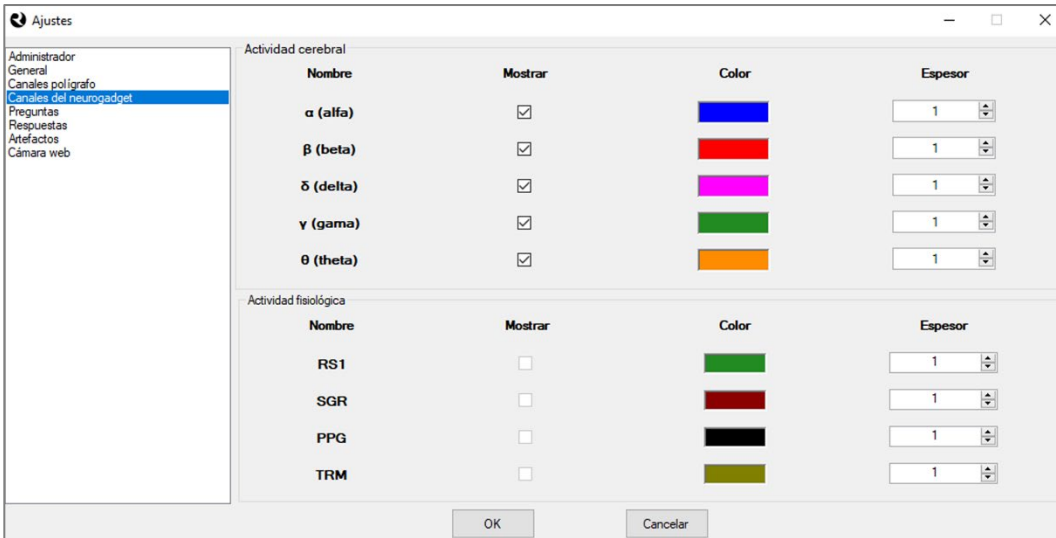



Es posible seleccionar la duración de la grabación de las reacciones a las preguntas (por defecto es de "15 segundos"), así como la fuente de grabación de audio - vídeo.

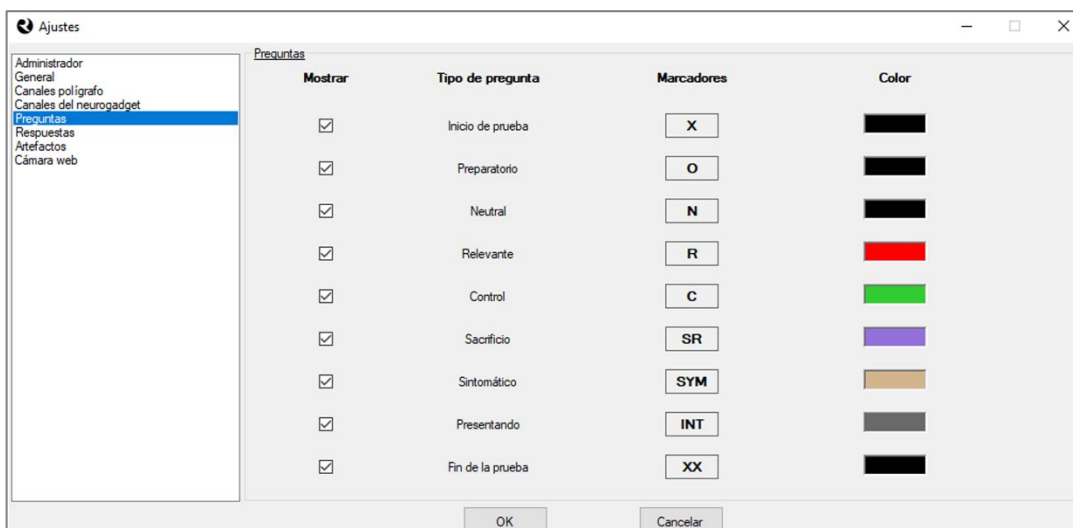
3. En el menú  "Ajustes", la sección "Canales del polígrafo" permite personalizar el funcionamiento del polígrafo.




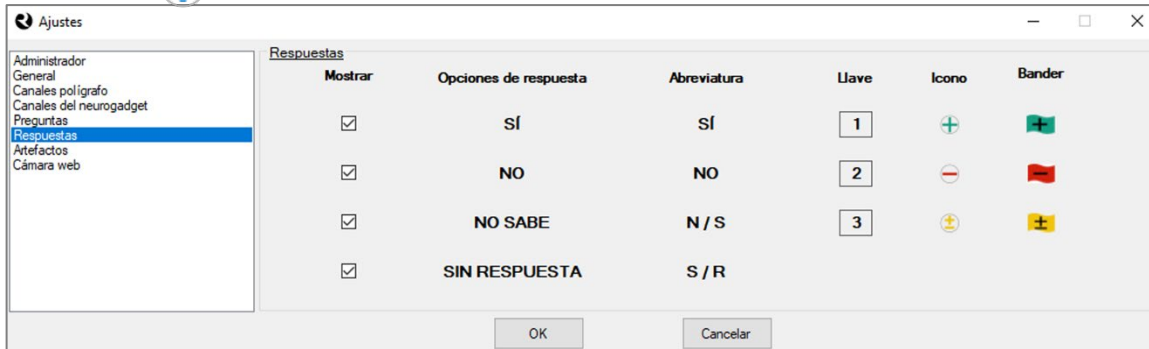
4. En el menú  "Ajustes", la sección "Canales del Neurogadget" le permite personalizar el funcionamiento del neurogadget.



5. En el menú  "Ajustes", la sección "Preguntas" le permite personalizar las categorías de preguntas.



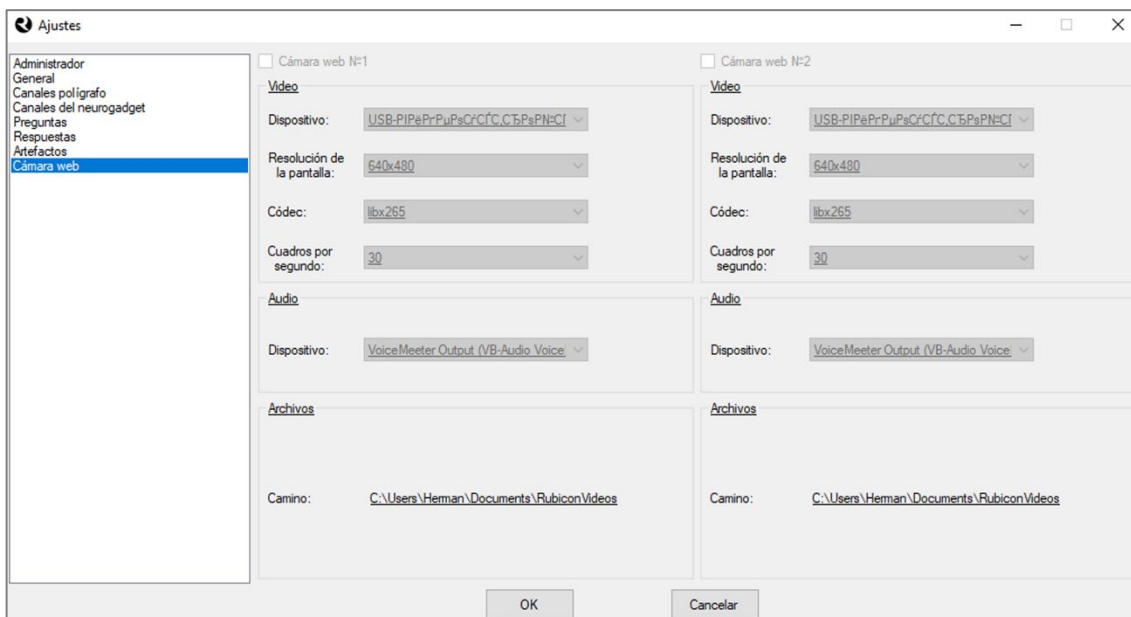
6. En el menú  "Ajustes", la sección "Respuestas" le permite familiarizarse con las categorías de respuestas.



7. En el menú  "Ajustes", la sección "Artefactos" le permite familiarizarse con la reparación de artefactos.

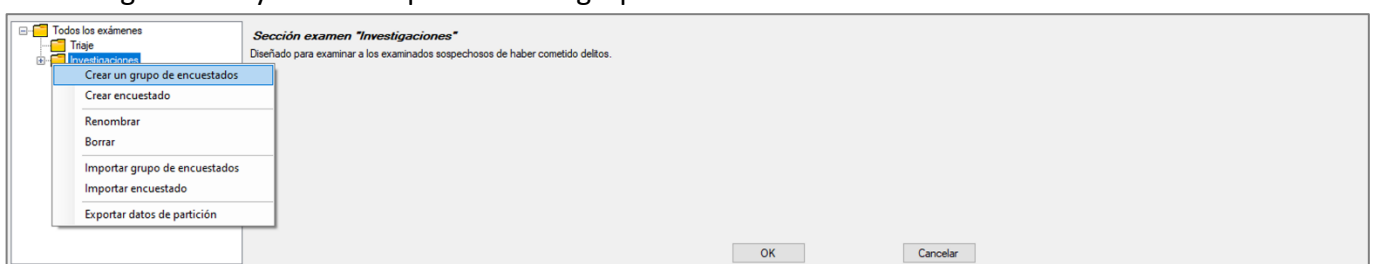


8. En el menú "Ajustes", sección "Cámara web", tiene la opción de activar, desactivar y configurar una o dos cámaras web para la grabación de video.



## CREAR UN GRUPO DE ENCUESTADOS

1. Llame al menú contextual haciendo clic con el botón derecho al pasar el cursor sobre la carpeta "Evaluación" o "Investigaciones" y active la opción "Crear grupo de encuestados".



- Después de ingresar el nombre y guardar, se mostrará el icono correspondiente en el catálogo.
- Después de eso, se presentará en el campo derecho un formulario para ingresar y guardar información detallada sobre este grupo de encuestados.

## CREAR UN ENCUESTADO

- Llame al menú contextual haciendo clic con el botón derecho al pasar el cursor sobre la carpeta "Evaluación", "Investigaciones" o en una nueva carpeta con un grupo de investigaciones, y active la opción "Crear encuestado".
- En el campo derecho, complete los datos requeridos del encuestado (también puede cargar su foto) y guárdelos. Después de eso, el ícono del encuestado creado se mostrará en el catálogo.

## CREAR UNA ENCUESTA

- En el menú contextual (llamado al presionar el botón derecho cuando pasa el cursor sobre la carpeta con el apellido - primer nombre - segundo nombre del encuestado), active la línea "Crear una nueva encuesta", ingrese su nombre y guarde.

- En el menú contextual (llamado presionando el botón derecho al pasar el cursor sobre la carpeta con el nombre del examen), active la línea "Crear una nueva prueba", seleccione el número de presentaciones de prueba (por defecto "1"), ingrese el nombre (por defecto "Prueba ---", donde "---" número de serie de la prueba en la encuesta), guarde los cambios.

- Hay dos formas de crear preguntas de prueba:

### 3.1. Introducción de preguntas manualmente.

Para ello, en el campo derecho de la pantalla:

- Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la celda "NA" para seleccionar el tipo de numeración ("NA" - numeración AUTOMÁTICA, "LN" - numeración A LO LARGO o "SN" - SIN numeración). El ajuste por defecto es "NA";

NA	Tipo	Respuesta	Pregunta
1	Numeración AUTOMÁTICA		prueba
2	A LO LARGO Numeración		
3	SIN numeración		

- Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la columna "Tipo" para seleccionar los tipos de preguntas. Por defecto, todos los tipos de pregunta;

Prueba 1			
NA	Tipo	Respuesta	Pregunta
1	X	X	
2	O1	O	
3	N1	N	
4	R1	R	
5	C1	C	
6	SR1	SR	
7	SYM1	SYM	
8	XX	INT	
9		XX	
		Editar	

- Haga clic con el botón derecho del ratón después de marcar las preguntas para seleccionar el tipo de ordenación de cada tipo de pregunta (excepto para las preguntas de tipo "X" y "XX"). Por defecto es "Orden Directa" con los números 1, 2,3, 4, 5... "Orden Inverso" con los números ... 5, 4, 3, 2, 1. "Orden Aleatorio" con números de preguntas aleatorios.

