

HASOMED RehaCom[®]

Terapia cognitiva



RehaCom - Manual básico



Terapia cognitiva

por Hasomed GmbH

Este manual contiene información sobre el uso del sistema terapéutico RehaCom.

Nuestro sistema terapéutico RehaCom ofrece metodologías y procedimientos probados para entrenar el rendimiento cerebral. RehaCom ayuda a pacientes que han sufrido un ictus o un traumatismo cerebral a mejorar capacidades tan importantes como la memoria, la atención, la concentración, la planificación, etc.

Desde 1986 desarrollamos el sistema terapéutico de forma progresiva. Nuestro objetivo es ofrecerle una herramienta que le ayude en su trabajo gracias a su competencia técnica y su fácil manejo, para apoyarle en la clínica y en la consulta.

Información de asistencia al usuario:

Encontrará ayuda en el sitio web de RehaCom de su país. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con nosotros por correo electrónico o por teléfono (véase la información de contacto más abajo).

Alemania / Europa / Todo el mundo:
HASOMED Hard- und Software für Medizin Gesellschaft mbH Paul-
Ecke-Str. 1
D-39114 Magdeburgo

Tel.: +49 (391) 610 7645
www.rehacom.com
info@rehacom.com

Estimado usuario:

lea todo el manual de instrucciones antes de intentar utilizar RehaCom. No es seguro empezar a utilizar RehaCom sin haber leído este manual.

Este manual incluye numerosos consejos, información complementaria y sugerencias para obtener los mejores resultados terapéuticos para los pacientes.

Índice

Parte 1 Información de seguridad	1
1 Advertencias y precauciones generales.....	1
2 Uso previsto	3
3 Descripción del sistema RehaCom.....	6
4 Condiciones ambientales	8
5 Requisitos del sistema y medidas de seguridad informática	10
6 Instrucciones de configuración.....	10
7 Configuración de RehaCom	11
8 Instrucciones de funcionamiento.....	14
9 Limpieza	14
10 Información del fabricante.....	14
11 Garantía	15
12 Desmantelamiento	17
Parte 2 Introducción	18
1 Curso intensivo RehaCom	18
2 Ventana principal	26
Parte 3 Principios teóricos	29
1 Rehabilitación asistida por ordenador.....	29
2 Estructura modular	29
3 Interacción e e terapeuta-cliente-ordenador	30
4 Adaptación a la dificultad	30
5 Medición del proceso y retroalimentación	31
6 Estrategias de entrenamiento	31
7 Uso de los módulos de cribado RehaCom	33
Parte 4 Gestión de terapeutas	35
1 Seleccionar terapeuta	35
Iniciar sesión	37
terapeutas	38
2 Introducir terapeuta	

Parte 5	Gestionar clientes	41
1	Seleccionar un cliente	41
		43
2	Introducir cliente	49
3	Informar	
Parte 6	Gestionar módulos de formación	50
1	Seleccionar un módulo	50
2	Editar unidades de formación (baterías)	51
Parte 7	Parámetros de entrenamiento	54
1	Parámetros	54
2	Parámetros de pantalla.....	55
Parte 8	Formación	56
1	Autoevaluación	56
2	RehaCom en el lugar de trabajo.....	57
3	Módulo continuo	58
4	Menú para terapeutas	60
		61
5	Módulos	
6	Prescripciones terapéuticas / teleterapia	62
7	Modo paciente.....	66
Parte 9	Evaluación de resultados	73
1	Resultados de la terapia	73
	Configuración del informe médico	78
2	Resultados de la selección.....	78
Parte 10	Ajustes del sistema	82
1	Parámetro del sistema	82
2	Configuración.....	83
	Instalación de red Servidor de	86
	archivos RehaCom Servidor	87
	de base de datos RehaCom	88
	Servidor de licencias	89
	RehaCom	91
	Comprobar base de datos	
3	Modo de usuario	93
4	Modo de licencia	95
5	Licencias	97
6	Panel / Dongle	98
7	Copia de seguridad/Restaura ción	101
8	Volumen RehaCom	102
9	Inicio del servicio	103

Parte 11	Guías rápidas	104
1	Internet: primeros pasos: terapeuta	104
2	Internet: primeros pasos: Usuario	105
Parte 12	Ayuda	108
1	Manual	108
2	Enviar archivos de registro	109
3	Iniciar control remoto	110
4	Actualizar RehaCom	111
5	Información	113
	Índice	114

1 Información de seguridad

1.1 Advertencias y precauciones generales

Para garantizar la máxima seguridad, respete las siguientes advertencias e instrucciones de seguridad:

ADVERTENCIA: Lea las instrucciones de uso antes de utilizar el dispositivo médico por primera vez.

ADVERTENCIA: Todas las personas que utilicen RehaCom deben estar cualificadas, comprender el enfoque terapéutico y estar familiarizadas con el sistema.

ADVERTENCIA: RehaCom solo puede ser utilizado por un médico, psicólogo, terapeuta ocupacional o logopeda, o bajo su supervisión.

ADVERTENCIA: Los módulos de evaluación de RehaCom no están diseñados para servir como procedimientos de diagnóstico.

ADVERTENCIA: Toda la información proporcionada por el software no está destinada a planificar medidas terapéuticas o diagnósticas adicionales.

ADVERTENCIA: Los proveedores de servicios sanitarios que procesan o transmiten datos sanitarios están obligados, en virtud del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) (Reglamento (UE) 2016/679) en la UE y la HIPAA en los EE. UU., a implementar las medidas técnicas y organizativas adecuadas para garantizar un nivel de seguridad adecuado para la protección de los datos personales, en particular para evitar el acceso no autorizado, la divulgación, la alteración o la pérdida.

ADVERTENCIA: El teclado RehaCom (teclado del paciente) no debe entrar en contacto directo con otros materiales conductores de electricidad.

ADVERTENCIA: El ordenador RehaCom debe conectarse a una toma de corriente correctamente instalada y con conexión a tierra mediante un cable de alimentación de tres conductores.

ADVERTENCIA: El teclado RehaCom (teclado del paciente) no está protegido contra sustancias explosivas. No utilice RehaCom cerca de anestésicos o gases inflamables.

ADVERTENCIA: Para garantizar el funcionamiento seguro del teclado RehaCom (teclado del paciente), no debe exponerse a una humedad elevada ni a fuertes interferencias eléctricas o electromagnéticas.

ADVERTENCIA: Desconecte el teclado RehaCom (teclado del paciente) del PC antes de abrirlo por cualquier motivo.

ADVERTENCIA: Desconecte el teclado RehaCom (teclado del paciente) del PC

antes de desinfectarlo.

ADVERTENCIA: No realice modificaciones en los productos HASOMED. Cualquier alteración del dispositivo anulará la garantía.

PRECAUCIÓN: En pacientes con síntomas depresivos graves, es necesario realizar un seguimiento clínico estrecho de su estado mental durante el uso del software. El entrenamiento cognitivo puede provocar frustración o reforzar patrones de pensamiento negativos, especialmente en casos con ideas suicidas. El software no debe utilizarse como sustituto de un tratamiento médico o psicoterapéutico y solo debe utilizarse bajo supervisión profesional.

PRECAUCIÓN: Los pacientes con epilepsia fotosensible diagnosticada o sospechada solo pueden utilizar el software bajo la supervisión de profesionales cualificados o de un cuidador responsable. Aunque el software está diseñado visualmente para causar una estimulación mínima, la sensibilidad individual puede variar. Si se producen síntomas como malestar, trastornos visuales o convulsiones, se debe interrumpir inmediatamente el entrenamiento y acudir a un médico.

PRECAUCIÓN: Realice descansos regulares. Si aparecen signos de sobrecarga, como dolores de cabeza, malestar o fatiga, detenga o interrumpa la sesión de entrenamiento.

PRECAUCIÓN: Active el modo paciente cuando el paciente se encuentre en la sala sin supervisión durante el entrenamiento para mejorar la protección de los datos.

PRECAUCIÓN: Para proteger los datos confidenciales, active la protección con contraseña para los terapeutas cuando los pacientes estén entrenando sin supervisión y cierre la aplicación después de la sesión.

PRECAUCIÓN: Riesgo de infección. Limpie la superficie de la mesa, el teclado RehaCom (teclado del paciente), el ratón, la pantalla táctil y/o los auriculares con toallitas desinfectantes húmedas antes de que los utilice un nuevo paciente.

PRECAUCIÓN: El teclado RehaCom (teclado del paciente) no debe esterilizarse con gas. La carcasa de PVC puede reaccionar con el gas y formar nitrito de etilo, que es altamente tóxico. Tampoco se permite la esterilización con autoclave, ultrasonidos o radiación gamma.

PRECAUCIÓN: Utilice únicamente cables o componentes recomendados por HASOMED para conectar el teclado RehaCom (teclado del paciente) al PC.

PRECAUCIÓN: No coloque el teclado RehaCom (teclado del paciente) sobre superficies que desprendan calor ni lo exponga a la luz solar directa.

PRECAUCIÓN: No utilice el dispositivo en cuartos de baño ni en otras zonas con alto riesgo de humedad. El teclado RehaCom (teclado del paciente) no es resistente a salpicaduras.

PRECAUCIÓN: No exponga el dispositivo ni los cables a tensiones mecánicas o térmicas. Evite temperaturas superiores a 40 °C (100 °F).

AVISO IMPORTANTE: Todos los incidentes graves que se produzcan en relación con el producto deben comunicarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que esté establecido el usuario y/o el paciente.

1.2 Uso previsto

RehaCom se utiliza para:

Monitorización del entrenamiento cognitivo en los siguientes ámbitos:

- Atención
- Memoria
- Funciones ejecutivas
- Campo visual

Nota: El diagnóstico (por ejemplo, el diagnóstico de funciones cognitivas) **no es un uso previsto**.

El entrenamiento basado en software como parte de la terapia de

- Trastornos de la atención
- Trastornos de la memoria
- Trastornos de las funciones ejecutivas
- Deterioro tras pérdida del campo visual, trastornos de las funciones visoespaciales y negligencia

Fines no médicos

- Alineación del tratamiento con las directrices y los estándares reconocidos
- Adherencia
- Competencia sanitaria
- Soberanía del paciente
- Gestión de las dificultades relacionadas con la enfermedad en la vida cotidiana

Grupo de pacientes destinatarios

Monitorización del entrenamiento cognitivo en los ámbitos de la atención, la memoria y las funciones ejecutivas

Indicaciones

- Trastornos cognitivos tras las siguientes enfermedades o lesiones que afectan al sistema nervioso central:
 - Accidente cerebrovascular
 - Traumatismo craneoencefálico
 - Esclerosis múltiple
 - Enfermedad de Parkinson
 - Deterioro cognitivo leve (DCL)/ Demencia (leve)
 - COVID-19
- Déficits cognitivos dentro de los siguientes trastornos mentales y del comportamiento:
 - Depresión
 - Esquizofrenia
 - Trastornos mentales y del comportamiento debidos al consumo de sustancias psicoactivas

Contraindicaciones

- Ninguna

Precaución en pacientes con

- Síntomas depresivos graves
- Sospecha o diagnóstico de epilepsia fotosensible

Monitorización del entrenamiento cognitivo en el ámbito del campo visual**Indicaciones**

- Trastornos cognitivos tras las siguientes enfermedades o lesiones que afectan al sistema nervioso central:
 - Accidente cerebrovascular
 - Traumatismo craneoencefálico
 - Esclerosis múltiple

Contraindicaciones

- Ninguna

Precaución en pacientes con

- Sospecha o diagnóstico de epilepsia fotosensible

Entrenamiento asistido por software como parte del tratamiento de trastornos de la atención, trastornos de la memoria y trastornos de las funciones ejecutivas**Indicaciones**

- Trastornos cognitivos tras las siguientes enfermedades o lesiones que afectan al sistema nervioso central:
 - Accidente cerebrovascular

- Lesión cerebral traumática
 - Esclerosis múltiple
 - Enfermedad de Parkinson
 - Deterioro cognitivo leve (DCL)/Demencia (leve)
 - COVID-19
- Déficits cognitivos en el contexto de los siguientes trastornos mentales y del comportamiento:
 - Depresión
 - Esquizofrenia
 - Trastornos mentales y del comportamiento debidos al consumo de sustancias psicoactivas

Contraindicaciones

- Ninguna

Precaución en pacientes con

- Síntomas depresivos graves
- Sospecha o diagnóstico de epilepsia fotosensible

Entrenamiento asistido por software como parte del tratamiento de trastornos tras una pérdida del campo visual, así como trastornos de las funciones visoespaciales y negligencia.**Indicaciones**

- Trastornos cognitivos tras las siguientes enfermedades o lesiones que afectan al sistema nervioso central:
 - Accidente cerebrovascular
 - Traumatismo craneoencefálico
 - Esclerosis múltiple
 - Enfermedad de Parkinson
 - Deterioro cognitivo leve (DCL)/demencia (leve)

Contraindicaciones

- Ninguna

Precaución en pacientes con

-
- Síntomas depresivos graves
- Sospecha o diagnóstico de epilepsia fotosensible

Usuarios previstos**Monitorización del entrenamiento cognitivo en los ámbitos de la atención, la memoria, las funciones ejecutivas y el campo visual**

- Usuarios profesionales

- (personal con formación médica y debidamente instruido);
- Usuarios no profesionales (legos), bajo las siguientes condiciones:
 - Los usuarios son psicológica, cognitiva, intelectual y motrizmente capaces de comprender y manejar el producto.

Los usuarios realizan los módulos de cribado en presencia de un terapeuta.

Formación asistida por software como parte de la terapia de trastornos de la atención, trastornos de la memoria, funciones ejecutivas, deficiencias tras una pérdida del campo visual, funciones visoespaciales y negligencia, así como funciones visomotrices.

- Usuarios profesionales (personal con formación médica y debidamente instruido);
- Usuarios no profesionales (personas sin formación específica), bajo las siguientes condiciones:
 - Los usuarios son psicológica, cognitiva, intelectual y motrizmente capaces de comprender y manejar el producto o cuentan con el apoyo de sus cuidadores.

Entorno de aplicación previsto

Centros sanitarios profesionales, así como entornos de asistencia sanitaria a domicilio

- Entorno seguro y agradable para el paciente

➔ Debe proteger al paciente de influencias externas y permitir un trabajo concentrado.

1.3 Descripción del sistema RehaCom

RehaCom: terapia cognitiva asistida por ordenador

RehaCom es un sistema terapéutico evaluado científicamente diseñado para apoyar las funciones cognitivas en pacientes sometidos a rehabilitación neurológica y psiquiátrica. Ha sido desarrollado para su uso por profesionales cualificados como parte de enfoques terapéuticos multimodales.

La decisión de utilizar RehaCom la toma el especialista responsable del tratamiento basándose en la evaluación clínica y los resultados diagnósticos. RehaCom es una ayuda terapéutica y no sustituye la evaluación médica o terapéutica.

Estructura y funcionamiento del sistema

El software consta de un programa básico para gestionar los datos de los pacientes y los módulos, junto con módulos especializados de cribado y terapia. Funciona en ordenadores con Windows™ y, dependiendo del módulo, se puede manejar con un teclado, un ratón o una pantalla táctil. Para pacientes con discapacidades importantes, se recomienda un teclado especialmente diseñado para ellos (RehaCom Keyboard).

Los módulos están diseñados de tal manera que incluso las personas con graves deficiencias cognitivas pueden utilizarlos de forma independiente. Durante la terapia, se pueden realizar ajustes individuales, como seleccionar módulos específicos o niveles de dificultad, para adaptar el

entrenamiento a las necesidades específicas de cada paciente. Estos ajustes tienen por objeto optimizar el entrenamiento y no constituyen decisiones terapéuticas en sentido estricto.

Limitaciones de uso y tratamiento de datos

Los datos generados por RehaCom sirven de apoyo para ajustar el contenido del entrenamiento, pero no son adecuados para fines diagnósticos ni para tomar decisiones terapéuticas. Los módulos de cribado pueden utilizarse para supervisar el progreso a lo largo del tiempo, pero no sustituyen al diagnóstico clínico.

Duración y frecuencia de uso

- Según las indicaciones específicas, de acuerdo con las directrices actuales para el entrenamiento cognitivo.
- Duración de cada sesión de entrenamiento: 30-60 minutos, 2-5 sesiones por semana
- Estos valores orientativos pueden superarse o reducirse en función de la resistencia del paciente y de los objetivos del entrenamiento.



PC con software RehaCom y panel (teclado para pacientes)

1.4 Condiciones ambientales

La terapia cognitiva debe realizarse en un entorno seguro y agradable para el paciente. El entorno debe proteger al paciente de influencias externas y permitirle trabajar de forma concentrada.

Para trabajar con RehaCom se necesita un entorno de oficina estándar.

El entorno de oficina es una combinación de luz, temperatura, humedad y calidad del aire. La mayoría de los pacientes trabajan cómodamente a temperaturas entre 20 °C y 26 °C (70 °F y 80 °F).

El rango óptimo de confort para la humedad relativa es del 40 % al 60 %. Una humedad baja puede provocar sequedad en los ojos, la nariz y la garganta. Una humedad relativa superior al 80 % puede provocar fatiga y sensación de «congestión».