Prueba 01			
NA	Tipo	Respuesta	Pregunta
1	X	D / K	Comienzo de la prueba
2	O1	N / A	Cero 1
3	N1		redacción de la pregunta 0
4	R1		Orden directa
5	C1		Orden inverso
6	SR1		Orden aleatorio
7	SP1	D / K	Preparatoria 1

- Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la columna "Respuesta" para seleccionar una de las cuatro respuestas previstas "Sí", "No", "No sabe", "Sin respuesta";

NA	Tipo	Respuesta	Pregunta
1	X	NO	Comienzo de la prueba
2	O1	N / S	Sí
3	N1	S / R	NO
4	R1	NO	NO SABE
5	C1	N / S	SIN RESPUESTA
6	SR1	S / R	Borrar
7	SP1	Sí	

- en la columna "Pregunta", agregue la redacción de las preguntas.

NA	Tipo	Respuesta	Pregunta
1	X	Sí	Comienzo de la prueba
2	O1	NO	Pregunta cero 1
3	N1	N / S	Pregunta neutra 1
4	R1	NO	Pregunta relevante 1
5	C1	NO	Pregunta de control 1
6	SR1	NO	Sacrificio pregunta 1
7	SYM1	N / S	Pregunta de activación 1
8	XX	S / R	Fin de la prueba

- El cambio de ubicación de las preguntas se realiza manteniendo el cursor sobre el número ordinal de la pregunta en la prueba (columna "NA") con su posterior movimiento hacia arriba y hacia abajo.
- Todas las opciones válidas para cada pregunta de la prueba se presentan en el menú contextual (después de presionar el botón derecho sobre el número de serie de la pregunta).

NA	Tipo	Respuesta	Pregunta
1	X	Sí	Comienzo de la prueba
2			ta cero 1
3			ta neutra 1
4			ta relevante 1
5			ta de control 1
6			o pregunta 1
7	SYM1	N / S	Pregunta de activación 1
8	XX	S / R	Fin de la prueba

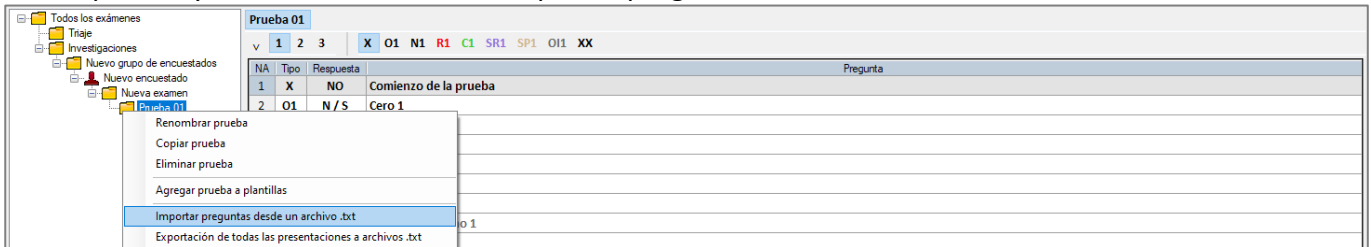
- Cuando se desplaza sobre el icono con el número de presentación, se muestra una información sobre herramientas con una lista de preguntas.



v	1	2	3	4	5	X	O1	N1	R1	C1	SR1	SYM1	XX
NA	1 gráfico												
1	X	Comienzo de la prueba											
2	O1	Pregunta cero 1											
3	N1	Pregunta neutra 1											
4	R1	Pregunta relevante 1											
5	C1	Pregunta de control 1											
6	SR1	Sacrificio pregunta 1											
7	SYM1	Pregunta de activación 1											
8	XX	Fin de la prueba											

### 3.2. Importar preguntas desde un archivo txt.

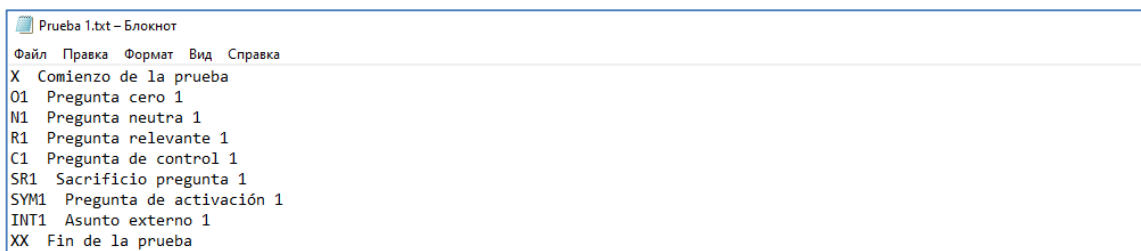
- Para hacer esto, abra el menú contextual en el directorio haciendo clic derecho sobre la carpeta de prueba y seleccione la sección "Importar preguntas desde archivo txt".



- Después de su activación, se presentará una ventana para seleccionar un archivo txt para importar.

### 3.3. Para poder importar preguntas en un archivo txt:

- debe haber una pregunta por línea;
- a la izquierda de la pregunta debe estar el tipo y número de la pregunta;
- debe haber doble espacio entre el tipo, número de pregunta y redacción.



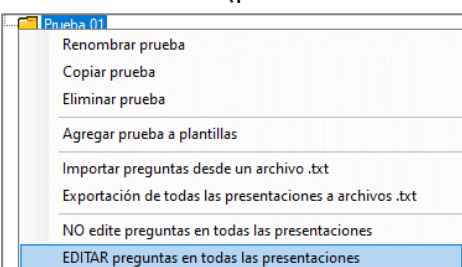
4. Después de ingresar preguntas manualmente o después de importar preguntas desde un archivo txt, se deben guardar todos los datos.

5. Si selecciona más de 1 presentación de prueba (de 2 a 7), las preguntas ingresadas manualmente o las preguntas importadas de un archivo txt se guardan automáticamente en todas las presentaciones de prueba. Después de eso, en cada presentación existe la posibilidad de todos los ajustes posibles.

6. Es posible agregar o eliminar presentaciones de prueba, así como exportar preguntas a archivos txt. Para hacer esto, pase el cursor sobre el icono con el número de presentación con el botón derecho, llame al menú contextual y seleccione "Agregar presentación" o "Eliminar presentación" necesarios.

7. Es posible cambiar la ubicación de grupos de encuestas, encuestados, encuestas, pruebas en la encuesta en el catálogo. Para ello, sitúe el cursor sobre la carpeta seleccionada en el directorio y, con el botón izquierdo pulsado, muévelo hacia arriba (cursor arriba) o hacia abajo (cursor abajo).

8. Es posible editar automáticamente el enunciado de las preguntas del mismo tipo y número en todas las presentaciones del test. Para ello debe activar la opción "editar preguntas en todas las presentaciones" en el menú contextual (por defecto está activada la opción "no edite preguntas en todas las presentaciones").

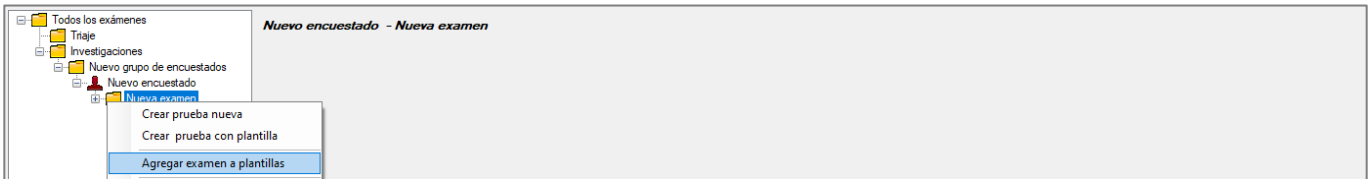


- Para facilitar el trabajo con varias presentaciones de prueba, es posible pasar del menú horizontal de presentaciones (por defecto) al menú vertical. Para ello, haga clic en el icono "V" situado a la izquierda del icono de la primera presentación de prueba. Vista del menú vertical:

NA	Tipo	Respuesta	Pregunta
1	X	NO	Comienzo de la prueba
2	O1	N / S	Cero 1
3	N1	S / R	Neutro 1
4	R1	NO	Relevante 1
5	C1	N / S	Mando 1

## CREAR UNA PLANTILLA DE ENCUESTA

- Para crear una plantilla de examen, seleccione un examen en el catálogo, coloque el cursor sobre su carpeta y haga clic con el botón derecho para abrir el menú contextual.



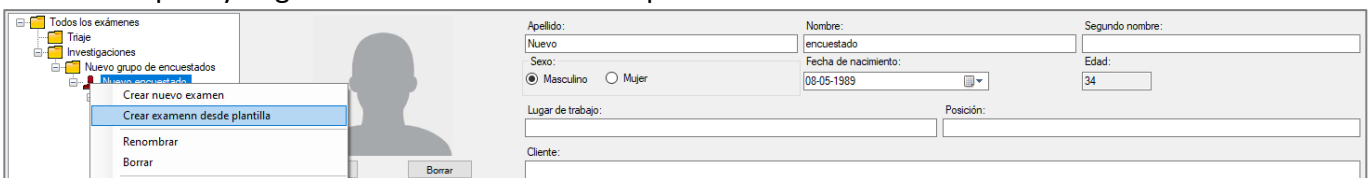
- En el menú contextual, seleccione y active la opción "Agregar examen a plantillas", después de lo cual se abrirá la ventana "Plantillas de examen".



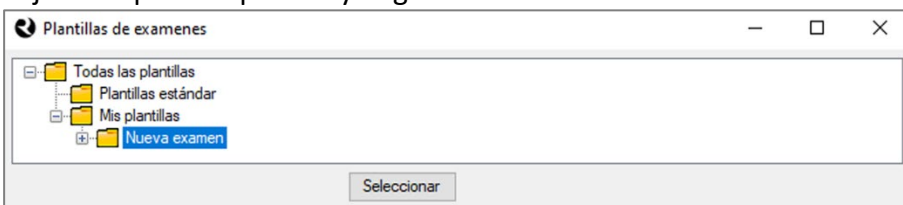
- En la ventana "Plantillas de examen" que se abre, seleccione una carpeta para guardar y haga clic en el botón "Agregar", como resultado, se creará una plantilla de examen ubicada en la sección de plantilla seleccionada.

## CREAR UNA ENCUESTA A PARTIR DE UNA PLANTILLA

- Para crear una encuesta usando una plantilla, seleccione un encuestado en el catálogo, coloque el cursor sobre su carpeta y haga clic con el botón derecho para abrir el menú contextual.



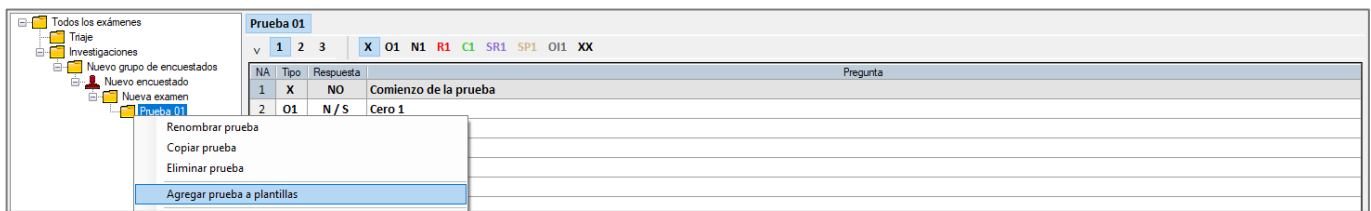
- Seleccione y active la opción "Crear examenn desde plantilla" en el menú contextual.
- Elija la carpeta de prueba y haga clic en el botón "Seleccionar" en la ventana abierta "Plantillas de exámenes".