Altura de la superficie de trabajo

Ajuste la altura de la superficie de trabajo y/o la silla (con ruedas) de modo que la superficie de trabajo quede aproximadamente a la altura de los dedos por debajo de la altura del codo cuando se está sentado.

Silla

Ajuste la inclinación del asiento para que el paciente se sienta cómodo al utilizar el teclado. Normalmente, estará casi en posición horizontal, pero ligeramente inclinado hacia delante. Si esto provoca una tensión incómoda en los músculos de las piernas o si los pies no llegan al suelo, se debe utilizar un reposapiés. Ajuste el respaldo para que sostenga la zona lumbar cuando el paciente esté sentado en posición erguida.

Teclado RehaCom / colocación del teclado

Coloque el teclado RehaCom (teclado del paciente) en una posición que permita que los antebrazos queden casi horizontales y las muñecas rectas. Es decir, con la mano alineada con el antebrazo. Si esto hace que los codos queden muy separados del costado del cuerpo, vuelva a comprobar la altura de la superficie de trabajo. El paciente debe poder apoyar los antebrazos delante del teclado RehaCom.

El terapeuta debe colocar su teclado junto al teclado RehaCom, pero con visión directa de la pantalla.

Colocación de la pantalla

Ajuste la distancia entre los ojos y la pantalla a la distancia que permita al paciente enfocar la pantalla con mayor facilidad. Por lo general, esta distancia será de un brazo de largo. Ajuste la altura del monitor de modo que la parte superior de la pantalla quede por debajo del nivel de los ojos y la parte inferior se pueda leer sin inclinar notablemente la cabeza. Por lo general, esto significa que el centro de la pantalla deberá estar cerca de la altura de los hombros.

Tamaño de la pantalla

A menudo, los pacientes con déficits cognitivos sufren otras deficiencias, como problemas de visión. Por este motivo, se recomienda el uso de un monitor grande (24" 16:9). Para la terapia del campo visual, el terapeuta debe utilizar un proyector en una sala oscurecida.

Altavoces/auriculares

RehaCom proporciona información acústica al paciente en caso de errores o comportamientos incorrectos. Algunas instrucciones se dan por voz. Por este motivo, se necesita un dispositivo para emitir sonido.

Si se trata a más de un paciente en una misma sala, la retroalimentación acústica se puede desactivar o el paciente puede utilizar auriculares (para pacientes sin traumatismo craneoencefálico, si es conveniente, ¡no olvide desinfectarlos!).

1.5 Requisitos del sistema y medidas de seguridad informática

Seguridad de los datos

Todos los datos personales se cifran en la base de datos de RehaCom. La base de datos está protegida con contraseña.

Los datos se transfieren al servidor de entrenamiento doméstico de forma cifrada a través de https. Las contraseñas de hasta ocho caracteres se almacenan en el servidor.

Para crear una contraseña lo más segura posible, utilice ocho caracteres. Utilice letras mayúsculas y minúsculas, caracteres especiales y números.

Dentro de la red de clínicas, el departamento de TI correspondiente es responsable de la seguridad de los datos.

Requisitos mínimos del ordenador

Sistema operativo: Windows™ 10 Versión 1803 (versión actual durante la prueba: 1903)

Tarjeta gráfica: compatible con DirectX™ 10.1; Intel HD530 o superior; al menos 2 GB de memoria gráfica

Procesador: Intel Core i3, i5, i7 de sexta generación o equivalente

Memoria: 4 GB de RAM

Disco duro: 100 GB de espacio libre

Tarjeta de sonido: necesaria, además de unos auriculares y/o altavoces adecuados.

Pantalla: el tamaño de la pantalla depende de las necesidades del paciente; como mínimo 19", 16:9.

Resolución de pantalla con tamaño de texto 100 % (estándar): 1024 x

768 Resolución de pantalla con tamaño de texto 125 %: 1280 x 1024

Resolución de pantalla con tamaño de texto del 150 %: 1920 x 1080 (Full HD)

Unidad de disco: unidad de DVD para la instalación del software (alternativa: instalación posible a través de USB/red)

Teclado: se recomienda utilizar el teclado RehaCom

Seguridad de los datos

Todos los datos personales se cifran en la base de datos de RehaCom. La base de datos está protegida con contraseña.

La transferencia de datos al servidor de entrenamiento doméstico se cifra mediante https.

Dentro de la red clínica, el departamento de TI correspondiente es responsable de garantizar la seguridad de los datos.

1.6 Instrucciones de configuración

¡Instale primero el software!

Antes de conectar cualquier dispositivo al ordenador: instale el software.

Se necesita un ordenador con sistema operativo Windows™ y derechos de acceso de administrador para instalar el software.

Inserte el DVD de instalación de RehaCom en la unidad y espere a que Windows™ abra la información de ejecución automática.

(Si la función «ejecución automática» está desactivada, abra el Explorador y haga doble

clic en el icono de la unidad de DVD). Seleccione «Setup(.exe)» para iniciar la

instalación.

Durante la instalación, se pueden seleccionar los componentes que se desean instalar:

Estándar

Se instalarán todos los módulos RehaCom disponibles.

Personal

El terapeuta puede deseleccionar los módulos terapéuticos que no sean necesarios.

Instalación en red

RehaCom se instala en un servidor de la red del hospital. Solo se instalan algunos componentes del sistema necesarios a nivel local. ¡Pida consejo a su administrador de red!

Después de la instalación: ¡Conecte los dispositivos antes de iniciar RehaCom por primera vez!

Al iniciar RehaCom por primera vez, el software busca dispositivos (por ejemplo, el teclado RehaCom (teclado para pacientes) o el dispositivo de licencia (dongle)).

Si el envío incluye un dispositivo (teclado RehaCom o dongle), conéctelo a cualquier puerto USB disponible.

¡Inicie RehaCom!

Al iniciar RehaCom por primera vez, se ajusta **el modo de usuario**. Aquí puede configurar RehaCom para utilizarlo como terapeuta o como paciente (en casa).

Si es necesario habilitar las funciones de seguridad de datos HIPAA, debe utilizar RehaCom con la opción «Datos del terapeuta» activada.

1.7 Configuración de RehaCom

Primeros pasos para utilizar RehaCom

- 1) Antes de iniciar RehaCom, conecte los dispositivos necesarios al ordenador. (Los dispositivos son el teclado RehaCom (teclado del paciente) o un dongle para la licencia). Cuando inicia RehaCom por primera vez, se crea una base de datos. Esto puede tardar unos minutos, por favor, tenga paciencia. La base de datos contiene todos los datos de RehaCom en un único archivo: terapeutas, pacientes, configuración de módulos, historial de evaluaciones y terapia, así como todos los resultados. Inicialmente, la base de datos se guarda en el disco duro local, en el directorio «c:\RehaComDB». Cada estación de trabajo RehaCom tiene su

Datos propios. En hospitales, puede ser conveniente guardar los datos en una base de datos centralizada en un servidor. Consulte el capítulo [«Instalación en red»](#) y pregunte a su administrador.

- 2) En un segundo paso, RehaCom abre la ventana [«Modo de usuario»](#). Por defecto, seleccione «terapeuta, sin clientes externos». Si hay más de un terapeuta en su centro, marque «Usar datos del terapeuta».
- 3) Cuando se marca «Usar datos del terapeuta», aparece el terapeuta «Administrador, ---». Este terapeuta tiene derecho a administrar y ver todos los datos de los pacientes. Por motivos de seguridad de los datos, este terapeuta no debe utilizarse para el trabajo diario.
- 4) Utilice el botón «Terapeuta» para [crear un nuevo terapeuta](#) o para [seleccionar otro terapeuta](#) más adelante. Para trabajar de conformidad con la HIPAA, el terapeuta debe iniciar sesión en RehaCom. Para habilitar el inicio de sesión de los terapeutas, utilice los botones «Sistema», «Configuración» y marque «El terapeuta debe iniciar sesión».
- 5) Antes de poder iniciar cualquier módulo de evaluación o terapia, debe configurar un primer cliente. Utilice el botón [«Clientes»](#). Todos los campos con fondo verde deben rellenarse. Guarde los datos del cliente haciendo clic en «Aceptar». Ahora puede iniciar la evaluación o la terapia.
- 6) RehaCom ofrece una gran variedad de módulos terapéuticos. Para elegir el módulo adecuado, el terapeuta debe haber diagnosticado previamente al paciente. Las opciones para las evaluaciones de RehaCom se describen en el capítulo [«Uso de de evaluación de RehaCom los módulos»](#). Si desea realizar una evaluación, seleccione la pestaña «Evaluación». Aquí verá una lista de los módulos de evaluación disponibles. Para obtener información detallada sobre las diferentes evaluaciones, haga clic con el botón derecho del ratón en un módulo y seleccione «Ayuda *nombre del módulo*». Inicie una evaluación haciendo doble clic o mediante el botón «Inicio». Cuando inicie un módulo de evaluación o terapia por primera vez, el programa le pedirá el [«Modo de licencia»](#). Todos los modos de licencia se explican en el capítulo correspondiente. Una vez completado un módulo de evaluación, los resultados se pueden encontrar pulsando el botón [«Resultados»](#). En caso de que la evaluación haya detectado alguna alteración, se puede iniciar directamente el módulo de terapia correspondiente.
- 7) Trabajar con módulos terapéuticos: Cuando se detecta un trastorno mediante un cribado o una terapia, puede seleccionar el módulo terapéutico adecuado en la pestaña «Entrenamiento». Para obtener información detallada sobre los diferentes módulos terapéuticos, haga clic con el botón derecho del ratón en una entrada de la lista (nombre del módulo) y seleccione «Ayuda *nombre del módulo*». Inicie un módulo terapéutico haciendo doble clic o mediante el botón «Iniciar». Cuando inicie un módulo de cribado o terapéutico por primera vez, el programa le pedirá el [«Modo de licencia»](#). Todos los modos de licencia se explican en el capítulo correspondiente. Al iniciar un módulo terapéutico, se muestra [el «Menú del terapeuta»](#). Aquí puede configurar los detalles de la terapia. El entrenamiento comienza haciendo clic en uno de los botones «Iniciar». ...», aparece una «ventana de inicio» del módulo terapéutico. En este punto, finaliza la configuración por parte del terapeuta y comienza la parte del trabajo del cliente.

- 8) El cliente trabaja con el módulo de terapia. Todos los módulos de terapia funcionan de forma autoadaptativa, lo que significa que el nivel de dificultad del entrenamiento [cambia automáticamente](#) según las necesidades del cliente. Tras un tiempo determinado (duración del entrenamiento, modificable en «Parámetros»), el entrenamiento finaliza y se muestran los resultados.
- 9) Evaluar los [resultados de la terapia](#): Después de cada sesión de terapia, se pueden evaluar los resultados. Se pueden comentar con el cliente los éxitos y los errores, y se pueden fijar nuevos objetivos. Todos los datos de la evaluación y la terapia se guardan automáticamente en la base de datos, por lo que el proceso completo de la terapia está disponible en todo momento. Tras dos semanas de entrenamiento (o al menos diez sesiones de terapia), se puede repetir la evaluación para examinar el rendimiento o la mejora del cliente.

Consejos para nuevos usuarios de RehaCom

Módulos de evaluación: Hacer que un cliente realice todos los módulos de evaluación en una sola sesión es demasiado agotador. Es posible obtener una buena visión general de los problemas de atención con la «Búsqueda de números espaciales» y de los problemas de memoria con la evaluación de la «Memoria de trabajo».

Módulos terapéuticos: Si no está seguro del trastorno de su cliente, comience con el entrenamiento de la atención, seguido del entrenamiento de la memoria. Entrene las funciones ejecutivas en último lugar.

Para la mayoría de los clientes con déficits de atención graves, el módulo «Atención y concentración» puede ser una buena opción, mientras que a los pacientes con déficits cognitivos leves les gusta utilizar «Atención dividida 2».

Para la mayoría de los clientes con déficits graves de memoria, se puede utilizar el módulo «Memoria figurativa», mientras que a los pacientes con déficits cognitivos leves les gusta utilizar «Memoria de trabajo».

Cada módulo terapéutico tiene parámetros para cambiar su comportamiento (seleccione el módulo y haga clic en el botón «Parámetros»). Si cree que un módulo «no se adapta» a su cliente (por ejemplo, puede que sea necesario ajustar la velocidad de trabajo), ¡puede cambiar muchos ajustes! No hay que preocuparse por hacer algo mal, ya que todos los ajustes se pueden revertir en cualquier momento pulsando el botón «Predeterminado».

Después de la primera instalación de RehaCom, puede probar el sistema completo durante un tiempo limitado. Para obtener información sobre cuándo caduca su licencia de prueba, haga clic en «Sistema», [«Licencia»](#). En la ventana de licencia se enumeran todos los módulos con licencia.

Para adquirir licencias de RehaCom, póngase en contacto con su distribuidor local de RehaCom. Él le enviará un CD (o archivo) con la licencia, que podrá cargar haciendo clic en el botón «CodeDisk».

1.8 Instrucciones de funcionamiento

El uso de RehaCom es muy sencillo. Además de las fuentes de ayuda disponibles en todos los componentes de RehaCom (pulsando la tecla F1), este manual proporciona información básica. El conocimiento de este manual es un requisito previo para el uso eficiente de RehaCom.

Antes de trabajar con RehaCom es necesario realizar algunos ajustes. Encontrará estos ajustes en el capítulo [«Configuración de RehaCom»](#).

El capítulo [«Curso intensivo de RehaCom»](#) ofrece una breve introducción que le permitirá trabajar con RehaCom.

Para cada [módulo RehaCom](#) hay un manual especial que

- en una parte teórica describe la función cognitiva que se pretende mejorar,
- enumera los grupos de pacientes relevantes,
- describe el diseño específico del entrenamiento, la retroalimentación, los niveles de dificultad y los parámetros de entrenamiento, y
- ofrece sugerencias sobre cómo analizar los datos del proceso para garantizar las mejores estrategias de entrenamiento posibles.

En el capítulo [«Principios teóricos»](#) se puede encontrar más información sobre la rehabilitación cognitiva asistida por ordenador y las estrategias de rehabilitación.

1.9 Limpieza

Todos los dispositivos que entren en contacto con los pacientes deben limpiarse y desinfectarse antes y después de cada uso.

Utilice toallitas desinfectantes húmedas para limpiar los escritorios, los teclados (de los pacientes), los ratones, los auriculares y/o las pantallas táctiles.

1.10 Información del fabricante

Información del producto

**RehaCom Classic**

HASOMED GmbH
Paul-Ecke-Straße 1
39114 Magdeburgo
Alemania



Sitio web: www.hasomed.de
Correo electrónico: info@hasomed.de

SRN: DE-MF-000006439
Número IK: 591530844

1.11 Garantía

Política y procedimientos de servicios de garantía

HASOMED ofrece servicio de garantía para todos los productos. A continuación se describe el servicio ofrecido para los distintos grupos de productos:

Los productos HASOMED tienen una garantía completa durante el periodo especificado. Algunos productos HASOMED tienen periodos de garantía diferentes debido a la naturaleza del diseño, la fabricación o el uso previsto del producto. La garantía se aplica a partir de la fecha de compra por parte del primer cliente.

Términos y condiciones generales

1. La garantía solo es válida previa presentación del comprobante de compra, que consiste en la factura original o el ticket de compra en el que se indique la fecha de compra, el nombre del distribuidor, el modelo y el número de serie del producto. HASOMED se reserva el derecho a denegar la garantía si esta información ha sido eliminada o modificada después de la compra original del producto al distribuidor.
2. Las obligaciones de HASOMED se limitan a la reparación del defecto o la sustitución de la pieza defectuosa o, a su discreción, la sustitución del propio producto.
3. Las reparaciones en garantía deben ser realizadas por un centro de servicio autorizado por HASOMED. La cobertura de la garantía quedará anulada, incluso si se ha intentado reparar el producto en un centro de servicio no autorizado. HASOMED no se hará responsable de los reembolsos, reclamaciones y daños que puedan derivarse de la reparación no autorizada del producto.
4. La reparación o sustitución en virtud de los términos de esta garantía no da derecho a la ampliación o renovación del periodo de garantía. La reparación o sustitución directa del producto en virtud de los términos de esta garantía podrá realizarse mediante unidades de intercambio con prestaciones equivalentes.
5. La garantía no es aplicable a casos distintos de defectos de material, diseño y fabricación.

La garantía no cubre lo siguiente:

- Revisiones periódicas, mantenimiento, reparación y sustitución de piezas debido al desgaste normal.
 - Uso indebido o incorrecto, incluyendo, entre otros, el uso de este producto para fines distintos a los previstos o de forma contraria a las instrucciones de uso y mantenimiento de HASOMED. Defectos derivados del uso del producto junto con accesorios no homologados por HASOMED para su uso con este producto.
 - Fallo del producto derivado de una instalación incorrecta o un uso no conforme con las instrucciones y las normas técnicas o de seguridad prescritas en el manual de usuario del producto.
 - Accidentes, casos de fuerza mayor, rayos, agua, fuego, disturbios públicos, ventilación inadecuada, fluctuaciones de voltaje o cualquier causa ajena al control de HASOMED.
 - Modificaciones no autorizadas realizadas en el producto con el fin de cumplir con las normas técnicas locales o internacionales de países para los que este producto HASOMED no fue diseñado originalmente.
6. Esta garantía no afecta a los derechos legales de los consumidores ni a los derechos de los consumidores frente al distribuidor en relación con su contrato de compraventa.
 7. Esta garantía no es transferible. Esta garantía será el único y exclusivo recurso del comprador, y ni HASOMED ni los centros de servicio que figuran en este documento de garantía serán responsables de ningún daño incidental o consecuente ni del incumplimiento de ninguna garantía expresa o implícita de este producto.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

HASOMED no se hace responsable de la pérdida de datos guardados o almacenados en productos que hayan sido reparados o sustituidos.

Las políticas anteriores se aplican al servicio de garantía y el cliente será responsable de cualquier coste asociado a condiciones no cubiertas por la garantía. HASOMED se reserva el derecho a tomar la decisión final sobre la determinación del problema y la opción de servicio adecuada. Las unidades de sustitución asumen la garantía restante del producto original. Consulte la declaración de garantía limitada de HASOMED para conocer los términos y condiciones completos, ya que algunos modelos tienen otros términos y condiciones. Se aplican algunas limitaciones y restricciones, y estos programas están sujetos a cambios sin previo aviso.

1.12 Desmantelamiento

Eliminación correcta del teclado RehaCom (teclado para pacientes)



(Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, aplicable en países con sistemas de recogida selectiva)

Esta marca en el producto, los accesorios o la documentación indica que el producto y sus accesorios electrónicos (por ejemplo, el cable USB) no deben desecharse junto con otros residuos domésticos.

Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana derivados de una eliminación incontrolada de residuos, separe estos artículos de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Los usuarios domésticos deben ponerse en contacto con el distribuidor donde compraron este producto o con su oficina municipal para obtener información sobre dónde y cómo pueden llevar estos artículos para su reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

Los usuarios profesionales deben ponerse en contacto con su proveedor y consultar los términos y condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben mezclarse con otros residuos comerciales para su eliminación.

Este AEE cumple con la normativa RoHS.

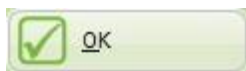
2 Introducción

2.1 Curso intensivo RehaCom

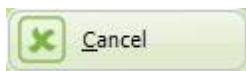
En el capítulo «Resumen» ha aprendido los primeros pasos en RehaCom. Ahora veamos algunos detalles más de cerca.

Una de las ventajas más evidentes de un sistema como RehaCom es que, al conocer determinadas teclas idénticas, el terapeuta puede manejar rápidamente el sistema. A continuación se explican estas teclas en unos pocos pasos.

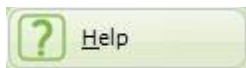
Estas teclas siempre tienen la misma función:



cierra la ventana ***aplicando los valores modificados***

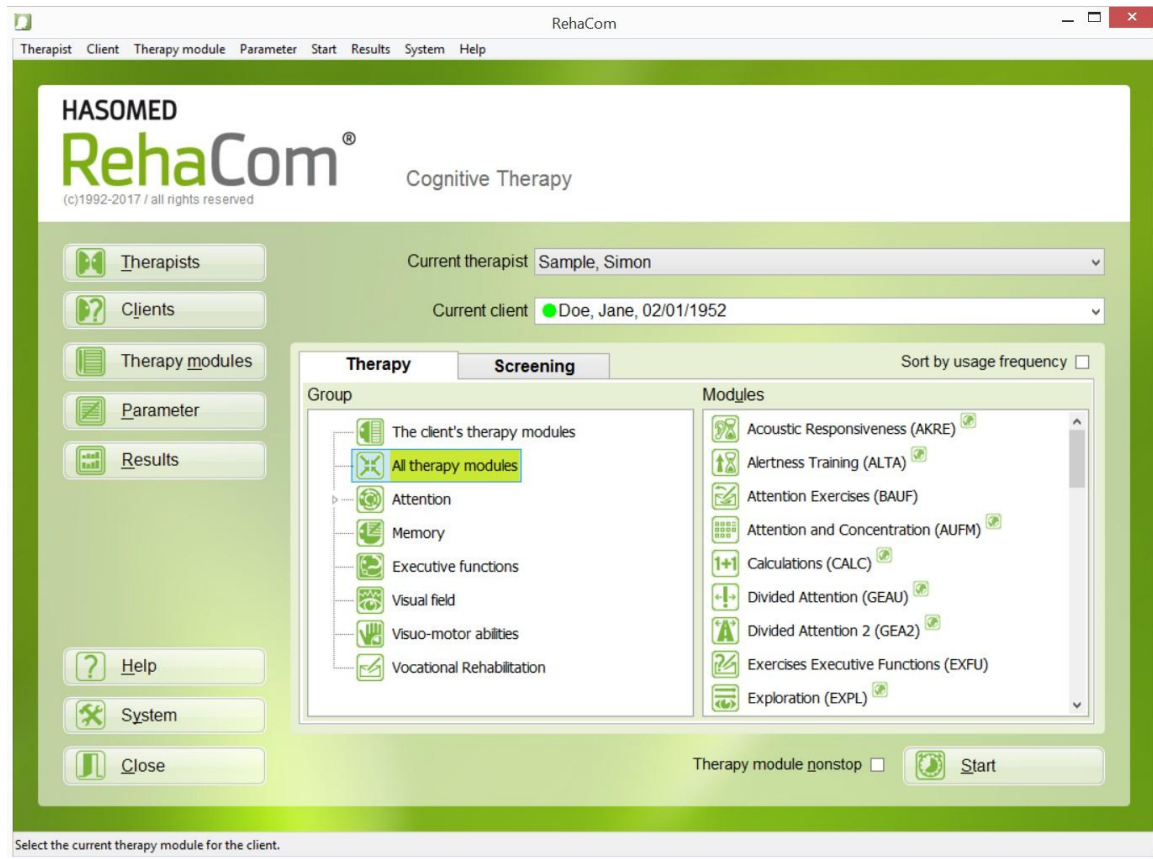


cierra la ventana ***ignorando los cambios***. También se puede utilizar la tecla Esc.



abre una ventana de ayuda con información sobre el contenido y las funciones de la ventana actual. También puede pulsar F1 o el ***signo de interrogación ?*** en la esquina superior derecha de cualquier ventana.

Tras iniciar RehaCom, aparece esta ventana principal.

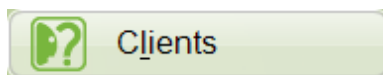


Ventana principal de RehaCom.

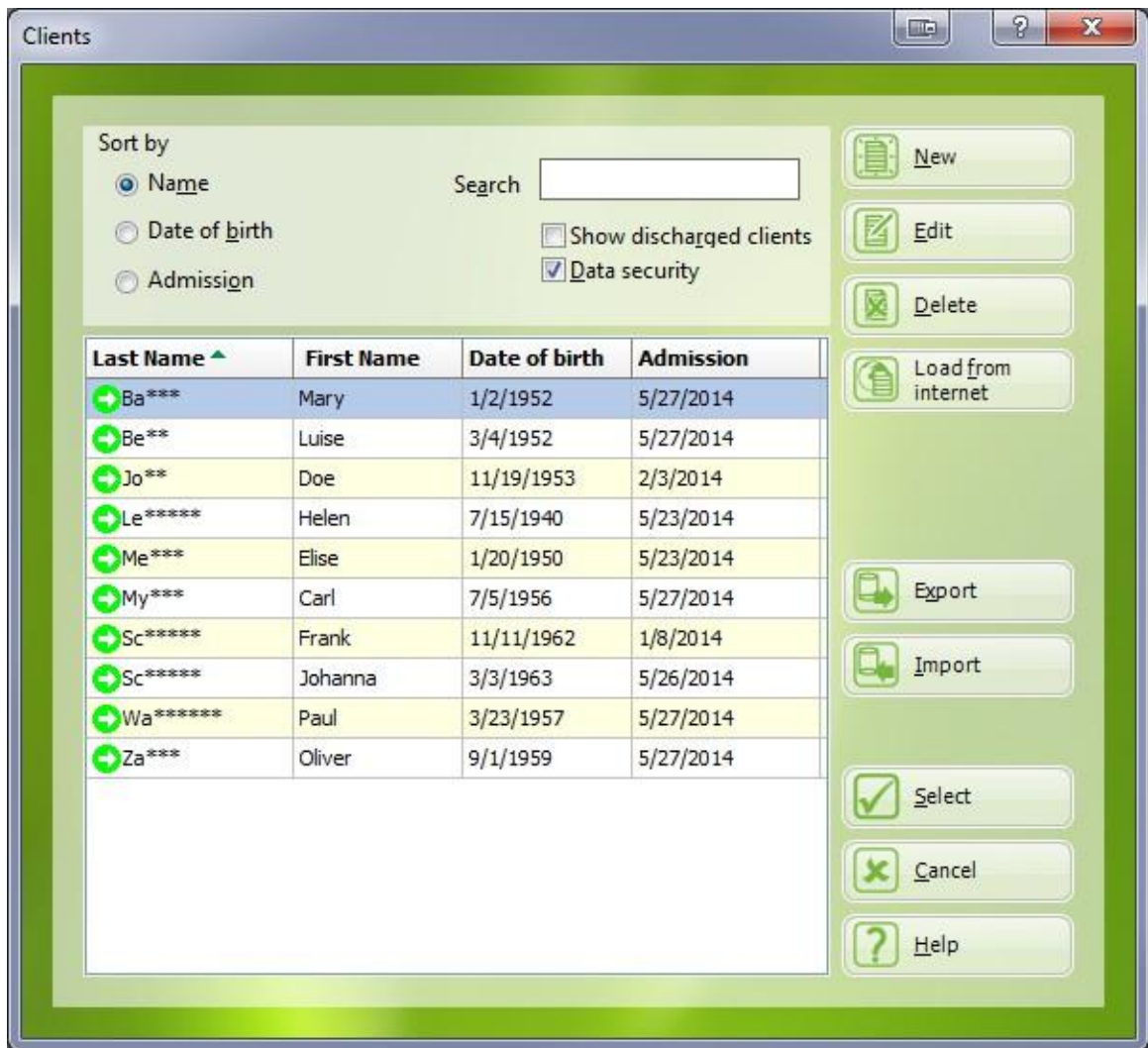
Para trabajar con RehaCom, siempre es necesario seguir los siguientes pasos:

- Introducir o seleccionar un terapeuta.
- introducir un cliente en la base de datos de RehaCom,
- elegir un módulo para un cliente,
- impartir la formación y
- analizar los resultados.

Para introducir un cliente en la base de datos, pulse el botón



Se abre la ventana **Cientes**.



Sort by

- ☒ Name
- ☐ Date of birth
- ☐ Admission

Search

☐ Show discharged clients

☒ Data security

Last Name ^	First Name	Date of birth	Admission
→ Ba***	Mary	1/2/1952	5/27/2014
→ Be**	Luise	3/4/1952	5/27/2014
→ Jo**	Doe	11/19/1953	2/3/2014
→ Le*****	Helen	7/15/1940	5/23/2014
→ Me***	Elise	1/20/1950	5/23/2014
→ My***	Carl	7/5/1956	5/27/2014
→ Sc*****	Frank	11/11/1962	1/8/2014
→ Sc*****	Johanna	3/3/1963	5/26/2014
→ Wa*****	Paul	3/23/1957	5/27/2014
→ Za***	Oliver	9/1/1959	5/27/2014

New

Edit

Delete

Load from internet

Export

Import

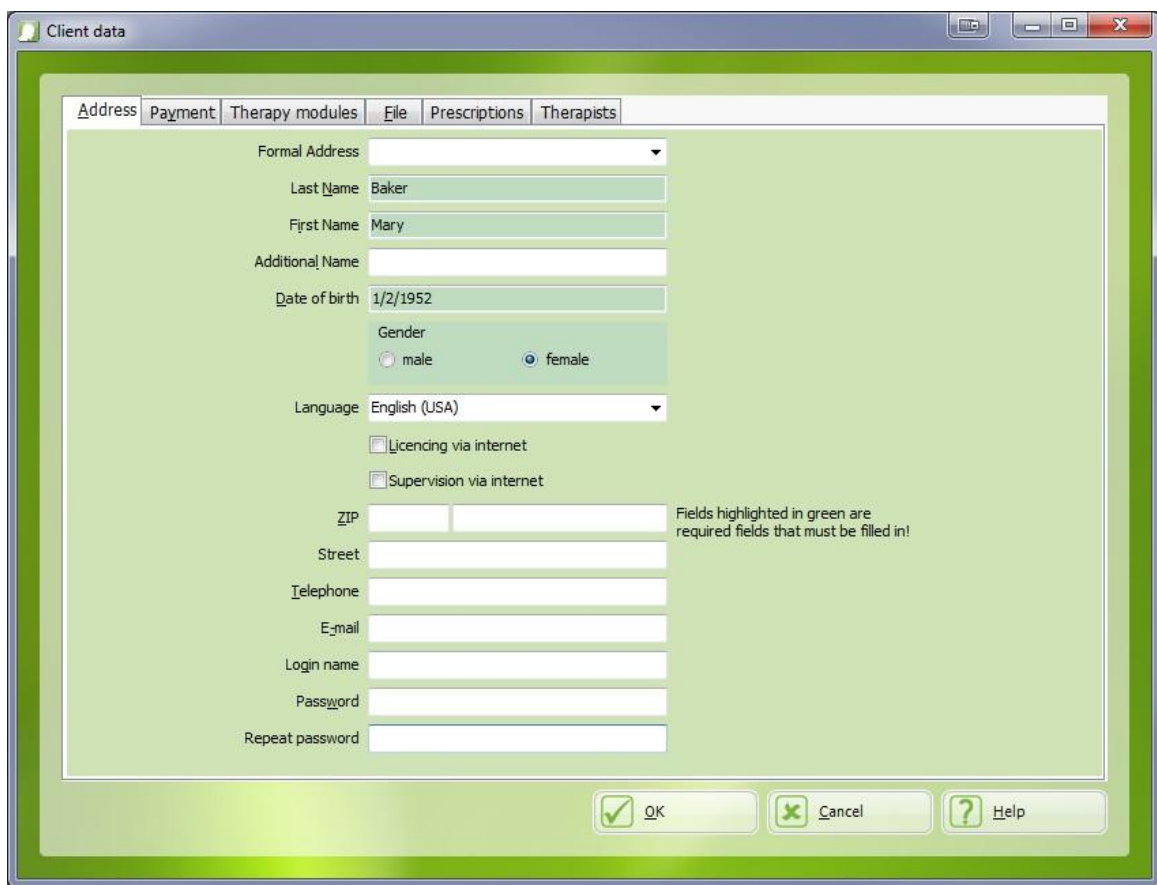
Select

Cancel

Help

Ventana Cientes.

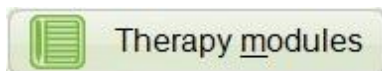
Para introducir un nuevo cliente, pulse **Nuevo**. Aparecerá la ventana **Datos del cliente**.



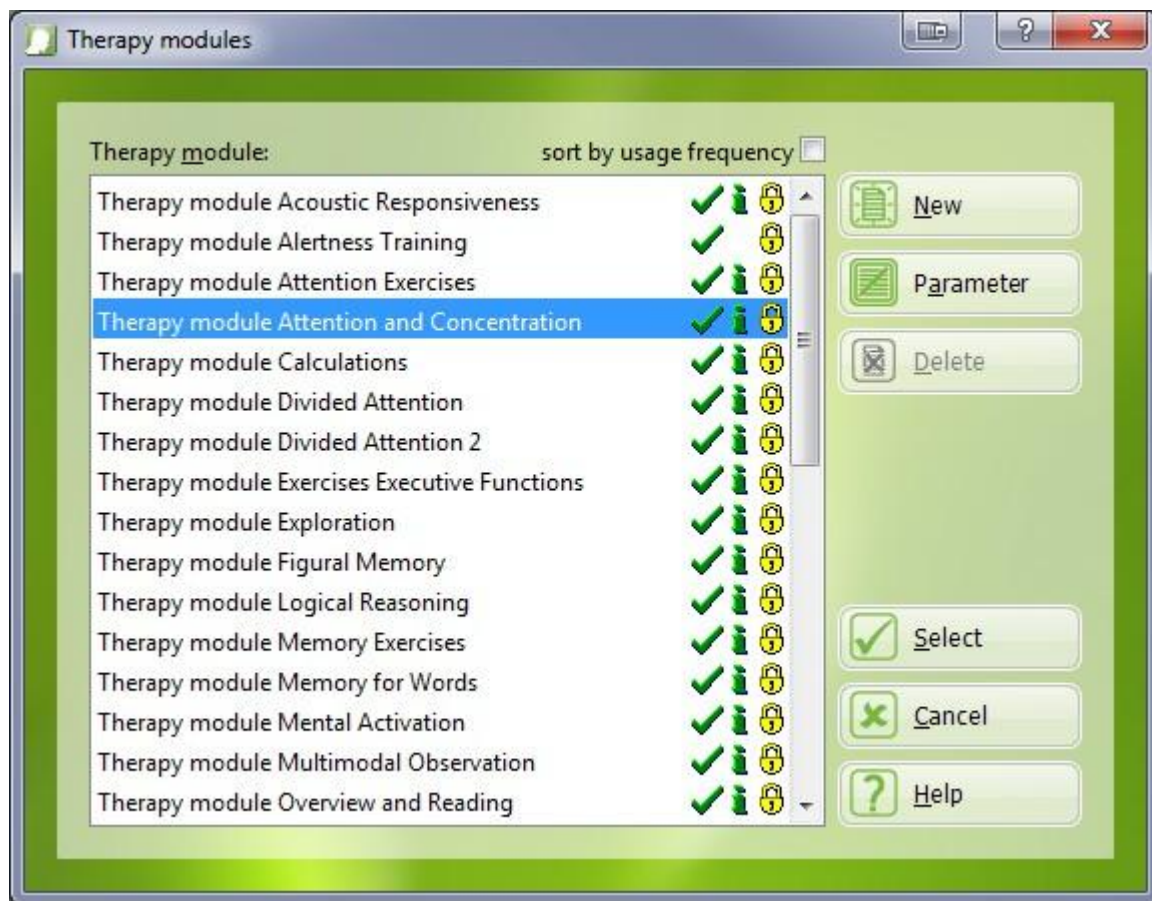
Ventana Datos del cliente.