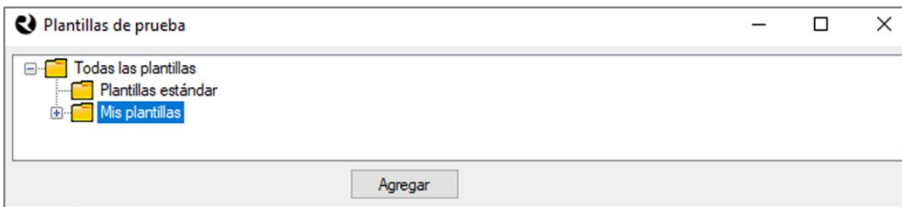
- Como resultado, el contenido de la plantilla de prueba se copiará en la encuesta que se seleccionó en el directorio.

## CREAR UNA PLANTILLA DE PRUEBA

- Para crear una plantilla de prueba, debe seleccionar un examen en el catálogo, pasar el cursor sobre la carpeta de prueba, hacer clic con el botón derecho para abrir el menú contextual.



2. En el menú contextual, seleccione la opción "Agregar prueba a plantillas". En la ventana "Plantillas de prueba" que se abre, seleccione una carpeta para guardar y haga clic en el botón "Agregar", como resultado de lo cual se creará una plantilla de prueba ubicada en la sección de plantilla seleccionada.

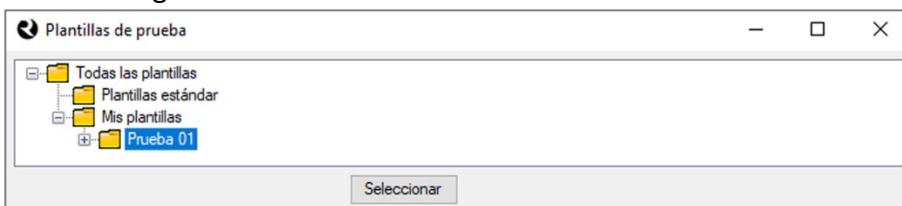


## CREAR UNA PRUEBA A PARTIR DE UNA PLANTILLA

1. Para crear una prueba utilizando una plantilla, debe seleccionar un examen en el catálogo, pasar el cursor sobre la carpeta del examen, hacer clic con el botón derecho para abrir el menú contextual y active la opción "Crear prueba con plantilla".

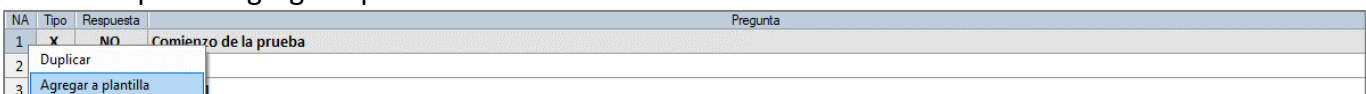


2. En la ventana "Plantillas de prueba" que se abre, seleccione la carpeta de prueba y haga clic en el botón "Seleccionar", como resultado, el contenido de la plantilla de prueba se copiará al examen que se seleccionó en el catálogo.

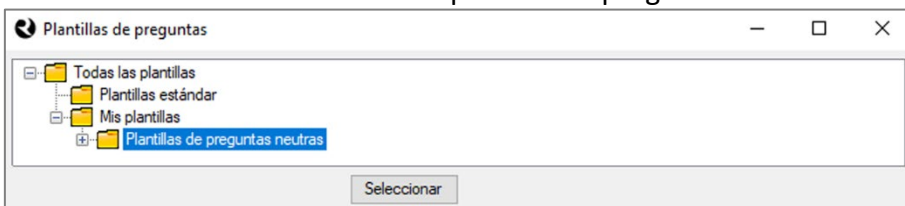


## CREAR UNA PLANTILLA DE PREGUNTA

1. Para crear una plantilla de pregunta, debe seleccionar una prueba, una presentación y una pregunta en el catálogo, pasar el cursor sobre la pregunta y hacer clic con el botón derecho para abrir el menú contextual y active la opción "Agregar a plantilla".



2. En la ventana "Plantillas de preguntas", seleccione una carpeta y haga clic en el botón "Seleccionar", como resultado de lo cual se creará una plantilla de preguntas ubicada en la sección de plantillas seleccionada.

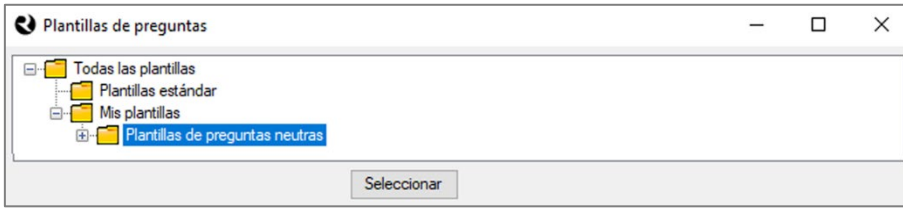


## CREAR UNA PREGUNTA A PARTIR DE UNA PLANTILLA

1. Para crear una pregunta utilizando una plantilla, active la opción "Crear desde plantilla" en el menú contextual.

NA	Tipo	Respuesta	Pregunta
1			Comienzo de la prueba
2			
3			

2. En la ventana "Plantillas de preguntas", seleccione la carpeta y la pregunta deseada y, a continuación, pulse el botón "Seleccionar".



## REALIZACIÓN DE LA ENCUESTA

Para realizar un examen, necesita:

1. Seleccione uno de los tres modos de funcionamiento: " POLÍGRAFO ", "NEURO", "NEURO POLÍGRAFO ".

2. Al elegir el modo de funcionamiento "POLÍGRAFO", debe:

- fijar los sensores del polígrafo en el cuerpo del examinado;
- conectar los sensores a la unidad de recopilación y procesamiento de datos;
- conectar la unidad de recogida y tratamiento de datos al ordenador.

Se permite conectar el bloque al ordenador con el programa cerrado y con el programa abierto.

El equipo de polígrafo conectado debe indicarse mediante un cambio en el color del icono de polígrafo ubicado en la esquina superior derecha de la ventana del programa de rojo a verde.



Polígrafo desactivado



Polígrafo conectado

3. Al elegir el modo de funcionamiento "NEURO", debe:

- Encienda el dispositivo Bluetooth en la computadora.
- Enciende el neurogadget.
- Fijar el neurogadget en la cabeza del entrevistado.
- Empareje la operación del neurogadget con un programa de computadora con un clic del botón izquierdo del mouse cuando el cursor esté colocado sobre el ícono gris o rojo del Gadget.

El primer emparejamiento dura de 20 a 30 segundos, todos los emparejamientos posteriores de 1 a 2 segundos.

Cuando se complete el proceso de emparejamiento, el color del icono se pondrá en verde.

Solo se permite conectar el neurogadget a una computadora cuando el programa está abierto.

El equipo conectado del neurogadget debe indicarse mediante un cambio en el color del ícono del Gadget ubicado en la esquina superior derecha de la ventana del programa de rojo a verde.



Gadget apagado



Gadget conectado

Antes de comenzar a registrar las reacciones en todas las pruebas posteriores, es necesario emparejar el neurogadget con el programa de computadora.

4. Al elegir el modo de funcionamiento "NEURO POLÍGRAFO", es necesario realizar secuencialmente todas las acciones primero del párrafo 2, luego del párrafo 3.

5. Cuando se activa una carpeta de prueba en el catálogo, se activa el icono "Inicio de grabación de reacción" en la fila de iconos (el color cambia de gris a verde).



No se puede comenzar a registrar las reacciones.

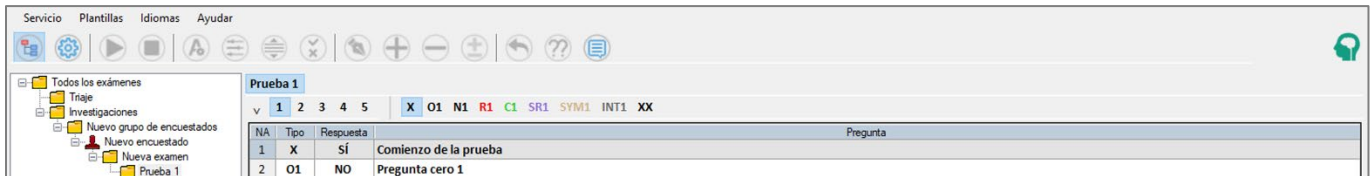


Puedes empezar a grabar reacciones.

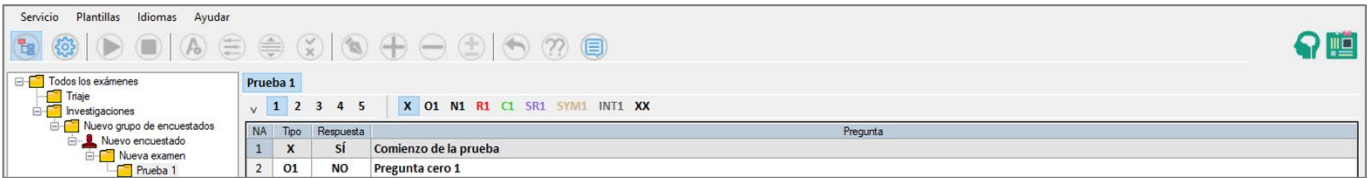
## Comience a registrar reacciones en el modo "POLÍGRAFO"

NA	Tipo	Respuesta	Pregunta
1	X	SÍ	Comienzo de la prueba
2	O1	NO	Pregunta cero 1

## Comience a registrar reacciones en el modo "NEURO"

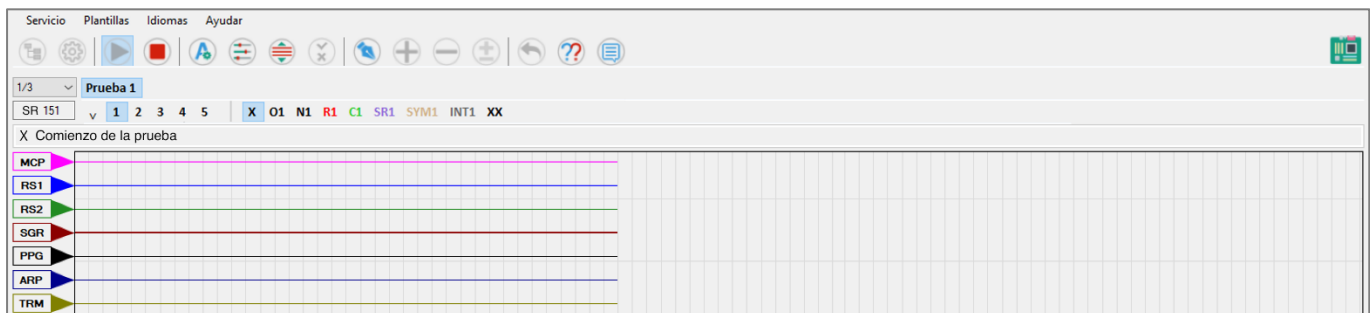


## Comience a registrar reacciones en el modo "NEURO POLÍGRAFO"



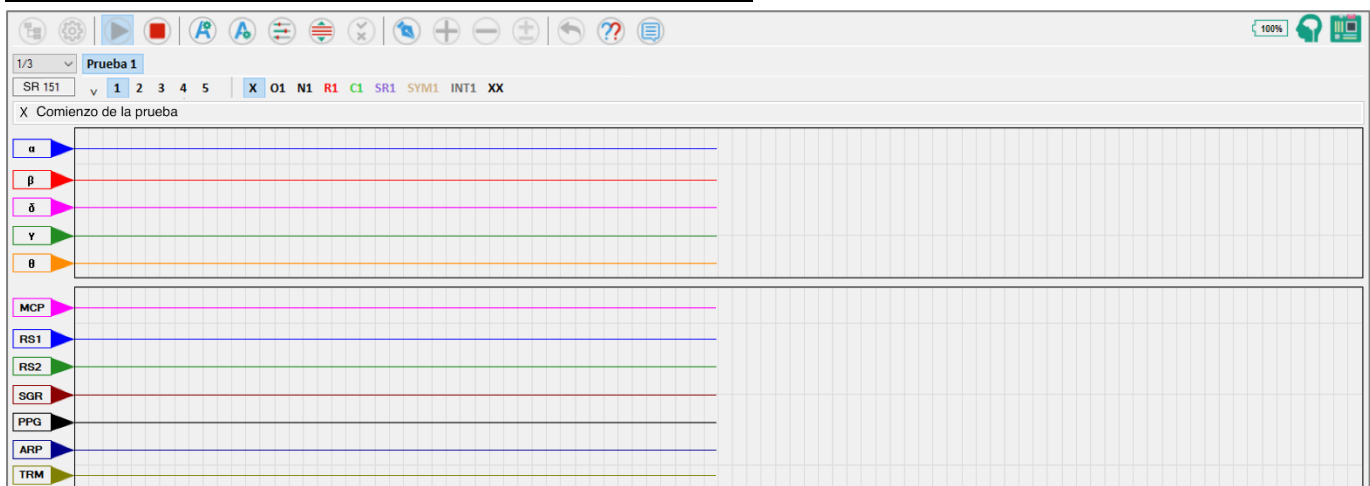
6. Después de hacer clic en el ícono "Comenzar a registrar reacciones", la apariencia de la ventana del programa cambiará automáticamente:

## El comienzo del estudio en el modo "POLÍGRAFO"

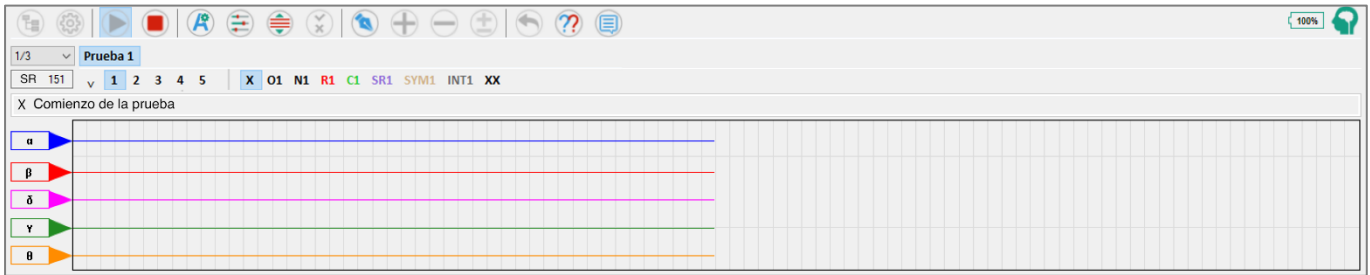


- Se cierra la ventana izquierda del programa "Catálogo";
- Debajo del campo para presentar preguntas, hay un campo para registrar reacciones;
- A la izquierda hay contenedores para canales de registro;
- A la izquierda de la lista de pruebas de examen hay una ventana "Escala" ("1/3" por defecto);
- A la izquierda del número de presentación y la lista de preguntas de la prueba actual, hay una ventana para valores digitales de resistencia de la piel (SR), que cambian cada segundo durante el registro de reacciones;
- A continuación, se muestra un campo con la redacción de la pregunta de investigación actual;
- En el campo de registro de poligramas, cada franja gris vertical corresponde a un segundo del procedimiento de examen;
- La visualización de poligramas comienza desde los contenedores de canales, los poligramas se actualizan en el centro de la pantalla.

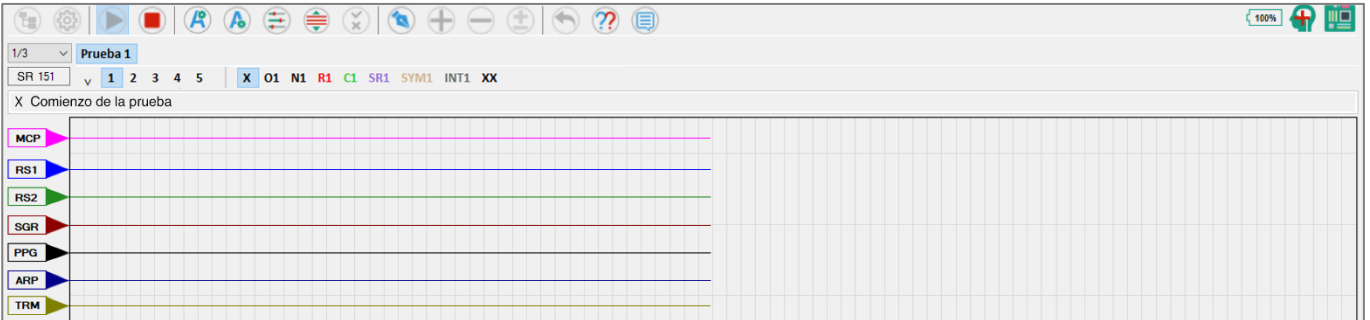
## El comienzo del estudio en el modo "NEURO POLÍGRAFO"



## El comienzo del estudio en el modo "NEURO"





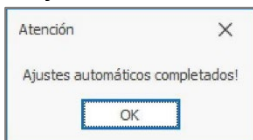
7. En el modo de funcionamiento "NEURO POLÍGRAFO", si es necesario, es posible ocultar/abrir la ventana con la visualización de poligramas del neurogadget haciendo clic con el botón derecho en el icono "GADGET".




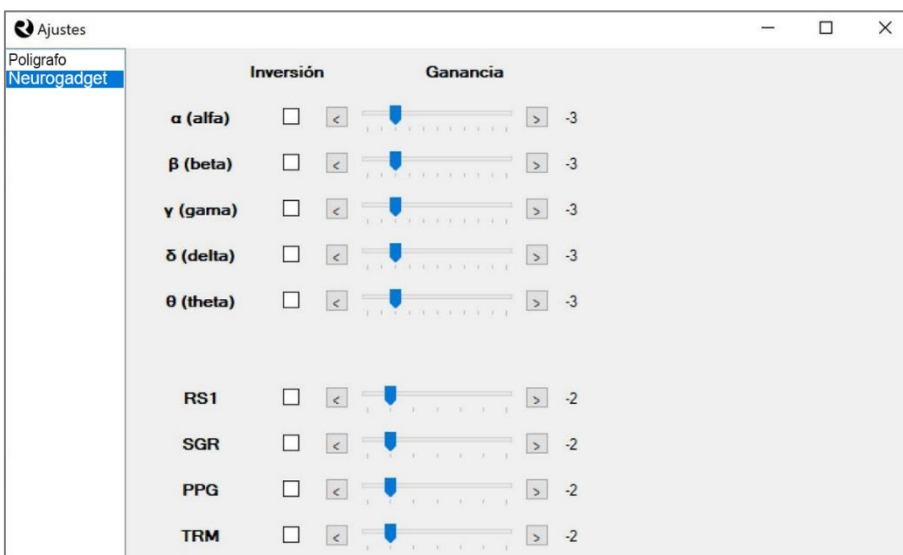
Con este tipo de pantalla, el ícono del "Gadget"  original cambia a este .

## AJUSTES DEL CANAL DE REGISTRO

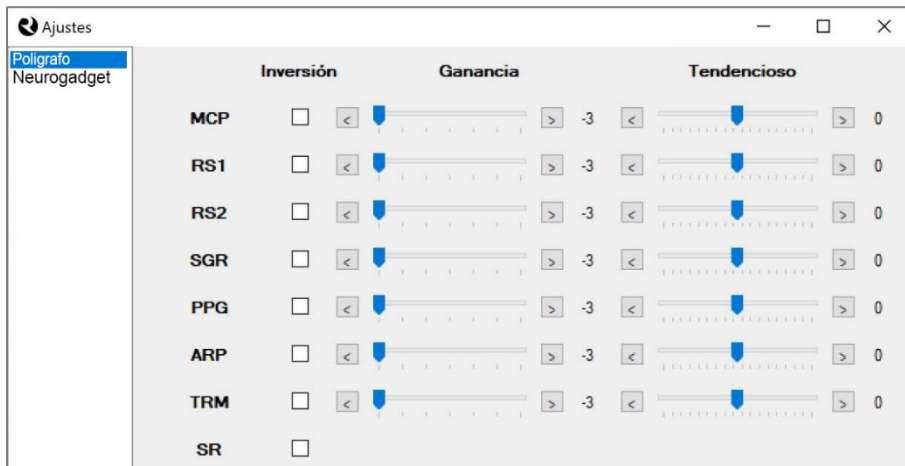
- Al comienzo del examen, es necesario realizar ajustes automáticos, que se realizan haciendo clic en el icono: en el modo "POLÍGRAFO"  o en el modo "NEURO". 
  - Durante la configuración automática, todos los iconos de menú están bloqueados.
  - El tiempo de configuración automática en el modo "POLÍGRAFO" es de 10 a 15 segundos, en el modo "NEURO": de 5 a 10 segundos. El final de la configuración se indica mediante una ventana con la inscripción "Ajustes automáticos completados".



- El resultado de los ajustes automáticos es la optimización de la amplitud de los gráficos y su colocación horizontal frente a los contenedores de canales correspondientes.
- Los indicadores de configuración automática se abren después de hacer clic en el icono "Configuración"  Ventana de configuración en el modo "NEURO"







## Ventana de configuración en el modo "POLÍGRAFO":



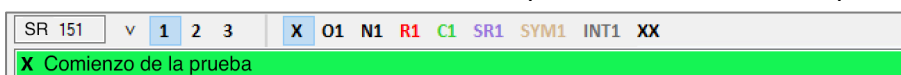
Es posible realizar ajustes antes de registrar las reacciones a la primera pregunta, así como entre registrar las reacciones a cada pregunta de la prueba. Cualquier cambio en la amplitud de los gráficos entre las respuestas registradas a las preguntas se registra en la ventana con poligramas (línea punteada vertical en azul, abreviatura del canal de registro, a la izquierda está el indicador antes del cambio, a la derecha está el indicador después del cambio).



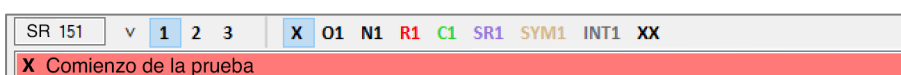
3. El período de ajustes automáticos se elimina automáticamente de las reacciones registradas.
4. También es posible optimizar el desplazamiento vertical del gráfico para cada canal de registro por separado. Para hacer esto, coloque el cursor sobre el contenedor del canal y haga doble clic en el botón izquierdo. Después de 1-2 segundos, la isolínea de este gráfico se colocará horizontalmente frente al contenedor del canal correspondiente.
5. En el caso de que, después de la configuración automática, el gráfico se convierta en una isolínea (línea horizontal suave), debe:
  - abrir la ventana "Configuración" (hacer clic en el icono 
  - en la columna "Offset", cambie la ubicación de la isolínea hacia arriba - hacia abajo hasta que se restablezca la visualización óptima del gráfico;
  - cerrar la ventana "Configuración" (el gráfico cambiará automáticamente al nivel del contenedor del canal).
6. Además de todo lo anterior, existe otra posibilidad:
  - Vuelva a ejecutar la configuración automática.
  - Repita cualquier pregunta de la prueba (haga clic en el icono 
  - Escribir comentarios (clic en el icono 
  - Devuelve todos los contenedores de canales a su posición original (haz clic en el icono 

## GRABACIÓN DE REACCIONES



1. Antes de registrar las reacciones, es posible determinar automáticamente la disposición del encuestado:
  - Cuando el estado del encuestado es óptimo, el fondo del campo con la redacción de la pregunta es verde;



- Cuando el estado del encuestado no es óptimo, el fondo de la casilla de la pregunta es rojo.






2. El registro de reacciones consta de dos etapas:

- Registrar el período de formulación de la pregunta (el primer clic en el icono  o en el botón "Espacio") sobre un fondo amarillo;
  - Registre el período de respuesta a la pregunta (segundo clic en el icono  o en el botón de la barra espaciadora) en el fondo según el color del tipo de pregunta;
- El final de la grabación de la respuesta se produce automáticamente después de un período de tiempo seleccionado en el menú "Configuración" - la sección "Tiempo".

3. Si no hay fijación de reacciones en la presentación de la prueba a por lo menos una pregunta, no se guarda el registro.




## FIJAR RESPUESTAS

1. Las respuestas de los encuestados se registran presionando los botones o íconos de la computadora en el software:




- La respuesta "Sí" se fija presionando la tecla "1" o el icono 
- La respuesta "No" se fija presionando la tecla "2" o el icono 
- La respuesta "No sé" se fija presionando la tecla "3" o el icono 




2. En el campo de registro de reacciones, las respuestas de los encuestados se registran mediante las banderas correspondientes:

- La respuesta "Sí" se fija con una bandera verde 
- La respuesta "No" se fija con una bandera roja 
- Responda "No sé" con una bandera amarilla 

3. Durante la grabación de la respuesta, es posible:

- cambiar la categoría de respuesta haciendo clic en el icono de otra categoría de respuesta;
- cancelar el registro de reacciones a la pregunta actual  (cancelar la pregunta);
- repetir la presentación de la pregunta haciendo clic en el icono  (repetir la pregunta);
- anotar un comentario haciendo clic en el icono  (comentarios);

4. Es posible detener la grabación de reacciones haciendo clic en el icono  (interrumpiendo la grabación de reacciones).

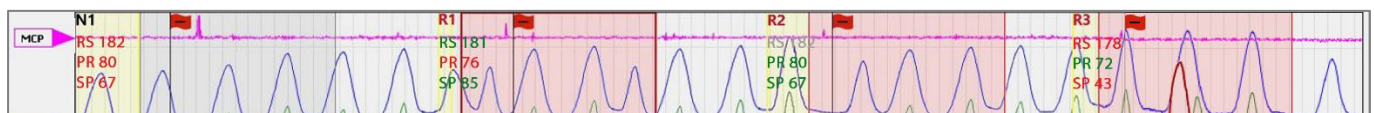
5. De forma predeterminada, todas las preguntas de la prueba se presentan en el orden en que aparecen en la prueba.

6. Es posible registrar las reacciones a las preguntas en orden aleatorio cambiando la activación de los íconos de preguntas.

7. En el modo POLÍGRAFO, inmediatamente después de finalizar el registro de la reacción, cada pregunta de la encuesta registra automáticamente su actividad de respuesta como un valor numérico medio durante el período de registro de la reacción:

- skin resistance (SR);
- pulse rate (PR);
- spasm plethysms (SP).

Cuando un valor numérico **augmenta** en comparación con la pregunta anterior, se marca en **verde**, cuando es **constante**, se marca en **gris**, cuando **disminuye**, se marca en **rojo**.



8. En los exámenes, está permitido registrar las reacciones en varios modos de funcionamiento. Para hacer esto, en el intervalo entre pruebas, abra la ventana "Configuración" - la sección "General" y seleccione el modo de operación deseado.

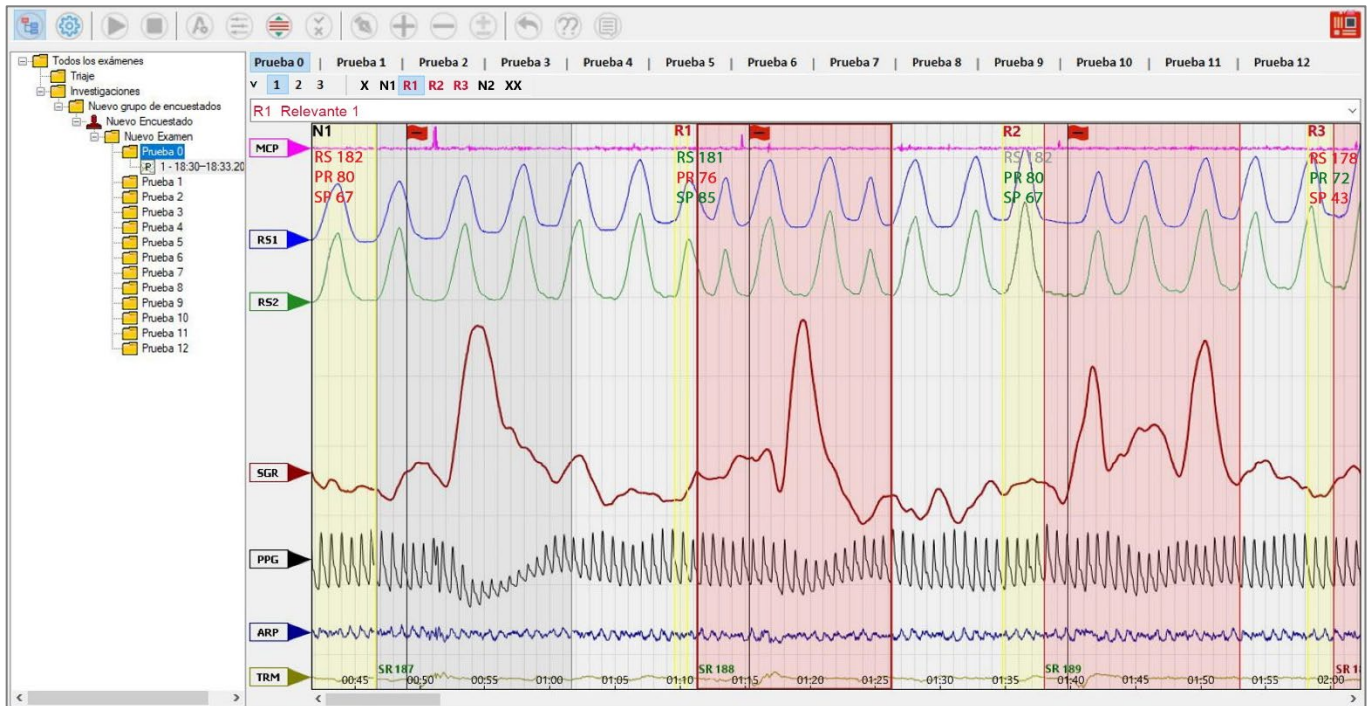


9. El tiempo actual desde el inicio del registro de reacciones en la presentación de la prueba se fija automáticamente.

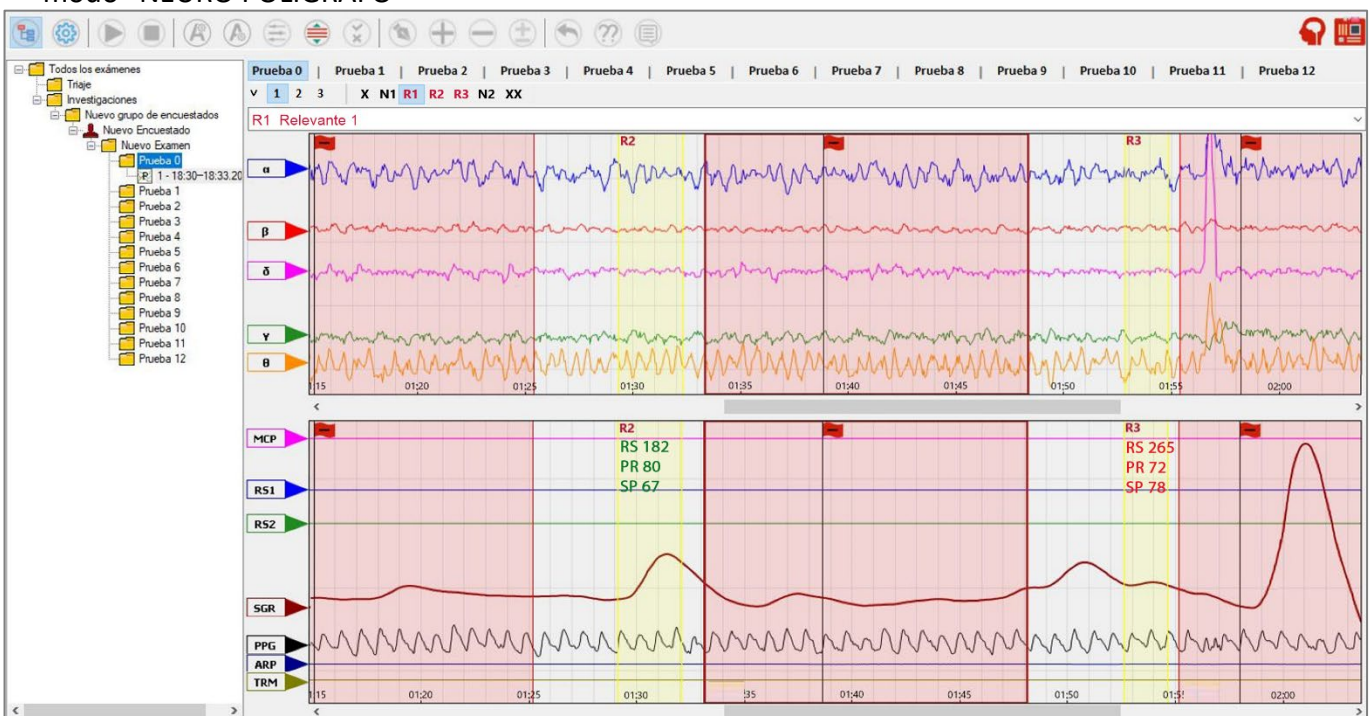
## REACCIONES REGISTRADAS

1. Las reacciones registradas por defecto se presentan de esta forma:

– modo "POLÍGRAFO"



– modo "NEURO POLÍGRAFO"



2. Los siguientes elementos se eliminan automáticamente de los registros de examen:

- períodos de ajustes automáticos;
- períodos de cancelación de preguntas.

3. El cambio de la escala de visualización de registros en el plano horizontal (en ancho) se realiza apuntando el cursor a la pantalla de reacciones registradas, manteniendo presionado el botón derecho y moviéndolo hacia la izquierda (disminuir) - hacia la derecha (aumentar).

4. En los modos de funcionamiento POLÍGRAFO y NEURO POLÍGRAFO, no sólo se muestran los valores

promediados de resistencia cutánea (SR) en la parte superior de la pantalla, sino también los valores de KS por segundo en la parte inferior de la pantalla en la escala más amplia posible.

275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	276	276	276	276	276	276	277
				03:15				03:20						03:25						03:30

- El cambio de amplitud de las reacciones registradas se realiza apuntando el cursor al contenedor del canal de registro, manteniendo presionado el botón derecho y moviendo el cursor hacia arriba (aumento de "0" a "+10") - abajo (disminución de "0" a "-10").
- La pregunta seleccionada (activación del icono de pregunta) se muestra en el campo de visión con un borde según el color del tipo de pregunta.
- Al finalizar el registro de reacciones en la tabla de preguntas, se realizan los siguientes cambios:

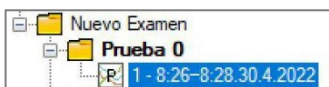
v	1	2	3	X	O1	N1	R1	C1	SR1	SP1	OI1	XX
NA	Tipo	Respuesta	Pregunta									
1	X	NO-NO	Comienzo de la prueba									
2	O1	N / S-N / S	Cero 1									
3	N1	S / R-S / R	Neutro 1									
4	R1	NO-NO	Relevante 1									

En la columna "Respuesta", a la derecha del guión, se han añadido las respuestas reales del encuestado a la encuesta.