Introduzca al menos el **nombre, los apellidos, la fecha de nacimiento y el sexo** del cliente y pulse **Aceptar**. Ahora aparecerá la ventana principal con el nuevo cliente que acaba de introducir en el campo **Cliente actual**.

Ahora debe seleccionar un módulo de terapia para el cliente pulsando



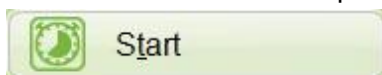
Se abre la ventana **Módulos terapéuticos**.



Ventana «Therapy Modules».

[El módulo terapéutico](#) deseado se selecciona de la lista haciendo doble clic sobre él.

El entrenamiento comienza pulsando



Aparece una imagen de inicio específica para cada módulo.



Ejemplo: Imagen inicial del módulo «Atención dividida» para el cliente Simon Sample

A efectos de control, se muestran el nombre del módulo RehaCom y el nombre del cliente. Para iniciar el entrenamiento, pulse el botón OK del teclado RehaCom. Cada módulo se describe en un [manual](#) especial independiente.

Cada sesión de formación consta de una parte teórica y la formación práctica.

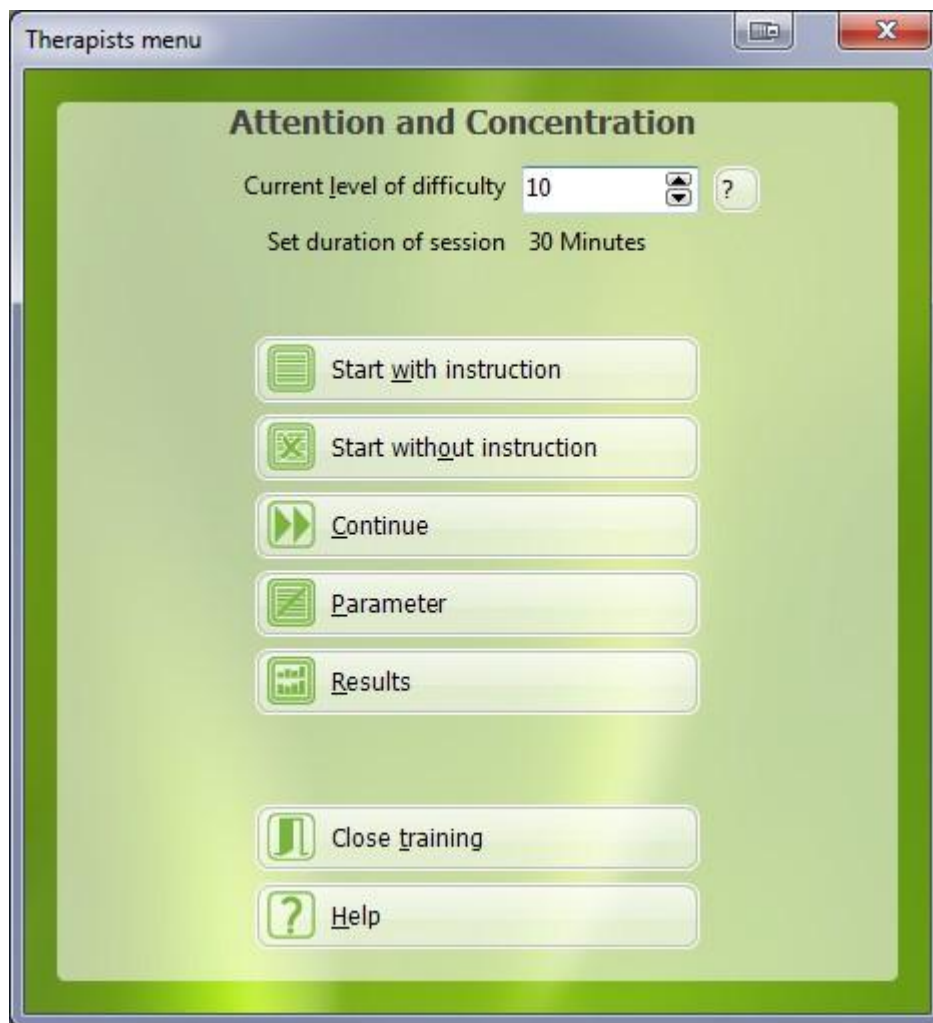
Las dos primeras sesiones de un cliente con un nuevo módulo incluyen automáticamente instrucciones con una explicación de la tarea, cómo utilizar el teclado RehaCom y otros aspectos específicos. Para clientes con déficits graves y personas con discapacidad visual, estas instrucciones pueden servir al terapeuta como base para explicaciones más detalladas. En muchos módulos, el cliente recibe instrucciones mediante el «aprendizaje práctico». Las instrucciones pueden iniciarse en cualquier momento en el menú del terapeuta con el botón **«Empezar con instrucciones»**.

A continuación, comienza la primera tarea de entrenamiento. Algunas teclas del teclado RehaCom tienen la misma función en todos los módulos:

- Teclado RehaCom Botón OK: pasar a la siguiente instrucción o confirmar una entrada
- Botón amarillo «+»: se repite la última instrucción pronunciada.
- Botones del cursor o joystick: mover el cursor dentro del módulo.

Para interrumpir la sesión, hay dos posibilidades:

- El cliente pulsa el botón rojo «-» del teclado RehaCom. Puede hacer una pausa y continuar con el entrenamiento o volver a leer las instrucciones. El tiempo de la sesión sigue corriendo durante las pausas para no interrumpir el flujo clínico.
- El terapeuta interrumpe el entrenamiento con **la tecla Esc** del teclado del PC. **Se perderán los datos de progreso de la tarea actual**. Aparece el menú del terapeuta.



Menú del terapeuta.

En la parte superior del menú del terapeuta se muestra el **nivel de dificultad actual**, que se puede modificar. Se muestra información sobre la duración actual de la sesión.

Al pulsar **«Inicio» sin instrucciones**, se inicia de nuevo el módulo actual. Los datos de progreso obtenidos en esta sesión se perderán. **«Inicio con instrucciones»** incluye la fase de instrucciones descrita anteriormente. Al pulsar **«Continuar»**, la sesión continúa con el

Siguiente tarea.

El botón **Parámetros** permite ajustar los parámetros específicos del módulo (véase [Parámetros de entrenamiento](#)). Además de la capacidad de adaptación del módulo, se pueden realizar ajustes adicionales al rendimiento del cliente. El [manual](#) de cada módulo proporciona información detallada al respecto.

El botón **Resultados** muestra un análisis de los datos del proceso adquiridos hasta el momento. El terapeuta puede reconocer e influir en las deficiencias y capacidades del rendimiento del cliente durante el entrenamiento (véase el capítulo [Análisis de los datos del proceso](#)).

Por último, el botón **Cerrar** le permite cancelar el entrenamiento de un módulo (en caso de que una [unidad de entrenamiento](#) (batería) conste de varios módulos, aparecerá el botón Cerrar módulo de terapia).

Cuando se acaba el tiempo que has puesto, el entrenamiento termina. Si no has marcado la casilla «Sin parar» en la ventana principal, aparece un gráfico con el rendimiento, que muestra el progreso de una sesión a otra con unas barras sencillas. Cuanto más alta sea la barra, mayor será el rendimiento alcanzado. Sobre esta base, el terapeuta mantiene la conversación final con el cliente sobre la sesión, con comentarios sobre el rendimiento actual y un debate sobre las estrategias para futuros entrenamientos. El terapeuta puede encontrar información más detallada en el archivo **Resultados**, que permite un análisis exacto de las deficiencias (véase [Análisis de los resultados de los datos](#)).

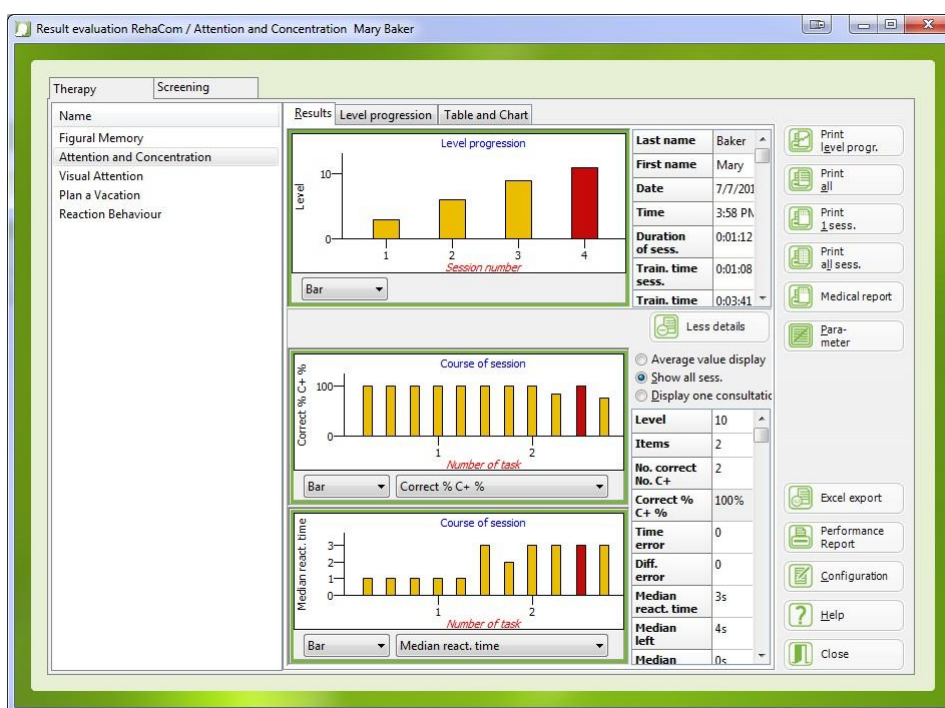


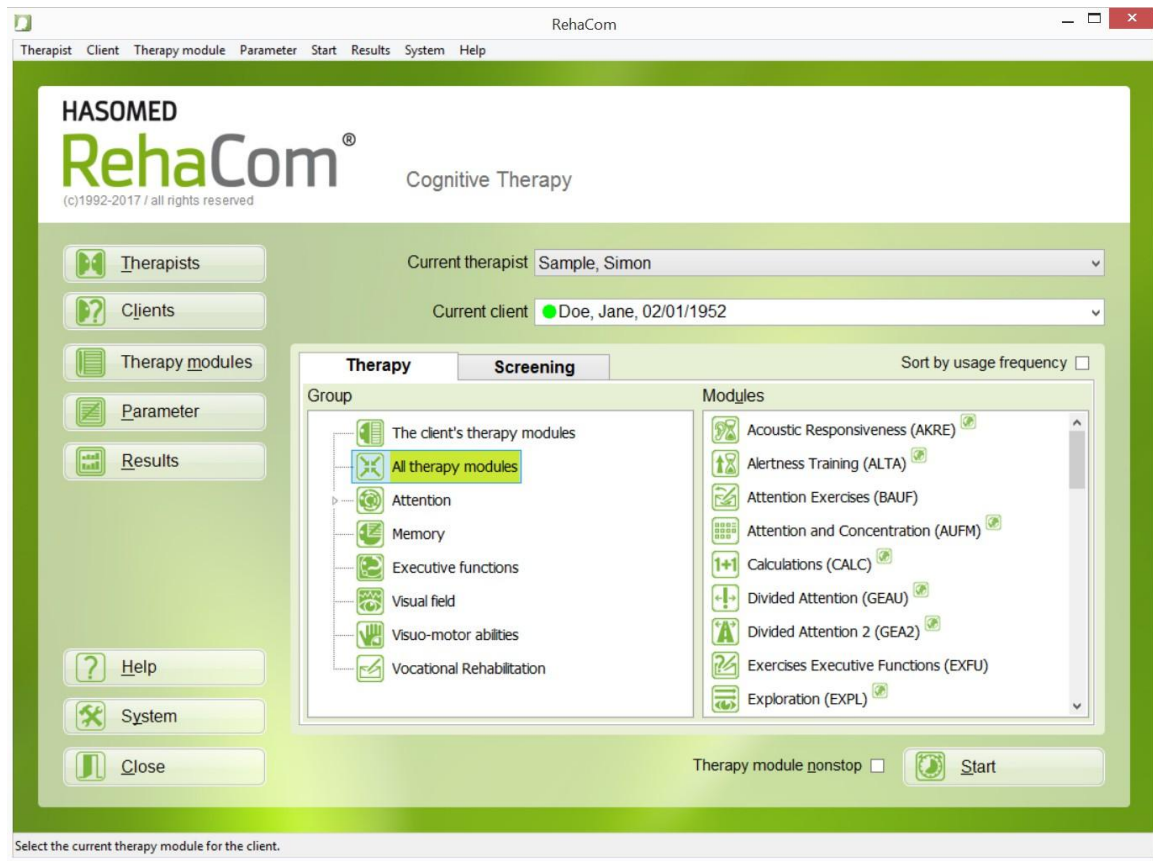
Gráfico de rendimiento para el cliente.

Curso intensivo RehaCom solo ofrece una breve descripción general sobre cómo utilizar el

. En los siguientes capítulos encontrará información más detallada.

2.2 Ventana principal

Al iniciar RehaCom, aparece la **ventana principal**.



Ventana principal de RehaCom.

Este es el centro desde el que se maneja RehaCom. Existen diferentes posibilidades de uso.

En el [curso intensivo RehaCom](#) se describe una forma de utilizar los botones. Con los botones principales

- se puede introducir un cliente en la base de datos o seleccionarlo para una sesión,
- definir o seleccionar un módulo o una unidad de entrenamiento para un cliente,
- se comprueban o modifican los parámetros de entrenamiento antes de comenzar,
- iniciar el entrenamiento y, por último,
- se pueden analizar los resultados de la terapia.

Además, la barra de menú situada en la parte superior de la ventana se puede abrir con un clic del ratón para ver las siguientes funciones:

Terapeuta	Gestionar terapeutas
Nuevo	Añadir un nuevo
terapeuta elegir	Seleccionar un
terapeuta editar	Edición de datos
del terapeuta	
Cliente	Gestionar clientes
Nuevo	Introducir un nuevo cliente
seleccionar	Seleccionar un cliente para la formación
editar	Editar datos del cliente
Módulos de terapia	Gestionar módulos y unidades de formación
Nuevo	Definir una nueva unidad de
formación seleccionar	Seleccionar un
módulo/unidad de formación editar	Editar una
unidad de formación	
Parámetros	Cambiar los parámetros de entrenamiento del módulo actual
Iniciar	Iniciar formación
Resultados	Ver los resultados de la formación o la selección
Sistema	Comprueba las funciones del sistema
Configuración	Configuración del sistema y de la red
Modo de usuario	Configuración del modo de funcionamiento
Modo de licencia	Gestionar el modo de licencia
Panel/Dongle	Compruebe el teclado RehaCom o el dongle
Licencia	Administración de licencias
Copia de seguridad/Restauración	Realice una copia de seguridad de los datos
Inicio servicio	Análisis de errores del servicio RehaCom
Modo paciente	El sistema RehaCom se cambia al modo paciente
Ayuda	Abrir funciones de ayuda
Índice	Abre esta página
Enviar archivos de registro	Enviar archivos de registro para el análisis de errores
Iniciar control remoto	Iniciar TeamViewer Remote Control
Actualizar RehaCom	Actualizar archivos del programa RehaCom
Información	Mostrar información de la versión

En la parte superior de la ventana principal, el usuario encuentra información sobre el **terapeuta actual** (en caso de que se utilicen datos de terapeutas, véase el capítulo [Gestionar terapeutas](#)) y el **cliente actual**.

En el centro de la ventana principal encontrará dos pestañas principales: **Terapia** y **Evaluación**.

Cuando se activa la **pestaña Terapia**, se puede seleccionar un módulo de terapia en dos pasos:

- 1) En la ventana izquierda **Grupo**, puede seleccionar el déficit del cliente. Una nueva selección aquí cambia la lista en la ventana Módulos.
- 2) En la ventana **Módulos** se enumeran todos los módulos terapéuticos que pertenecen al grupo seleccionado.

En la lista de módulos se utilizan varios colores de texto. El nombre de un módulo se muestra en letra gris claro si el módulo no está instalado. Los módulos disponibles y con licencia se muestran en negro.

Si no desea mostrar todos los módulos al cliente, puede cambiar la apariencia en la [configuración de la ventana](#).