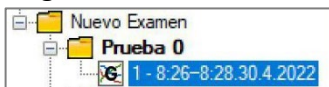
## EVALUACIONES DE LOS RESULTADOS DE LA ENCUESTA

- Tipo de iconos "Polígramas" según el modo de funcionamiento:

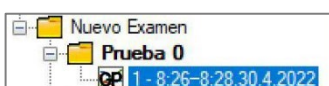
- Registro de reacciones en el modo "POLÍGRAFO"



- Registro de reacciones en el modo "NEURO"



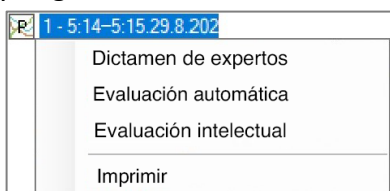
- Registro de reacciones en el modo "NEURO POLÍGRAFO"



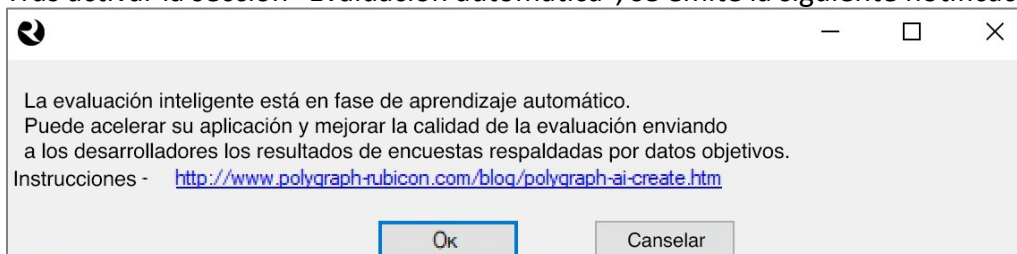
A la derecha de los iconos de "Polígramas" se indica:

- Número de presentación
- Horas de inicio y finalización para registrar las reacciones
- Fecha de registro de reacciones en el formato "día/mes/año"

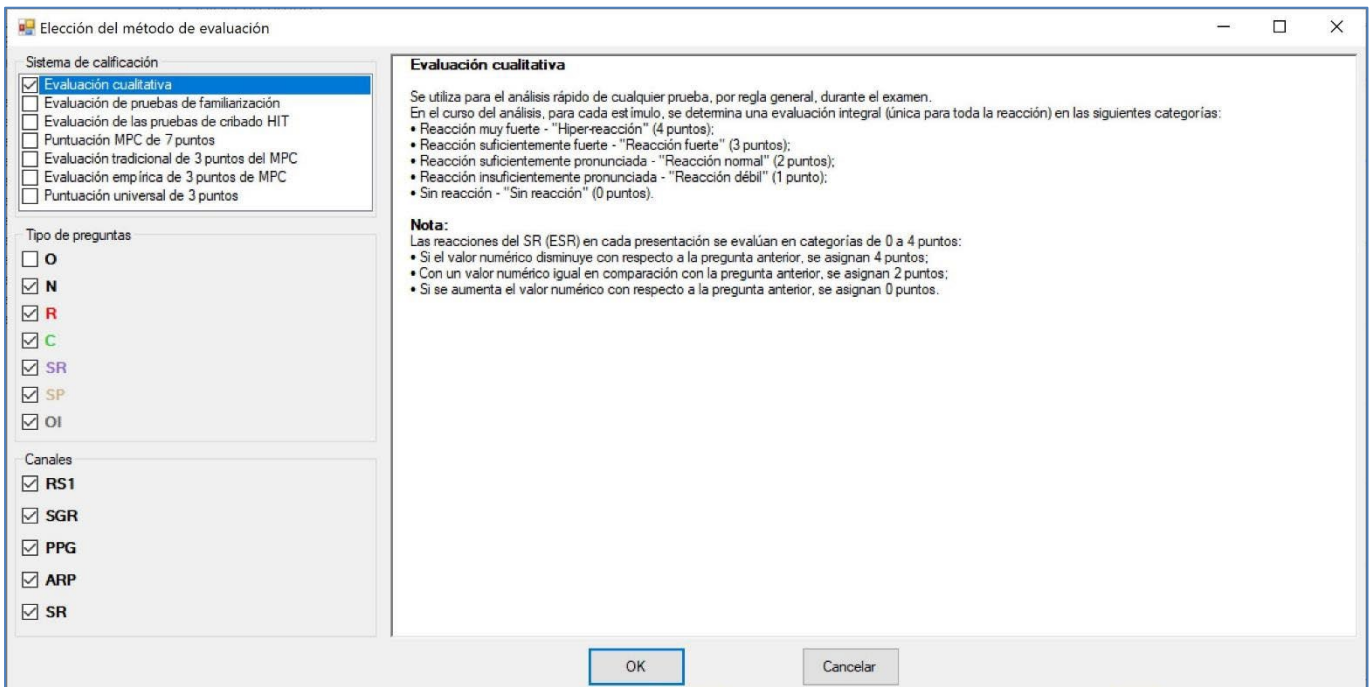
- En primer lugar, seleccione el tipo de evaluación. Para ello, desplace el cursor hasta el icono "Polígrafos" y haga clic con el botón derecho del ratón para activar el menú contextual.



- Tras activar la sección "Evaluación automática", se emite la siguiente notificación:



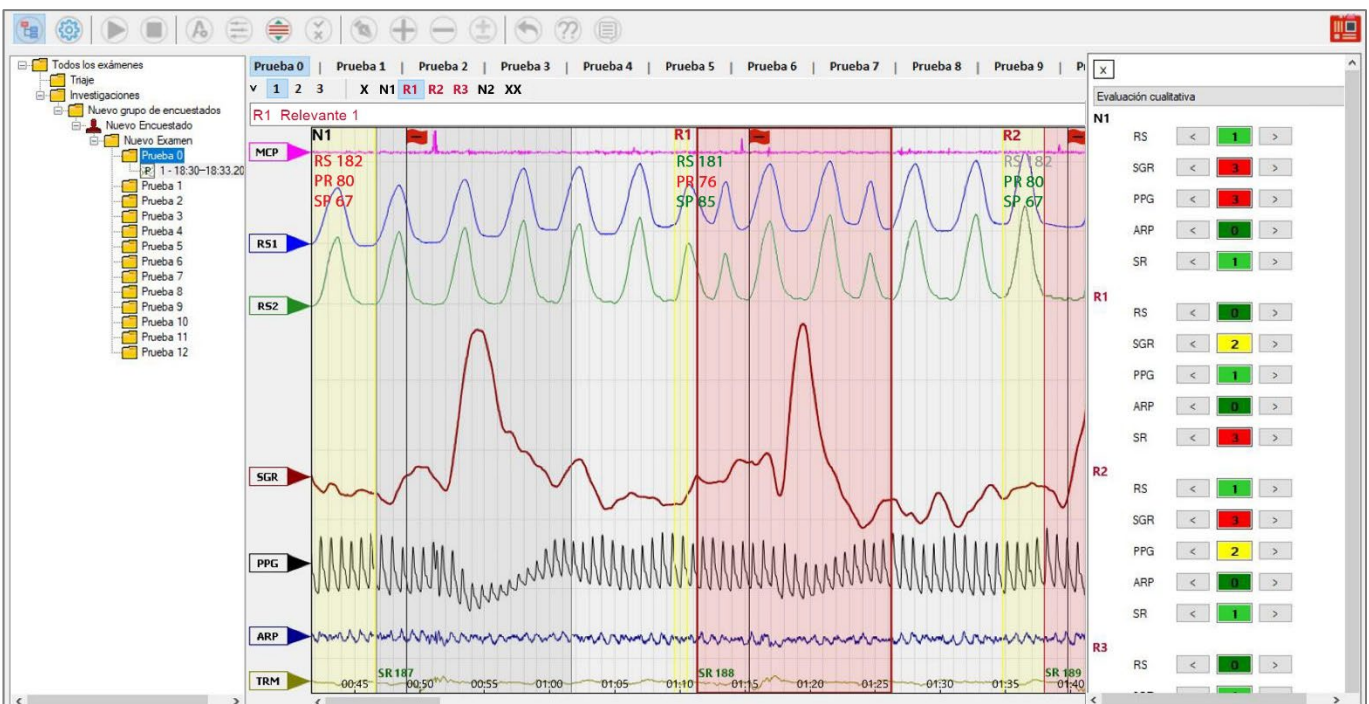
4. Después de activar la sección "Evaluación por pares", se muestra la ventana "Elección del método de evaluación":




- En la ventana superior izquierda "Sistema de calificación" debe seleccionar uno o varios sistemas de puntuación. Al mismo tiempo, se presenta en la ventana derecha una descripción de cada uno de los 7 sistemas de evaluación.
- En la ventana central izquierda "Tipos de preguntas" debe seleccionar los tipos de preguntas que se evaluarán.
- En la ventana inferior izquierda "Canales" debe seleccionar los canales que se evaluarán.

5. Después de hacer clic en el botón "Aceptar" en la ventana "Seleccionar el método de evaluación", se presenta una ventana para evaluación a la derecha de la ventana con polígramas.

- En la parte superior hay un campo para cambiar los métodos de evaluación seleccionados.
- A continuación, se muestran los tipos de preguntas seleccionadas en el mismo orden en que se encontraban en la presentación de la prueba.
- Para todas las preguntas, solo se presentan los canales de registro previamente seleccionados.
- Cuando cierra la ventana, los resultados de la evaluación se guardan automáticamente.



6. Los resultados de la evaluación se muestran tras hacer clic en el icono "Resultados"  de la siguiente manera:

Preguntas, canales		Presentaciones					Suma	Resultado	Resultado
		1	2	3	4	5			
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>N1</b>								
	RS1	0	0	0			0	10	<b>Confirmación</b>
	SGR	1	1	1			3		
	PPG	1	0	0			1		
	ARP	0	0	0			0		
	SR	1	2	3			6		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>R1</b>								
	RS1	0	1	0			1	11	<b>Ocultación</b>
	SGR	0	1	4			5		
	PPG	0	0	1			1		
	ARP	0	0	1			1		
	SR	1	2	0			3		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>N2</b>								
	RS1	0	0	0			0	12	<b>Incertidumbre</b>
	SGR	1	4	1			6		
	PPG	0	1	0			1		
	ARP	0	1	0			1		
	SR	2	0	2			4		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>R2</b>								
	RS1	0	0	0			0	13	<b>Artefacto</b>
	SGR	1	2	3			6		
	PPG	0	1	0			1		
	ARP	0	3	0			3		
	SR	3	0	0			3		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>R3</b>								
	RS1	0	0	1			0	5	<b>Incertidumbre</b>
	SGR	1	0	1			1		
	PPG	0	0	0			1		
	ARP	0	0	0			1		
	SR	2	1	2			2		

- El ícono "Resultados" está activo cuando pasa el mouse sobre las carpetas de exámenes, pruebas, polígramas.
- La ventana izquierda "Sistema de calificación" muestra las opciones seleccionadas.
- La ventana izquierda "Pruebas" muestra las pruebas en las que se evaluaron los resultados.
- En la ventana izquierda "Presentaciones", solo se activan aquellas presentaciones de prueba en las que se evaluaron los resultados.
- En la ventana derecha "Tipos de preguntas" y "Canales" solo se muestran las opciones seleccionadas para la evaluación.
- En la tabla de la derecha, en la columna "Suma", se presentan los montos de evaluación para cada canal de registro.
- En la tabla de la derecha, en la columna "Total", se presentan los montos de evaluación en las presentaciones de prueba.
- En la tabla de la derecha, en la columna "Resultado", se presentan opciones para interpretar los resultados (se activan haciendo clic derecho sobre las celdas de la columna "Resultado").