En la ventana del módulo, el icono «» aparece detrás de los diferentes nombres de los módulos. Esto indica que el módulo está disponible en el **idioma** del cliente actual.

Por defecto, la lista de módulos está ordenada alfabéticamente. El orden se puede cambiar para **ordenarlos por frecuencia de uso** mediante la casilla situada encima de la lista de módulos.

La clasificación se realiza en tres pasos:

- 1) Cuando un módulo no ha sido utilizado por ningún cliente, los módulos más recomendados aparecerán en la parte superior.
- 2) Cuando un módulo no ha sido utilizado por el cliente actual, los módulos más utilizados por otros clientes aparecerán en la parte superior.
- 3) Cuando un módulo ha sido utilizado por el cliente actual, el módulo más utilizado por el cliente actual aparecerá en la parte superior.

La casilla de verificación «**Ordenar por frecuencia de uso**» también se encuentra en otras ventanas.

Cuando se activa la **pestaña «Selección»**, se puede elegir un módulo de selección.

Al hacer clic con el botón derecho del ratón sobre el nombre de un módulo, se muestra el manual del módulo seleccionado.

La formación de un módulo se inicia haciendo doble clic o pulsando el botón **Inicio**. La función de la casilla de verificación «**Módulo de terapia ininterrumpida**» se explica en el capítulo [Módulo ininterrumpido](#).

[Los ajustes del sistema](#) se realizan pulsando el botón **Sistema**.

3 Principios teóricos

3.1 Rehabilitación asistida por ordenador

RehaCom es un sistema creado por terapeutas para terapeutas.

Los módulos de entrenamiento del sistema RehaCom se han desarrollado para mejorar el rendimiento de personas con trastornos cognitivos (véase [«Uso previsto»](#)). Estos trastornos pueden tener diferentes etiologías y patogenias.

RehaCom no es solo un producto, sino un concepto global basado en 5 principios:

- estructura modular de los módulos, que comienzan con el entrenamiento de funciones básicas hasta llegar a exigencias complejas,
- interacción óptima entre el terapeuta, el cliente y el ordenador como elemento fundamental del entrenamiento.
- adaptación de la dificultad del entrenamiento a las capacidades de rendimiento del cliente,
- Retroalimentación eficaz para lograr la máxima motivación del cliente y
- un seguimiento eficaz del progreso de la terapia a través de módulos de evaluación integrados.

3.2 Estructura modular

RehaCom tiene una estructura modular. Actualmente hay módulos disponibles para entrenar las siguientes habilidades cognitivas:

- ***Atención, concentración y vigilancia***
- ***Tiempo de reacción y precisión***
- ***Memoria y capacidad de aprendizaje***
- ***Funciones ejecutivas, resolución de problemas y desarrollo de estrategias***

Además, hay módulos para la terapia de ***déficits del campo visual*** para clientes con, por ejemplo, hemianopsia y negligencia. Además, hay unidades de entrenamiento aún más complejas que sirven para compensar déficits y ***transmitir habilidades y destrezas***. Un metaobjetivo importante es la integración del procesamiento de información de diferentes modalidades sensoriales mediante la estimulación de varios canales.

RehaCom se encuentra en un proceso de desarrollo constante en el que los módulos establecidos se reflejan en las experiencias de la rutina clínica y se crean nuevos módulos de acuerdo con los requisitos clínicos. Básicamente, el objetivo es una individualización óptima del entrenamiento asistido por ordenador. Los módulos altamente realistas están ganando cada vez más importancia. La proporción entre los módulos con funciones de entrenamiento básico y los módulos terapéuticos para exigencias más elevadas es de especial importancia.

3.3 Interacción terapeuta-cliente-ordenador

La relación «terapeuta-cliente-ordenador» debe establecerse de tal manera que la relación entre el terapeuta (psicólogo/logopeda/terapeuta ocupacional) y el cliente siga siendo el elemento básico. El terapeuta quedará liberado de las tareas rutinarias. El cliente debe percibir el ordenador como parte de un concepto terapéutico global y sentir que se le presta toda la atención. Los módulos están estructurados de manera que el cliente pueda entrenarse por su cuenta durante más tiempo, con las instrucciones y la motivación del ordenador. ***Sin embargo, el ordenador no puede, no debe y no debe sustituir nunca al terapeuta.***

Especialmente al comienzo de cada sesión, es deseable la colaboración entre el terapeuta y el cliente, con el fin de establecer el objetivo del entrenamiento del día, evaluar el estado emocional y motivacional actual del cliente y sus capacidades de rendimiento. Esto también se aplica al final de cada sesión: ambos deben evaluar y hablar juntos sobre las dificultades y los problemas que hayan surgido.

Para realizar un seguimiento del estado emocional y la evolución del paciente durante la terapia, el terapeuta puede utilizar la herramienta [Autoevaluación](#).

El teclado del paciente, elemento central del sistema RehaCom, se reduce al mínimo necesario:

- 4 botones amplios,
- 3 botones especiales,
- un joystick (opcional) y
- botones numéricos.

Incluso los pacientes con discapacidad motora pueden moverse con seguridad gracias a los botones de reacción robustos y amplios. Si se desea, se pueden utilizar los pies (dispositivo adicional).

Algunos botones del teclado del paciente se utilizan de forma similar en todos los módulos RehaCom. En primer lugar, está el botón verde grande «OK», que se utiliza generalmente para confirmar o pasar a la siguiente instrucción. Con el botón rojo «Menos», el cliente puede interrumpir el entrenamiento en cualquier momento. Con el botón amarillo «Más», se pueden reiniciar las instrucciones de entrenamiento y, por lo tanto, revisarlas. Estos botones se encuentran a ambos lados del teclado del paciente, a la izquierda y a la derecha de los botones del cursor, lo que permite al cliente utilizarlos con ambas manos. Los otros cuatro botones de dirección grandes se utilizan principalmente como **botones del cursor** en muchos módulos de entrenamiento, por ejemplo, para mover un elemento por la pantalla.

3.4 Adaptación a la dificultad

RehaCom funciona de forma adaptativa y se ajusta de manera óptima a las capacidades del cliente. Se evita la sobrecarga o la falta de estimulación mental. Se crean las condiciones ideales para una motivación máxima para trabajar con el sistema.

[El menú de parámetros](#) ofrece opciones adicionales para personalizar el entrenamiento. Algunos módulos ofrecen editores especializados para integrar elementos específicos del cliente (por ejemplo, se pueden utilizar fotos de familiares en el módulo «Memoria fisiognómica»).

La formación puede ser interrumpida o finalizada por el cliente o el terapeuta en cualquier momento.

3.5 Medición del proceso y retroalimentación

Para medir el rendimiento, se registran datos específicos del proceso del módulo. El nivel de dificultad se adapta y se proporciona feedback sobre la base de los datos recopilados. Se guarda y sirve para operar los procesos de intervención. Los datos también pueden utilizarse para un diagnóstico que acompañe al entrenamiento.

Mientras trabaja, el cliente recibe información sobre su rendimiento mediante gráficos sencillos o comentarios acústicos.

Además, cuando se produce un cambio en el nivel de dificultad, se informa verbalmente al cliente sobre el nivel en el que debe continuar. En la mayoría de los casos, se incluye un análisis de los errores cometidos en la última tarea. Estas indicaciones deben proporcionar al cliente críticas útiles, como la necesidad de practicar más, e información sobre los aspectos del entrenamiento en los que debe concentrarse.

Una vez finalizada una sesión, el historial de rendimiento presentado en un único gráfico está disponible para el terapeuta y el cliente (véase [Análisis de los datos del proceso](#)). Es la base para la charla final al término de cada sesión. Además, el terapeuta recibe más detalles sobre el historial de rendimiento. [Los parámetros de la terapia](#), los datos del cliente y los datos del proceso se pueden exportar a Excel para investigaciones científicas.

Se puede imprimir un informe como prueba del tratamiento para la compañía de seguros, etc., que contenga y resuma la terapia.

Para medir la mejora del rendimiento del cliente, el terapeuta puede utilizar los módulos de evaluación.

Los módulos de evaluación deben utilizarse antes de la primera sesión de terapia, con el fin de registrar el estado al inicio de la terapia. Tras al menos 10 sesiones de terapia, la evaluación puede repetirse para mostrar la evolución del rendimiento.

Para obtener más información, consulte [el capítulo «Uso de los módulos de evaluación de RehaCom»](#).

3.6 Estrategias de entrenamiento

El objetivo general de la rehabilitación cognitiva es reducir el deterioro causado por el daño cerebral. Al definir los objetivos del entrenamiento, el cliente debe alcanzar la mayor independencia posible por sus propios medios. El criterio principal de éxito debe ser la opinión subjetiva del cliente sobre el cambio en su

calidad de vida.

A la hora de seleccionar un método terapéutico, deben tenerse en cuenta aspectos como la motivación, la comprensión de la enfermedad y la capacidad de abstraer y anticipar secuencias de acciones (o el grado de deterioro de estas capacidades). Para lograr una individualización óptima del tratamiento, es imprescindible realizar un diagnóstico neuropsicológico detallado de las funciones cognitivas independientes y planificar minuciosamente el concepto terapéutico global basándose en dicho diagnóstico. El principal potencial de **la terapia neuropsicológica asistida por ordenador** reside en la máxima individualización e intensificación de la terapia cognitiva del rendimiento cerebral.

Wilson (1989) distingue tres teorías de la rehabilitación:

- **restitución de funciones**
- **compensación de funciones y**
- **sustitución mediante funciones intactas.**

Los enfoques terapéuticos orientados a los recursos (Matthes, v. Cramon y v. Cramon, 1995) hacen hincapié en aquellos componentes o habilidades residuales del cliente que pueden utilizarse para reducir la discapacidad. Este objetivo se persigue con los siguientes enfoques terapéuticos:

- **procedimientos de ejercicios,**
- **enseñanza de estrategias internas,**
- **apoyo a la metacognición y**
- **uso de ayuda externa.**

Básicamente, la terapia debe orientarse hacia la alteración específica. Cuanto más precisa sea la descripción de la alteración en términos de comportamiento, más individualizado podrá ser el plan de entrenamiento y mayor será la validez de los indicadores del rendimiento del entrenamiento.

El entrenamiento asistido por ordenador de las funciones consiste principalmente en ejercicios repetitivos y requiere que el terapeuta enseñe estrategias relacionadas con la rutina diaria. Los futuros módulos de RehaCom ayudarán al terapeuta a encontrar estas estrategias. Además de activar y entrenar los conocimientos y habilidades existentes, se aprenden nuevas habilidades.

Mediante el desarrollo de módulos asistidos por ordenador y válidos desde el punto de vista ecológico, es posible transferir las habilidades y estrategias adquiridas a la rutina diaria. Se fomenta específicamente la metacognición, es decir, el conocimiento individual sobre los procesos cognitivos personales y las estrategias necesarias para realizar tareas. Esto, junto con la adaptación a las estrategias espontáneas del cliente, contribuye a la individualización del entrenamiento.

3.7 Uso de los módulos de cribado de RehaCom

RehaCom ofrece módulos de evaluación que pueden utilizarse para evaluar y documentar el nivel de rendimiento del cliente antes de iniciar el entrenamiento cognitivo. Los resultados de estos módulos permiten realizar una evaluación aproximada y ayudan a seleccionar los módulos terapéuticos RehaCom adecuados. Opcionalmente, el rendimiento puede compararse con valores de referencia de personas sanas para respaldar aún más la evaluación. La selección y evaluación finales son siempre responsabilidad del profesional responsable del tratamiento.

Los resultados de los módulos de evaluación de RehaCom siempre deben considerarse en su contexto general. Los resultados proporcionados están destinados al seguimiento del progreso y deben complementarse y clasificarse con información adicional. Entre las fuentes de información adicional relevantes se incluyen:

- Observaciones del comportamiento durante la prueba (por ejemplo, motivación, manejo de errores)
- Autoevaluación del cliente sobre su rendimiento, estrés o estado de ánimo
- Información de terceros proporcionada por familiares o cuidadores
- Informes de tratamientos o procesos de rehabilitación anteriores
- Resultados de otros procedimientos cognitivos o psicométricos
- Observaciones de la vida cotidiana o del entorno terapéutico
- Información sobre el entorno profesional y social

La interpretación de los resultados de los módulos de evaluación de RehaCom y la selección de los posibles módulos de entrenamiento de RehaCom deben basarse en una evaluación global de toda la información disponible.

Es importante destacar que los módulos de cribado de RehaCom no pueden sustituir al diagnóstico neuropsicológico. No están diseñados para detectar trastornos clínicamente relevantes de forma diferenciada ni para respaldar decisiones diagnósticas. Su punto fuerte reside más bien en la monitorización del progreso: tras varias sesiones de entrenamiento (se recomienda un mínimo de diez sesiones), una repetición del cribado puede proporcionar indicios de posibles cambios en el rendimiento entrenado en comparación con la situación inicial. Deben evitarse intervalos demasiado cortos entre las evaluaciones, ya que esto puede dar lugar a efectos de aprendizaje que dificulten la comparabilidad de los resultados.

Por lo tanto, los módulos de evaluación deben entenderse como una herramienta de apoyo para documentar el progreso dentro del sistema RehaCom.

El diagnóstico diferenciado, válido y clínicamente sólido sigue siendo competencia exclusiva de especialistas debidamente cualificados, por ejemplo, mediante procedimientos estandarizados como la «Batería de pruebas para la evaluación de la atención (TAP)» según Fimm & Zimmermann (disponible en PSYTEST, Herzogenrath), tal y como recomienda la Sociedad de Neuropsicología (GNP).

Lista de módulos de cribado disponibles

[Estado de alerta](#)
[Atención dividida](#)
[Razonamiento lógico](#)
[Memoria para palabras](#)
[Control de respuesta](#)
[Números espaciales](#)
[Búsqueda Campo visual](#)
[Exploración visual](#)
[Campimetría](#)
[Memoria de trabajo](#)

Consulte los manuales de los módulos de cribado para obtener información detallada.

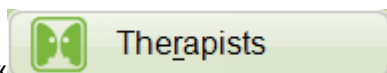
4 Gestionar terapeutas

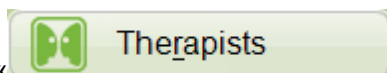
4.1 Seleccionar terapeuta

La gestión de terapeutas se utiliza para asignar [pacientes](#) a un terapeuta definido. De este modo, [tras una sesión de entrenamiento](#), es posible saber qué terapeuta ha impartido cada entrenamiento.

La gestión de terapeutas solo está disponible para [el modo de usuario](#) «como terapeuta».

Para trabajar de conformidad con la HIPAA, debe habilitarse la función de inicio de sesión para terapeutas (ventana [Configuración](#)).

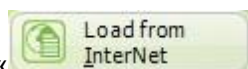


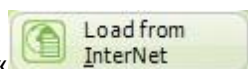
Al pulsar el botón «», se abre la ventana «**List of therapists**».



Ventana «Lista de terapeutas»

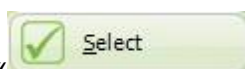
En esta ventana puede añadir un [nuevo terapeuta](#), modificar **los datos de un terapeuta** (Editar) o eliminar un terapeuta.

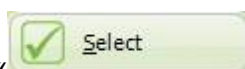


El botón «» (Importar terapeuta) estará visible para los terapeutas que trabajen «con **soporte de Internet**» (véase [Modo de usuario](#)) o con módulos RehaCom con licencia de Internet (véase [Modo de licencia](#)).

Este botón se puede utilizar para **importar** a este PC un terapeuta que ya esté registrado en Internet desde otro ordenador.

Cuando aparezca la ventana, introduzca el «**Nombre de usuario de Internet**» y la «Contraseña» (véase [Editar terapeuta](#)) y los datos del terapeuta almacenados se cargarán desde Internet.



Al hacer clic en el botón «», se seleccionará el terapeuta elegido de la lista.

seleccionado como **«terapeuta actual»**.

La selección del **«terapeuta actual»** también se puede realizar en la [ventana principal](#). Utilice el cuadro combinado **«Terapeuta actual»**.

Cada terapeuta solo puede tratar a sus «propios» clientes. Los clientes de otros terapeutas no aparecen en la ventana [Seleccionar un cliente](#). Para que otro terapeuta pueda trabajar con el mismo cliente, este debe asignarse a dicho terapeuta en la ventana [Editar cliente](#), pestaña «Terapeutas».

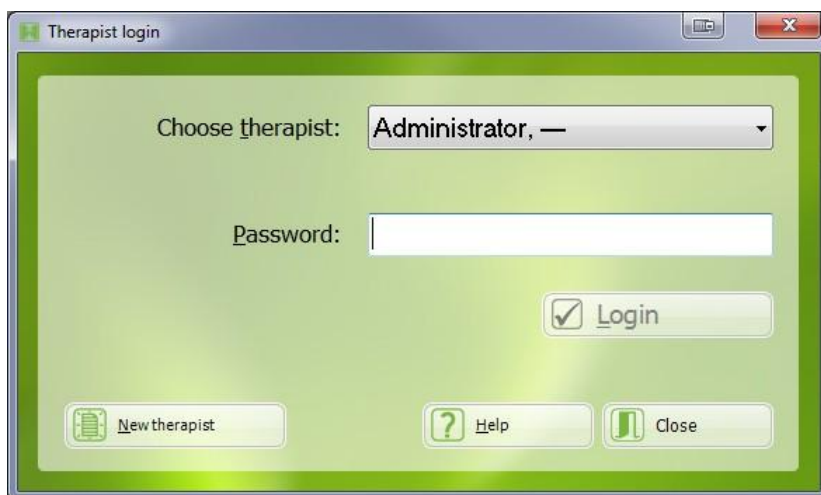
El terapeuta «Administrador» desempeña un papel fundamental. Tiene derechos para gestionar todos los clientes. ¡Nunca utilice al terapeuta «Administrador» para el trabajo diario!

4.1.1 Terapeuta que inicia sesión

Por motivos de seguridad de los datos, es necesario establecer una estrecha relación entre el terapeuta y el cliente.

En la lista de clientes solo se muestran los clientes del terapeuta seleccionado actualmente.

Cuando se marca la opción «El terapeuta debe iniciar sesión» (menú [Configuración](#)), cada vez que se inicia RehaCom y se cambia de terapeuta, aparece una ventana de inicio de sesión.



Ventana de inicio de sesión del terapeuta

Tras introducir la contraseña, el terapeuta puede ver, examinar, entrenar y evaluar a «sus propios» clientes.

Cuando el terapeuta no tiene un nombre de usuario, puede registrarse haciendo clic en el botón [«Nuevo terapeuta»](#).

Reenviar paciente

Cada paciente se asigna a uno (o varios) terapeutas. Cuando un terapeuta desea que otro terapeuta continúe el tratamiento de un paciente, en el menú [«Editar cliente»](#), pestaña «Terapeutas»

Terapeuta «Administrador»

El terapeuta «Administrador» está predefinido por el sistema. El administrador tiene acceso a todos los datos de los pacientes, la opción de modificar todos los datos de los pacientes y distribuir los pacientes entre todos los demás terapeutas (menú «Editar cliente», pestaña «Terapeutas»).

La contraseña estándar del administrador es **RehaCom**. Dado que el administrador tiene acceso a todos los datos de los clientes, se recomienda cambiar la contraseña inmediatamente después de instalar RehaCom (menú [«Editar terapeuta»](#)).

No todas las opciones están disponibles en todos los países.

4.2 Introducir terapeuta

Esta ventana se abre al hacer clic en los botones «Nuevo» o «Editar» en la [Lista de terapeutas](#) (o mediante el menú de la ventana principal).

Para el uso interno de los datos de los terapeutas dentro de una clínica o consulta, los datos mínimos que se deben introducir son **«Apellidos»**, **«Nombre»** y **«Puesto/unidad»**.

Para registrar un terapeuta en Internet, se necesitan datos adicionales. Todos los campos obligatorios están marcados en verde.

Para trabajar con el inicio de sesión del terapeuta, se requiere una contraseña.

Ventana «Terapeuta nuevo/editar»

Si se marca el campo «Registrarse en Internet», los datos del terapeuta se almacenarán en el servidor web de RehaCom después de hacer clic en «Aceptar». Esto es especialmente importante cuando se supervisa al paciente a través de Internet o si se desea utilizar el modo «licencia a través de Internet».

Para cada terapeuta registrado, es posible exportar todos los datos personales a un archivo con formato xlsx mediante el botón «Exportar datos de usuario».

Si se desea eliminar completamente los datos, esto se puede hacer mediante el botón «Eliminar datos de usuario». Para las cuentas de terapeutas registradas en el servidor web, se enviará una solicitud de eliminación de todos los datos a HASOMED.

Precaución: esta solicitud dará lugar a la eliminación PERMANENTE de todos los datos relacionados con su persona. Esto incluye los datos personales del usuario, el historial y los resultados.

Este proceso es irreversible y no se puede revertir. Cuando se procese esta solicitud, sus datos de usuario se eliminarán inmediatamente y ya no será posible acceder a su cuenta de RehaCom. Con la eliminación de los datos de usuario, también caducará cualquier derecho sobre los datos de licencia vinculados al usuario.

Request to delete user data

×

Attention: This request will result in the PERMANENT deletion of all data concerning your person. This concerns personal user data, history and result data. This process is irreversible and cannot be reversed. When this request is processed, your user data is deleted immediately and access to your RehaCom account is no longer possible.

Required data

Forename and surname:

E-mail:

I hereby request the deletion of all data related to my person.I understand that this process can not be reversed.

^

▼

 Send

 Help

 Close

Formulario para solicitar la eliminación de los datos de usuario

5 Gestionar clientes

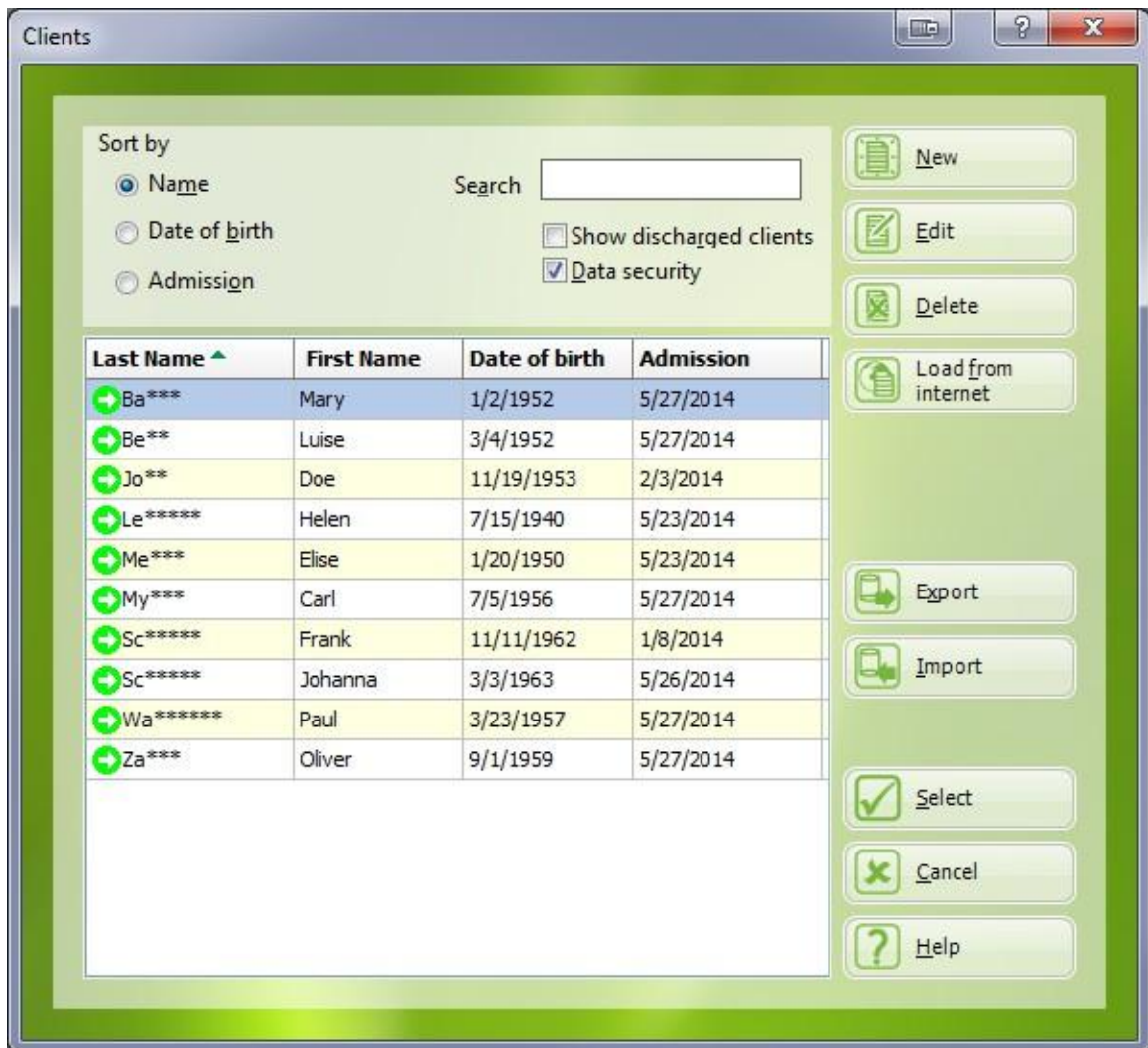
5.1 Seleccionar un cliente

Antes de comenzar el primer entrenamiento, los datos del cliente deben introducirse una vez en la base de datos de RehaCom (véase el capítulo [Introducir cliente](#)). El terapeuta puede seleccionar un cliente para el entrenamiento o el análisis de los datos del proceso en la [ventana principal](#) de tres maneras diferentes:

- Pulsando el pequeño botón con la flecha  en el campo **Cliente actual**. Se mostrará una lista con todos los clientes del terapeuta. Al escribir la inicial del apellido del paciente, la lista «salta» al primer cliente cuyo nombre comienza con esa letra.
- haciendo clic en **Cliente/seleccionar** en la barra de menú superior.

- Pulsando el botón  **Clients**

Utilizando la barra de menú superior o el botón **Clientes**, se abrirá la ventana **Clientes**.



Ventana Cliente

Se muestra una lista de todos los clientes almacenados en la base de datos de RehaCom.

Para seleccionar un cliente para la siguiente terapia o para el análisis de los datos del proceso, haga doble clic en el cliente o seleccione un nombre de la lista y pulse el botón **Seleccionar**.

La lista de clientes se puede ordenar por **apellido**, **fecha de nacimiento** o fecha de **admisión**. Se ha implementado una función de búsqueda. Al introducir una letra en el campo «**Buscar**», la lista muestra todos los clientes cuyo apellido comienza por esa letra.

Si se desactiva la opción «**Clientes dados de alta**», solo se mostrarán en la lista los clientes que están siendo tratados actualmente. Si se activa, por ejemplo con el ratón, [los clientes dados de alta](#) se marcarán con «» y los clientes actuales con «».

Con la opción **Seguridad de datos** activada, los apellidos de los pacientes se muestran solo con dos letras. Es posible seleccionar un paciente sin mostrar la lista públicamente. Puede seleccionar un paciente con su nombre completo utilizando el campo «Buscar».

Con el botón **Nuevo** se puede [añadir](#) un nuevo cliente a la base de datos de RehaCom. El botón **Editar** permite modificar los datos del cliente en la base de datos. Para obtener más información sobre los datos del cliente guardados en la base de datos, consulte el capítulo [Datos del cliente](#).

El botón **Eliminar** elimina un cliente, incluidos todos los datos del proceso, de la base de datos. Por lo general, los datos de los clientes no deben eliminarse. Es preferible desactivarlos y marcarlos como dados de alta. Pulse Editar para abrir [los datos del cliente](#). A continuación, seleccione la pestaña **Pago** e introduzca el último día de terapia (= fecha del alta). De este modo, el cliente y todos los datos de su proceso seguirán estando disponibles en la base de datos. Con el estado de **cliente dado de alta**, ya no aparecerá en la lista de clientes actuales. Los clientes dados de alta pueden reactivarse para continuar el tratamiento.

Recetas / Internet:

El botón **Cargar desde Internet** solo es visible si [el modo de licencia](#) está configurado en «Licencia a través de Internet» o [el modo de usuario](#) está configurado en «con clientes externos».

Al hacer clic en este botón, puede cargar un cliente en el sistema local, siempre que el cliente se haya registrado en el servidor web desde otro ordenador. Esto puede ser necesario cuando un cliente pasa de una clínica a rehabilitación ambulatoria y los datos de RehaCom deben transferirse a través de Internet.

El botón **Licencias** solo es visible cuando [el modo de licencia](#) está configurado en «Licencia a través de Internet» y el cliente está registrado en un servidor web de RehaCom.

Al hacer clic en este botón, puede solicitar [licencias de terapia](#) a través de Internet.

Con los botones **Exportar** e **Importar**, puede guardar todos los datos RehaCom de un cliente en un archivo (por ejemplo, en una unidad flash USB), lo que le permite transportar los datos del cliente de un PC a otro sin necesidad de una red.

5.2 Introducir cliente

Antes de iniciar la primera sesión terapéutica, es necesario introducir y guardar en la base de datos de RehaCom una cantidad mínima de datos del cliente, que se introducen y gestionan desde la ventana **Datos del cliente**. Para acceder a la ventana Datos del cliente, vaya a

- lista de menús Cliente/ **Nuevo** o Cliente/ **Editar** o
- la ventana [Clientes](#) (botón **Clientes** en la ventana principal) y pulse **Nuevo** o **Editar**.

La ventana **Datos del cliente** contiene 6 pestañas:

- Dirección
- Pago
- Módulos de terapia

- Archivo
- Recetas
- Terapistas

Ventana «Datos del cliente», pestaña «Dirección»

En la pestaña **Dirección** se documentan los datos del cliente. Es obligatorio introducir **el apellido, el nombre, la fecha de nacimiento y el sexo**. El resto de datos son opcionales. El campo **Idioma** es importante para la formación, ya que el idioma elegido se utilizará para guiar al cliente a lo largo de las sesiones, dar instrucciones y comentarios, y utilizar material de formación específico para un país determinado. Al introducir la fecha de nacimiento, respete el **formato** correcto **de la fecha**.

Debe rellenar los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña** si desea utilizar RehaCom en [modo paciente](#).

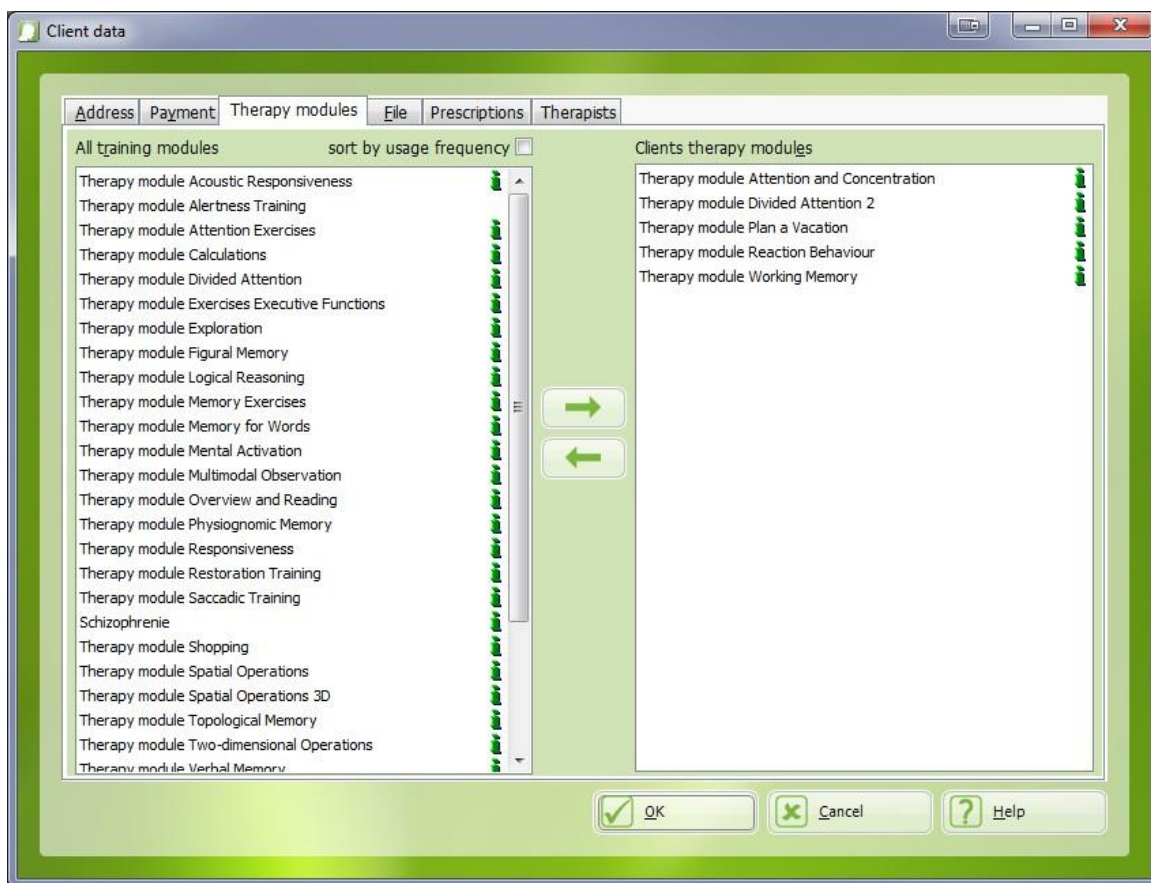
Si desea transferir datos al servidor web de RehaCom, debe rellenar los campos adicionales (todos marcados en verde) (véase [Prescripciones terapéuticas/teleterapia](#)).

Para cada cliente registrado, es posible exportar todos los datos personales a un archivo con formato xlsx mediante el botón «Exportar datos de usuario».