Preguntas, canales		Presentaciones					Suma	Resultado	Resultado
		1	2	3	4	5			
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>N1</b>								
	RS1	0	0	0			0	10	<b>Confirmación</b>
	SGR	1	1	1			3		
	PPG	1	0	0			1		
	ARP	0	0	0			0		
	SR	1	2	3			6		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>R1</b>								
	RS1	0	1	0			1	11	<b>Ocultación</b>
	SGR	0	1	4			5		
	PPG	0	0	1			1		
	ARP	0	0	1			1		
	SR	1	2	0			3		

7. Una vez activada la sección "Evaluación automática", se muestra una ventana con los resultados de la siguiente manera:

Preguntas	Presentaciones					Suma	Resultados
	1	2	3	4	5		
O1							
N1	55% Artefacto: RS2 - 98%	75% Artefacto: MCP - 74% TRM - 64%	55% Artefacto: RS2 - 48%			65%	Medio
R1	65% Artefacto: RS2 - 98% ARP - 35% TRM - 18%	85% Artefacto: RS2 - 14%	55% Artefacto:			68%	Máximo
R2	65% Artefacto: MCP - 14% RS2 - 15%	55% Artefacto: RS2 - 74%	75% Artefacto: MCP - 7% RS2 - 54%			70%	Mínimo

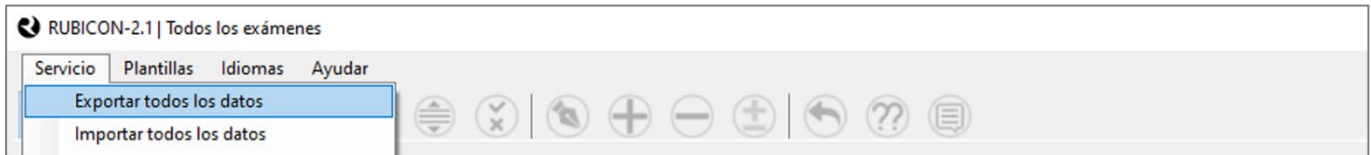
## EXPORTAR - IMPORTAR

Exportación - importación están sujetas a:

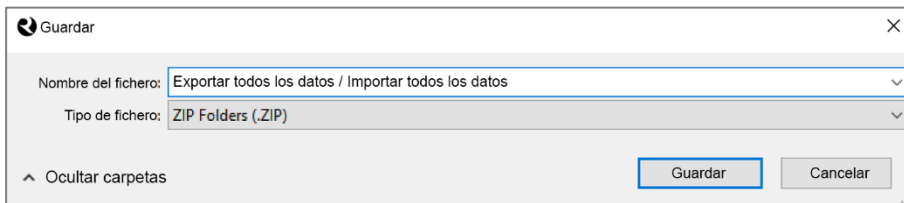
- todos los datos del usuario (grupos de encuestados, encuestados, encuestas, plantillas de encuestas, pruebas, preguntas).
- carpetas de grupos de encuestados con todos los datos de los encuestados, así como sus encuestas;
- encuestados con todas sus encuestas.

### Exportar - importar todos los datos

1. Para exportar o importar todos los datos, en la sección del menú "Herramientas", active la sección deseada del menú contextual ("Exportar todos los datos" o "Importar todos los datos").

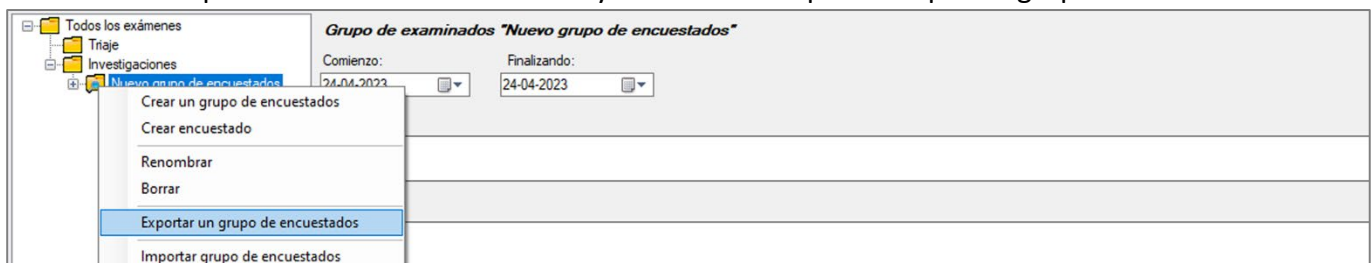


2. Después de activar la opción "Exportar todos los datos" o "Importar todos los datos", se presenta una ventana para elegir la ubicación para guardar en la computadora como un archivo (ZIP).

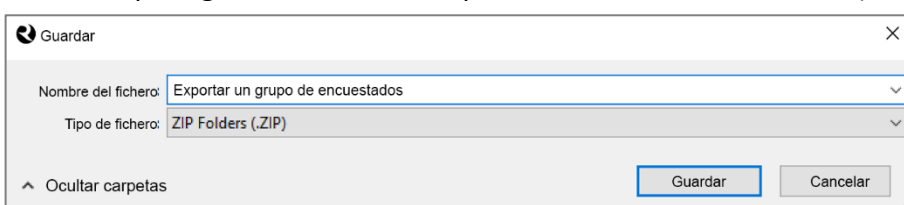


### Exportar un grupo de encuestados

1. Para exportar un grupo de encuestados, coloque el cursor sobre la carpeta seleccionada, haga clic con el botón derecho para abrir el menú contextual y seleccione la opción "Exportar grupo de encuestados".

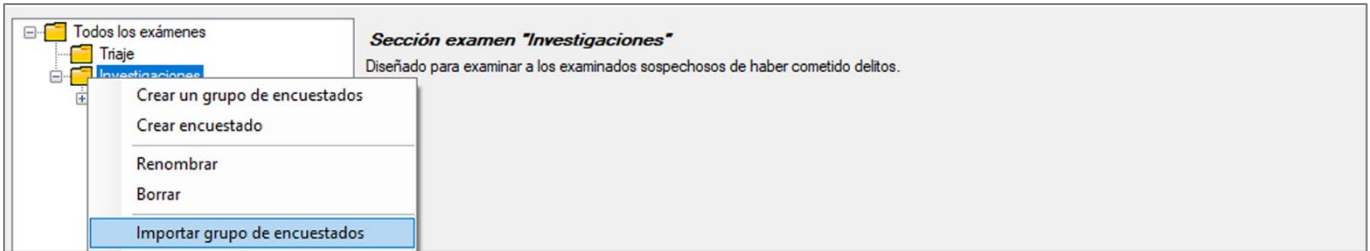


2. Después de activar la opción "Exportar grupo de encuestados", se presenta una ventana para elegir la ubicación para guardar los datos exportados en forma de archivo (ZIP) en la computadora.

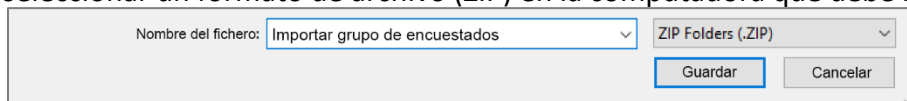


## Importación de un grupo de encuestados

1. Para importar un grupo de encuestados, debe pasar el cursor sobre la carpeta donde desea importar datos, llamar al menú contextual presionando el botón derecho y seleccionar la opción "Importar un grupo de encuestados".



2. Después de activar la sección "Importar grupo de encuestados", se presenta una ventana para seleccionar un formato de archivo (ZIP) en la computadora que debe importarse.

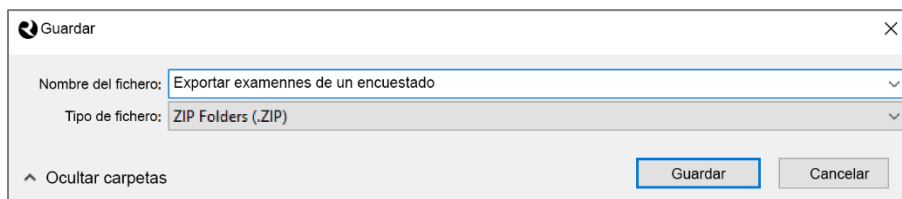


## Exportar todas las encuestas de un encuestado

1. Para exportar todas las encuestas del encuestado, coloque el cursor sobre la carpeta seleccionada, abra el menú contextual presionando el botón derecho y seleccione la opción "Exportar encuestas del encuestado".

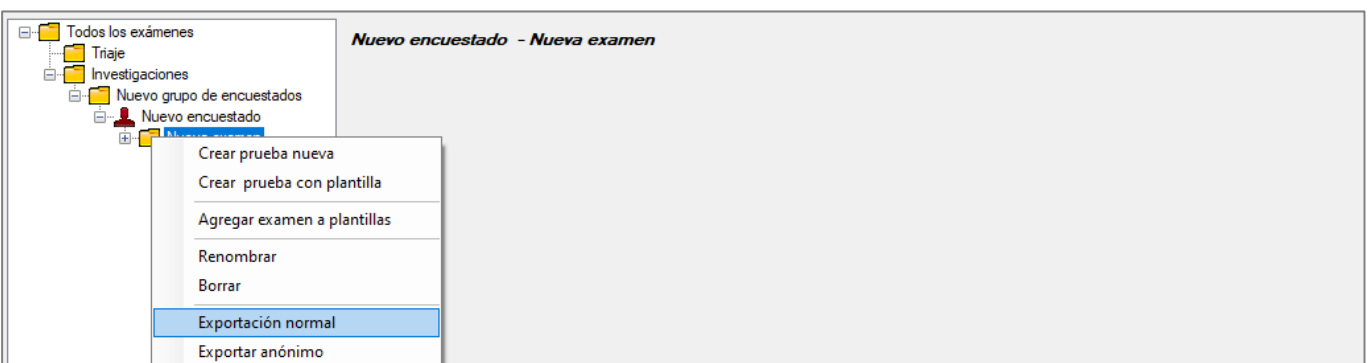


2. Después de activar la opción "Exportar", se presenta una ventana para elegir la ubicación para guardar los datos exportados en forma de archivo (ZIP) en la computadora.

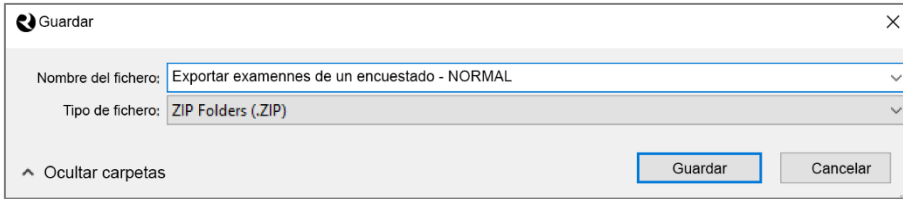


## Exportación de una encuesta de un solo encuestado

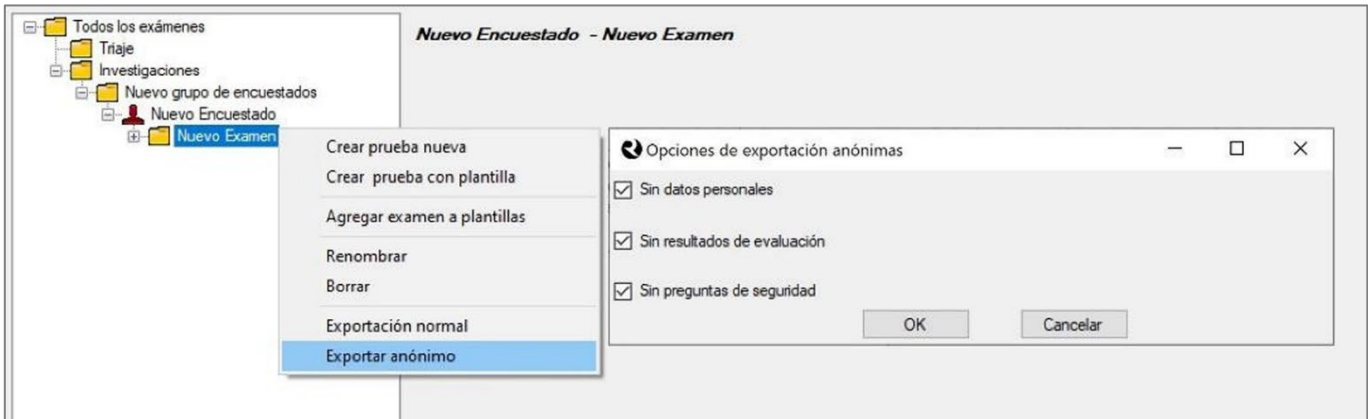
1. Para exportar una encuesta con los datos personales del Encuestado, coloque el cursor sobre la carpeta de la encuesta a exportar, abra el menú contextual haciendo clic con el botón derecho y seleccione la opción "Exportación normal".



- Después de activar la sección "Exportación normal", se muestra una ventana para elegir la ubicación para guardar el examen exportado en forma de archivo (ZIP) en la computadora.