Ventana «Datos del cliente», pestaña «Pago»

El uso de la pestaña **Pago** es opcional. Los datos sobre la compañía de seguros y el número de seguro se mostrarán en un [informe](#) de rendimiento que puede servir como prueba del tratamiento para la compañía de seguros. El **primer día de terapia** se establece automáticamente tan pronto como se introducen los datos del cliente. El **último día de terapia** se puede introducir libremente o se puede establecer utilizando el botón **Hoy**. Una vez transcurrido este último día de terapia, el cliente ya no aparece en la ventana **Cientes**, pero se puede reactivar en caso de que se renueve el tratamiento (véase el capítulo [Seleccionar cliente](#)). Es preferible desactivar los datos del cliente en lugar de [eliminarlos](#). El **código RehaCom** puede servir como criterio de selección en estudios científicos tras exportar los datos.

Al marcar las casillas debajo de **Imprimir**, se puede decidir qué datos aparecerán en el **informe**.



Ventana «Datos del cliente», pestaña «Módulos terapéuticos»

Los módulos de terapia de pestañas asocian a un cliente con uno (o varios) módulos (véase también el capítulo [Editar unidades de entrenamiento](#)). La lista muestra todos los módulos estándar, así como los módulos de terapia (baterías) definidos por el terapeuta. La lista de la derecha contiene todos los módulos con los que va a entrenar el cliente. Para introducir o eliminar módulos, haga doble clic, marque el módulo y pulse las flechas pequeñas del centro o utilice la función «arrastrar y soltar». En el modo «modo pacientes ampliado» (véase la pestaña «Prescripciones»), los módulos terapéuticos de los clientes se utilizan en [modo paciente](#).

Ventana «Datos del cliente», pestaña «Archivo»

Autoevaluación

Mediante esta opción, es posible preguntar al paciente antes y después de cada entrenamiento sobre su **estado**. El paciente evalúa su estado emocional y su rendimiento actuales.

Durante la evaluación se puede determinar cómo ha evolucionado la sensación subjetiva. De este modo, se documentan los cambios a corto y largo plazo en el estado del paciente.

Alto contraste

Esta opción es recomendable para pacientes con **trastornos visuales, alteraciones del campo visual y negligencias**. En muchos módulos terapéuticos de RehaCom, las tareas se mostrarán con mayor claridad.

Hemianopsia

Esta opción se puede seleccionar si un paciente con déficits del campo visual o negligencia utiliza RehaCom. Los elementos importantes se colocan en la pantalla en el lado sin negligencia.

Diagnóstico

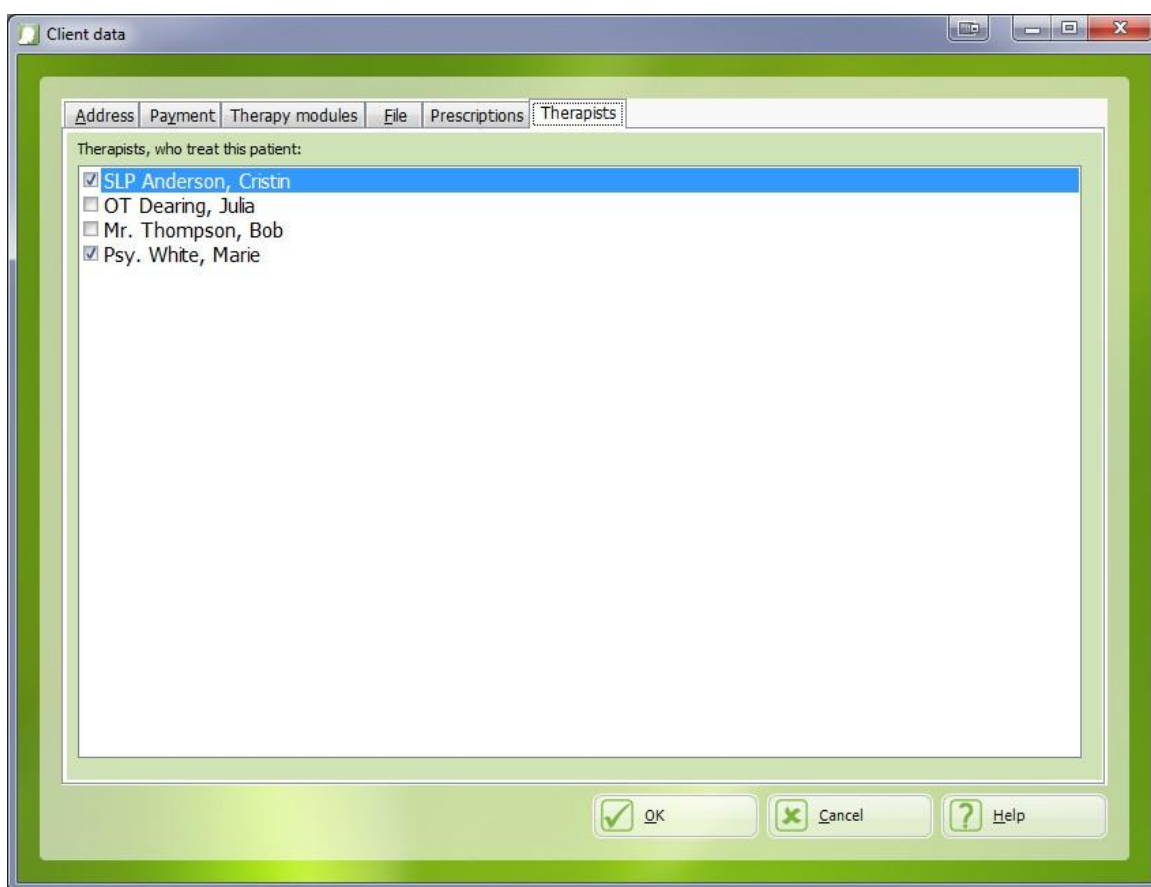
Se pueden seleccionar varios diagnósticos. Cuando vaya a recopilar datos normativos para las evaluaciones de RehaCom, seleccione «Persona evaluada».

Años de escolarización/educación

Introduzca los años de educación del cliente actual.

Los campos «Diagnóstico» y «Años de escolarización» solo se utilizan en caso de ensayos clínicos. Los datos se pueden encontrar en la exportación a Excel.

La pestaña **Prescripciones** se utiliza para definir **las prescripciones terapéuticas** para el cliente. Encontrará información detallada sobre [las prescripciones](#) en el capítulo correspondiente.



Ventana «Datos del cliente», pestaña «Terapeutas»

Cada cliente es tratado por uno o varios terapeutas. Solo los terapeutas marcados en la lista anterior pueden realizar la terapia con este paciente y evaluar los datos de los resultados (véase [«Iniciar sesión como terapeuta»](#)).

5.3 Informe

El informe documenta brevemente los datos del tratamiento del cliente. Puede servir como prueba del tratamiento para los pagadores que se hacen cargo de los costes del tratamiento.

En las ventanas «[Datos del cliente](#)» y «[Evaluación de resultados](#)», el informe se puede guardar como archivo PDF o imprimir.

En la parte superior del informe aparecen los datos de la compañía de seguros y del cliente, según las casillas marcadas para imprimir en la ventana **Datos del cliente** (véase el capítulo [Nuevo/Editar cliente](#)).

A continuación, aparece una tabla con las siguientes columnas

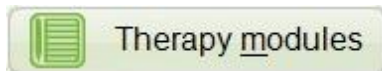
- Módulos RehaCom utilizados para el tratamiento
- fecha de la primera sesión
- Fecha de la última sesión
- número de sesiones
- tiempo total de entrenamiento y
- el último nivel de dificultad alcanzado en relación con el nivel más alto posible.

6 Gestionar módulos de entrenamiento

6.1 Seleccionar un módulo

Una vez introducidos [los datos del cliente](#), se selecciona un [módulo](#) o batería.

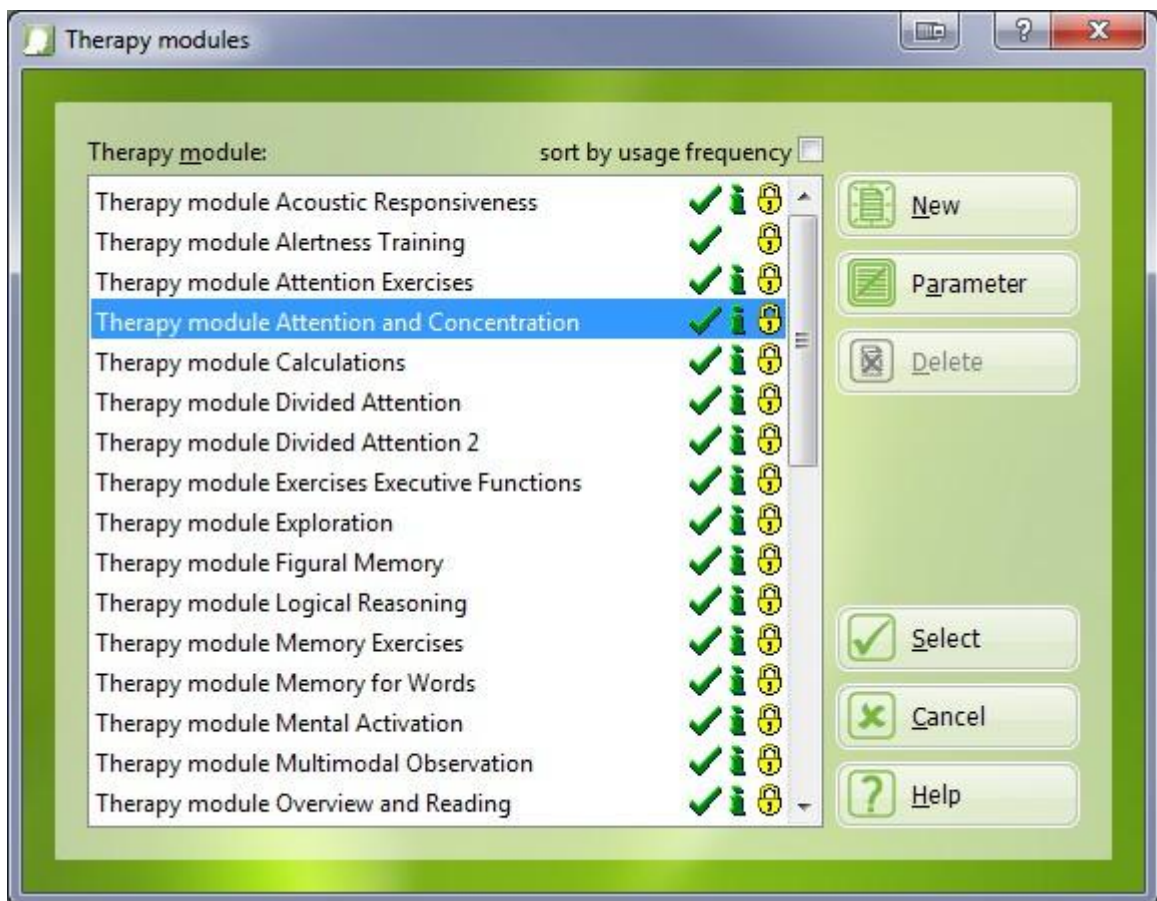
Con el botón



o la barra de menú **Módulo Terapia / Seleccionar...**, se abre la ventana **Módulos de terapia**.

Al hacer doble clic en un módulo de la lista, o al marcarlo y pulsar **Seleccionar**, se selecciona un módulo para el siguiente entrenamiento.

El módulo seleccionado se añade inmediatamente a una lista interna que contiene todos los módulos planificados para un cliente en particular.



Ventana «Módulos de terapia»

La lista interna también se puede consultar o modificar a través de la ventana **Datos del cliente** en el

pestaña **Módulos terapéuticos** (véase el capítulo [Nuevo/Editar cliente](#)).

En la lista, algunos módulos están marcados con . Estos son los módulos estándar de RehaCom. No se pueden modificar ni eliminar.

Cuando haya seleccionado un módulo marcado con , puede utilizar los botones **«Nuevo»** y **«Parámetros»**.

Cuando haya seleccionado un módulo sin marcar con , puede utilizar los botones **Nuevo**, **Editar** y **Eliminar**. **Botones**

Nuevo/Editar

Se crea un nuevo módulo o combinación de módulos (batería) o se puede editar (véase el capítulo [«Editar unidades de entrenamiento»](#)).

Botón Eliminar

Elimina un módulo o batería creado por el usuario.

Botón Parámetro

El botón **Parámetro** de la ventana Módulos cambia la configuración predeterminada de los parámetros de RehaCom para **todos los clientes futuros**.

Cuando se cambian los parámetros de un módulo, estos parámetros se aplican a todos los clientes que nunca han utilizado este módulo anteriormente.

Para cambiar los parámetros de un cliente específico, utilice el botón Parámetros de la ventana principal o [del menú Terapeutas](#).

6.2 Editar unidades de entrenamiento (baterías)

Después de instalar RehaCom en su PC, todos los módulos estándar, siempre que dispongan de licencia, estarán disponibles para la formación. Los parámetros de formación están pregenerados, por lo que, tras [seleccionar](#) un módulo, el cliente puede empezar a practicar al instante.

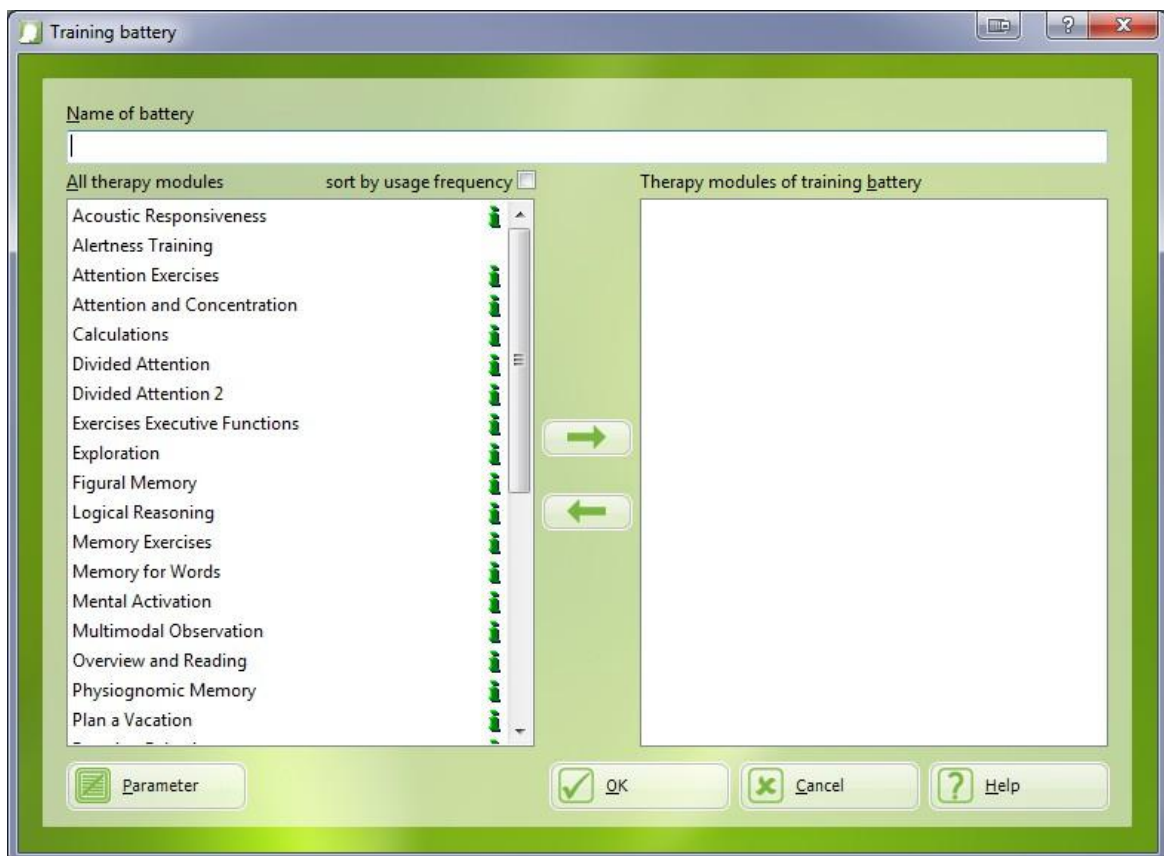
Además, RehaCom ofrece al terapeuta la posibilidad de definir nuevas **unidades de entrenamiento** para una alteración concreta (por ejemplo, en las habilidades de memoria) o para un determinado grupo de clientes. Una unidad de entrenamiento puede constar de uno o varios módulos e incluir parámetros de entrenamiento especiales, **creados por el terapeuta**. Las unidades de entrenamiento pueden recibir el nombre que se desee. Sin embargo, se recomienda utilizar el término **«módulo»** para las unidades de entrenamiento que constan de **un** solo módulo estándar, y el término **«batería»** para las unidades que constan de **más de un** módulo estándar. Ambos términos deben preceder al nombre de la unidad. Por ejemplo, podría haber una unidad de entrenamiento llamada **«Módulo** de atención a largo plazo» que constara del módulo estándar Vigilancia con los [parámetros](#) especialmente adaptados, o una **«Batería** de memoria 1» que combinara tres módulos de memoria estándar.

A continuación se explica cómo crear una nueva unidad de entrenamiento con el ejemplo «Batería para clientes con trastornos de la memoria», denominada «Batería de memoria 1». Los clientes de este módulo deben entrenar los módulos estándar Memoria para palabras, Memoria verbal y Memoria figurativa, uno tras otro y durante 15 minutos cada uno.