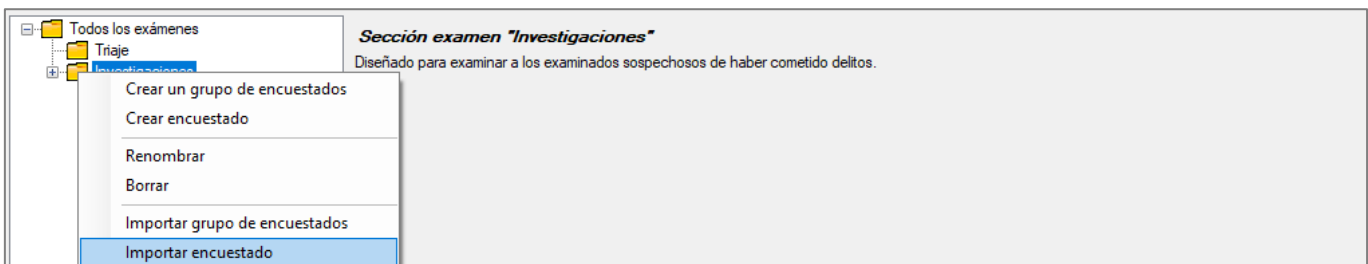
- Para exportar de forma anónima, desplace el cursor sobre la carpeta del examen que desea exportar, abra el menú contextual haciendo clic con el botón derecho, active la sección "Exportar anónimo", luego seleccione los parámetros de anonimato requeridos.



- Después de confirmar la elección de los parámetros de anonimato, se presenta una ventana para elegir la ubicación para guardar el examen exportado en forma de archivo (ZIP) en la computadora.

## Importar encuestado

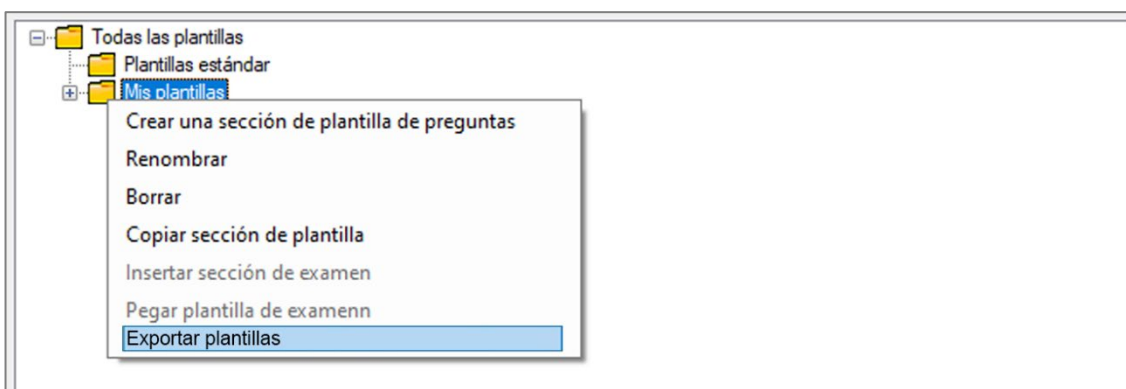
- Para importar un encuestado, desplace el cursor sobre la carpeta de uno de los grupos raíz ("Evaluación", "Investigaciones" o creado por el usuario), en el que desea importar, llame al menú contextual presionando el botón derecho y seleccione opción "Importar encuestado".



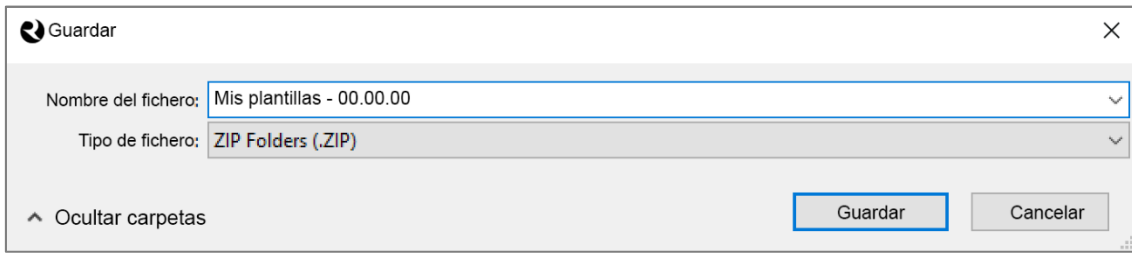
- Después de activar la opción "Importar encuestado", se presenta una ventana para seleccionar un formato de archivo (ZIP) en la computadora que necesita ser importado.

## EXPORTAR PLANTILLAS

- Para exportar plantillas de encuestas, tests y preguntas, sitúese sobre la carpeta "Mis plantillas", haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione la opción "Exportar plantillas".



- Tras activar la opción "Exportar plantillas", aparecerá una ventana para seleccionar dónde guardar en el ordenador los datos exportados en forma de archivo (ZIP). Por defecto, la fecha de exportación se añade automáticamente al nombre del archivo en formato "día - mes - año".



## IMPORTAR PLANTILLAS

- Para importar plantillas de encuestas, tests y preguntas, sitúese sobre la carpeta "Todas las plantillas", haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione la opción "Importar plantillas".



- Tras activar la sección "Importar plantillas", seleccione el archivo necesario y la sección de plantillas importadas se mostrará en el catálogo de plantillas.

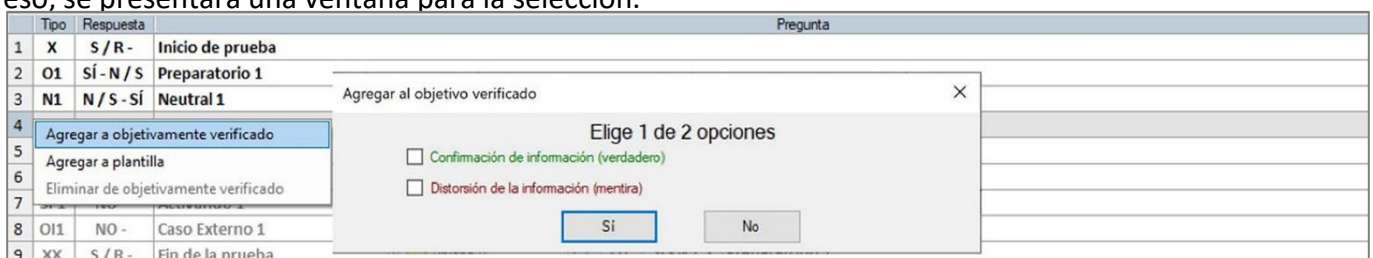


## CONFIRMACIÓN CON DATOS OBJETIVOS

- Esta opción está destinada a que los usuarios recopilen voluntariamente solo aquellos hechos que hayan sido confirmados por datos objetivos y luego transmitan esta información al desarrollador del software. Esta lista recopila de forma anónima solo reacciones fisiológicas (sin datos personales ni redacción de preguntas) con el fin de realizar un posterior aprendizaje automático y la creación de un sistema de análisis automático de los resultados de la investigación basado en algoritmos de inteligencia artificial.
- La opción Validación objetiva solo está disponible para las preguntas de la prueba para las que se han registrado respuestas fisiológicas.
- Para confirmar los datos objetivos, debe llamar al menú contextual haciendo clic en el botón derecho sobre la línea de la pregunta de seguridad.

Tipo	Respuesta	Pregunta
1	X S / R -	Inicio de prueba
2	O1 Sí - N / S	Preparatorio 1
3	N1 N / S - Sí	Neutral 1
4		
5		
6		
7		
8	O11 NO -	Caso Externo 1
9	XX S / R -	Fin de la prueba

- En el menú contextual, seleccione la opción "Agregar a datos verificados objetivamente". Después de eso, se presentará una ventana para la selección.





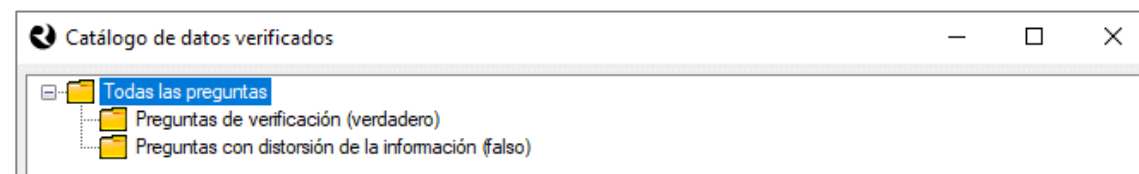
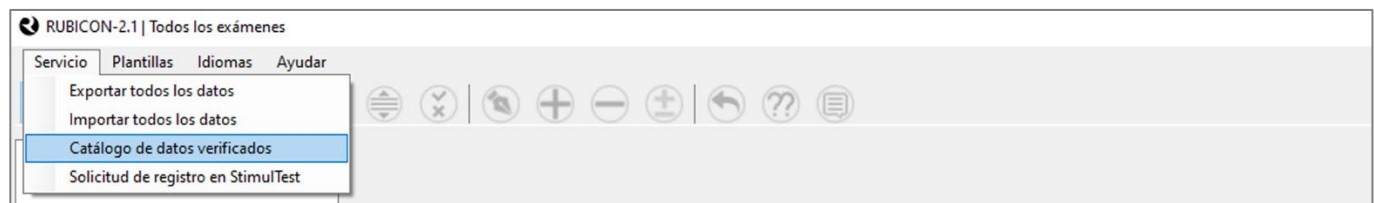
5. Si selecciona Verificar información (Verdadero), el fondo de la pregunta será verde.

Tipo	Respuesta	Pregunta
1	X	S / R - Inicio de prueba
2	O1	SÍ - N / S Preparatorio 1
3	N1	N / S - Sí Neutral 1
4	R1	NO - NO Relevante 1
5	C1	NO - Control 1

Si selecciona la opción "Distorsión de la información" (falso), el fondo de la pregunta será rojo.

Tipo	Respuesta	Pregunta
1	X	S / R - Inicio de prueba
2	O1	SÍ - N / S Preparatorio 1
3	N1	N / S - Sí Neutral 1
4	R1	NO - NO Relevante 1
5	C1	NO - Control 1

6. Las opciones de confirmación seleccionadas se guardarán en el apartado del menú "Servicio", opción "Catálogo de datos verificados".

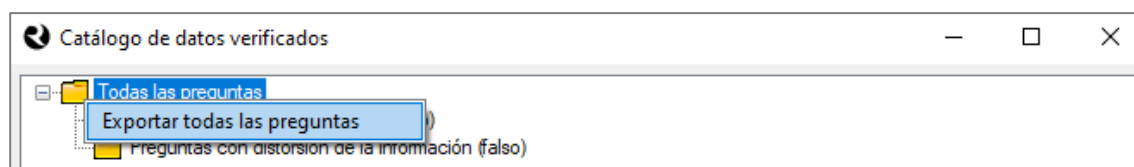


7. Si es necesario, es posible eliminar una pregunta del catálogo de datos verificados utilizando la opción del menú contextual "Eliminar de objetivamente verificado".

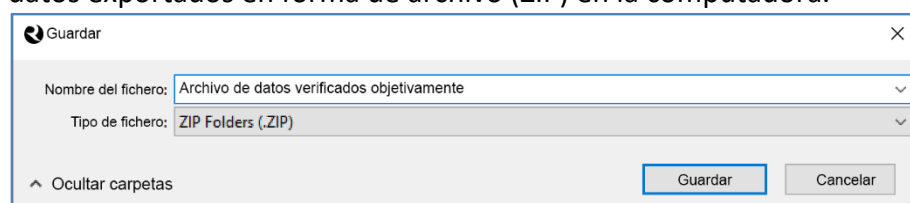
Tipo	Respuesta	Pregunta
1	X	S / R - Inicio de prueba
2	O1	SÍ - N / S Preparatorio 1
3	N1	N / S - Sí Neutral 1
4		
5		
6		
7		
8	O11	NO - Caso Externo 1
9	XX	S / R - Inicio de prueba

Cuando se elimina, el color de fondo de la pregunta se restaura a su estado original.

8. Para archivar todos los datos confirmados, seleccione la carpeta "Todos los datos confirmados", haga clic derecho en el menú contextual y seleccione la opción "Exportar todas las preguntas".



9. Después de activar la opción "Archivo", se presenta una ventana para elegir la ubicación para guardar los datos exportados en forma de archivo (ZIP) en la computadora.



Envíe archivos con datos verificados objetivamente al desarrollador de software por correo electrónico [polygraphrubicon@gmail.com](mailto:polygraphrubicon@gmail.com)

¡Gracias por elegir un polígrafo RUBICON!

¡Le deseamos éxito en su trabajo!