Primero, haga clic en el botón «**Módulos terapéuticos**» en la ventana principal. Pulse «**Nuevo**» y aparecerá la ventana «**Batería de entrenamiento**». También puede pulsar «**Módulos/Nuevo**» en la lista del menú.

Ahora introduzca un nombre en el campo «**Nombre de la batería**». Solo se puede asignar ese nombre a una unidad. Si comete un error, se le indicará.

La lista de la izquierda contiene **todos los módulos** disponibles en RehaCom por defecto. Mediante los botones de flecha del centro, haga doble clic o «arrastre y suelte» los módulos Memoria para palabras, Memoria verbal y Memoria figurativa para moverlos a la lista de la derecha. La lista **Módulos terapéuticos de la batería de entrenamiento** muestra ahora los módulos que componen la nueva unidad de entrenamiento. El orden de los módulos en la unidad de entrenamiento se puede cambiar mediante «arrastrar y soltar».



Ventana «Unidad de entrenamiento»



Para ajustar los parámetros de entrenamiento, pulse el botón «».

Se abre [la ventana de parámetros](#) de cada módulo. Los parámetros de entrenamiento se adaptan ahora a los requisitos especiales de la «Memoria de batería 1», por ejemplo, la duración de la sesión se genera como 15 min para todos los módulos.

Para **modificar una batería existente**, vaya a la ventana Módulos terapéuticos, marque la batería deseada y haga clic **en Editar**. Continúe como se ha descrito anteriormente. Solo se pueden modificar las unidades de entrenamiento recién creadas, mientras que los módulos estándar de RehaCom, marcados con , no se pueden modificar.

7 Parámetros de entrenamiento

7.1 Parámetros

Los módulos RehaCom funcionan generalmente de forma adaptativa, es decir, la dificultad del entrenamiento se adapta automáticamente al rendimiento del cliente. Se evita la sobrecarga o la falta de carga mental y el cliente se motiva de forma óptima para el entrenamiento con RehaCom. Desde 1990, RehaCom se utiliza en clínicas e institutos de rehabilitación. Desde entonces, se han recopilado numerosas experiencias y se han llevado a cabo diversos estudios.

Como resultado de estas investigaciones, se han elaborado **ajustes estándar** de parámetros para cada módulo individual que pueden utilizarse para el cliente «general». No obstante, puede ser necesario ajustar aún más RehaCom a un cliente o a un grupo de clientes.

Para obtener más información sobre la adaptación, consulte **los parámetros de entrenamiento** de Windows. Cada módulo tiene parámetros de entrenamiento específicos, tal y como se describe en los archivos de ayuda de cada módulo. Allí también se explica qué consecuencias tiene cambiar los parámetros en la terapia.

Hay tres formas de modificar los parámetros de entrenamiento:

- para un módulo terapéutico: ventana **Módulos terapéuticos** (véase el capítulo [Editar de entrenamientounidades](#))
- para un cliente: en la [ventana principal](#), pulse el botón **Parámetro antes de que comience el entrenamiento** y
- para un cliente, en el [menú del terapeuta](#) **durante el entrenamiento** (véase el capítulo [Curso RehaComintensivo](#)).

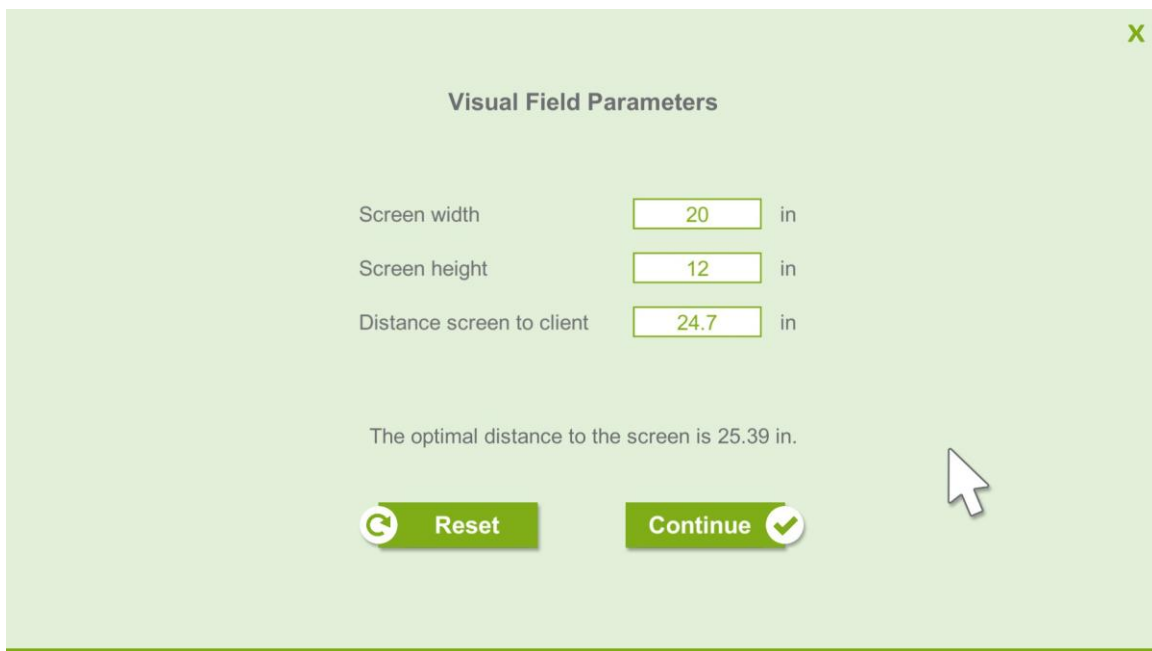
Al utilizar y adaptar los parámetros de entrenamiento, hay que tener en cuenta algunas cosas.

Si un cliente entrena con un **módulo estándar**, marcado con , o con una unidad de entrenamiento que utiliza un módulo estándar, se generarán automáticamente los **ajustes estándar** de los parámetros.

Si se modifican los parámetros de una [unidad de entrenamiento](#), estas modificaciones se utilizarán como **estándar** para el módulo de terapia. Si un cliente utiliza el módulo de terapia, se generará el estándar del módulo modificado, ¡no el estándar del módulo original!

Si un módulo estándar o una unidad de entrenamiento están asociados a un cliente, los parámetros se pueden adaptar específicamente al *cliente* sin que ello afecte al módulo original. Sin embargo, si se modifican los parámetros de un módulo, los cambios no se aplicarán a los módulos asociados **anteriormente** a un cliente, los parámetros de entrenamiento del cliente permanecerán intactos. De este modo, los parámetros de entrenamiento de un cliente no se ven afectados por posibles cambios básicos.

7.2 Parámetros de pantalla



Visual Field Parameters

Screen width in

Screen height in

Distance screen to client in

The optimal distance to the screen is 25.39 in.

 Reset  Continue

Para un entrenamiento eficaz de los módulos del campo visual, es importante conocer las dimensiones exactas del monitor utilizado. Por este motivo, antes de comenzar el entrenamiento aparece un menú de parámetros. Se deben introducir en los campos correspondientes la anchura y la altura de la pantalla utilizada, así como la distancia del cliente a la misma. La distancia óptima entre el cliente y el monitor se calcula a partir de las dimensiones de la pantalla y se muestra como recomendación.

Cuando aparece el menú de parámetros por primera vez, todos los valores son aproximados, lo que se indica con un «*» junto a ellos. Es necesario comprobar que esos valores sean correctos.

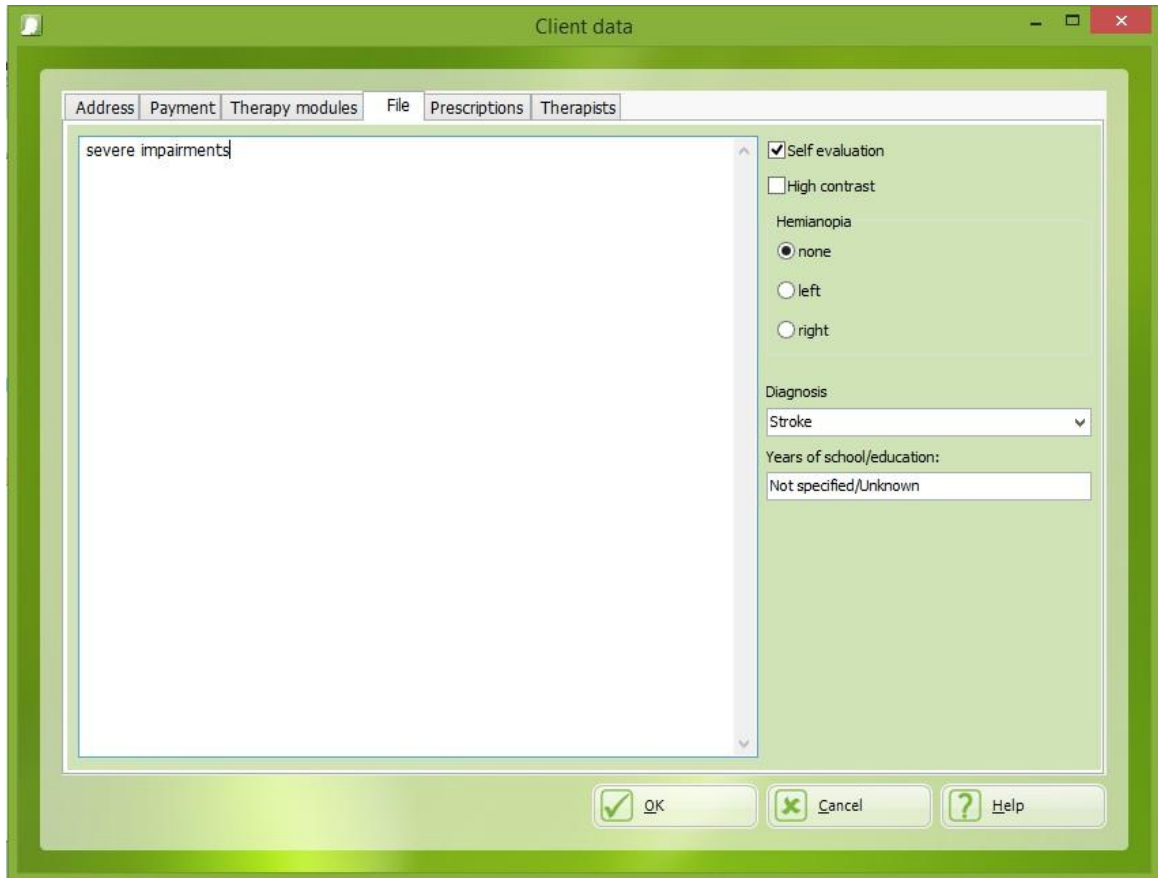
Todos los valores se guardarán y se restablecerán como valores predeterminados para futuras sesiones de entrenamiento. Al pulsar el botón «Restablecer», se descartarán todos los cambios realizados.

8 Entrenamiento

8.1 Autoevaluación

Mediante RehaCom, el paciente puede evaluar su propio rendimiento antes y después de cada entrenamiento.

La autoevaluación se puede activar o desactivar en la ventana **Datos del cliente**, pestaña **Archivo**.



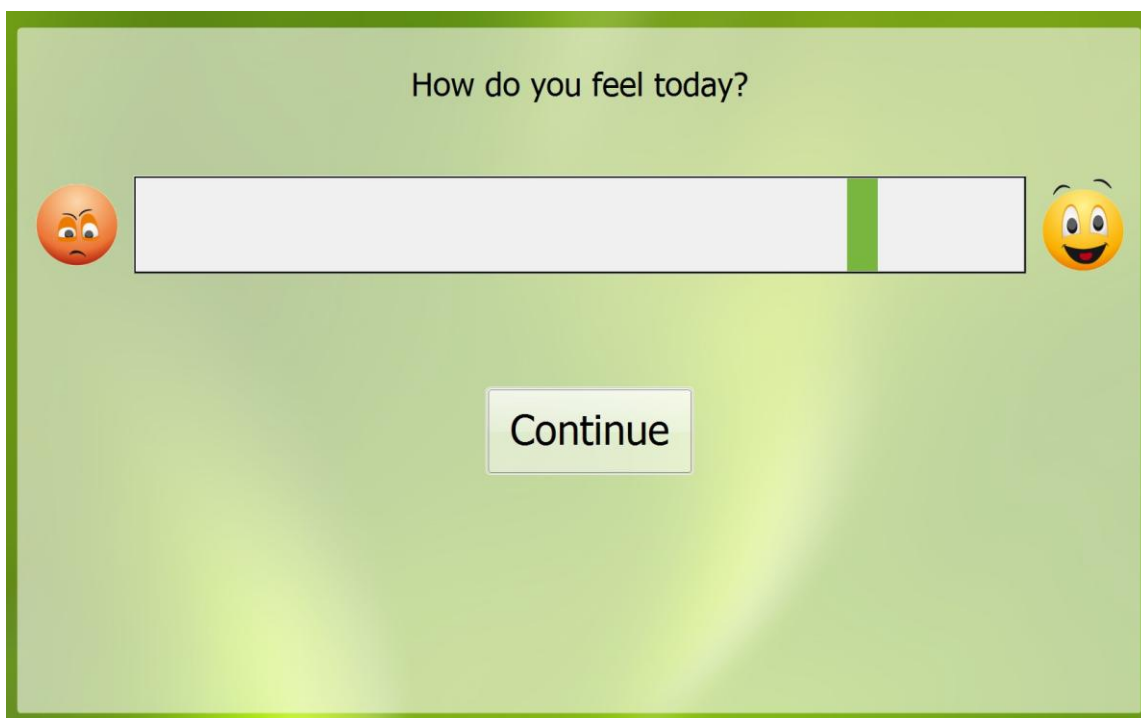
Ventana «Datos del cliente», pestaña «Archivo»

Las preguntas para los pacientes están predefinidas en el archivo GLOBALEN.TXT (directorio C:\Archivos de programa (x86)\RehaCom6).

Busque en el archivo TXT las claves:

@SelfEvaluationQuestion1, @SelfEvaluationQuestion2,
@SelfEvaluationQuestionAfterTraining1 y
@SelfEvaluationQuestionAfterTraining2.

Antes de comenzar el entrenamiento, se muestra el siguiente formulario:



Formulario de autoevaluación antes de la sesión de terapia

El paciente puede indicar su estado de ánimo haciendo clic en cualquier parte de la barra blanca. El formulario se muestra para las 2 preguntas antes de la sesión (@SelfEvaluationQuestion1, @SelfEvaluationQuestion2) y de nuevo para las dos preguntas posteriores a la sesión (SelfEvaluationQuestionAfterTraining1, SelfEvaluationQuestionAfterTraining2).

El terapeuta puede analizar los resultados de la autoevaluación en la ventana [Evaluación de resultados](#), pestaña «Autoevaluación».

Se muestran dos gráficos, uno para la pregunta 1 y otro para la pregunta 2.

Los valores de la autoevaluación van del 1 al 10.

Los valores antes del entrenamiento se muestran en rojo, los valores después del entrenamiento se muestran en azul.

8.2 Lugar de trabajo RehaCom

Al configurar el lugar de trabajo para RehaCom, se deben tener en cuenta los siguientes principios:

El teclado RehaCom debe colocarse delante de la pantalla del monitor. Se recomienda utilizar monitores de al menos 19 pulgadas con una relación de aspecto de 16:9. También es necesario disponer de una amplia superficie de apoyo para los brazos delante del teclado RehaCom. El teclado del ordenador, que suele utilizar el terapeuta, debe colocarse de lado, de manera que el terapeuta pueda ver cómodamente el monitor. La distancia entre la cara del paciente y el monitor debe ser de 60-70 cm. Se recomienda utilizar una mesa de 70 cm de altura y una silla acolchada con respaldo y altura regulable.

y reposabrazos.

El lugar de entrenamiento debe estar iluminado de forma adecuada para el trabajo. Se debe evitar el deslumbramiento o los reflejos en la pantalla del monitor. El entorno de entrenamiento debe ser silencioso. También se recomienda utilizar auriculares cuando se utilice la salida de audio o la retroalimentación acústica con varios clientes en la sala, a fin de evitar interferencias.

Prescripciones terapéuticas / Internet:

Si los módulos RehaCom se van a licenciar a través de Internet o si se va a llevar a cabo una sesión de formación supervisada a través de Internet, se necesita un puesto de trabajo con conexión a Internet. La conexión a Internet se puede establecer mediante módem, RDSI, ADSL o una red local.

La transferencia de datos se ha optimizado de tal manera que solo se transfiere la cantidad de datos absolutamente necesaria. La cantidad de datos transferidos es tan pequeña que también se puede llevar a cabo una sesión de entrenamiento supervisada con un ancho de banda reducido (conexión normal a través de módem).

Si es necesario transferir datos, RehaCom abre automáticamente la conexión estándar.

Tras un minuto sin transferencia de datos, RehaCom cierra automáticamente la conexión.

Todos los datos se transfieren a través del puerto HTTPS, por lo que la transferencia de datos es posible incluso a través de un cortafuegos.

8.3 Módulo sin interrupciones

En el capítulo [«Curso intensivo RehaCom»](#) encontrará todos los pasos necesarios antes del entrenamiento y el desarrollo del mismo.

El entrenamiento se inicia haciendo clic en el botón «Inicio»



en la [ventana principal](#). Junto al botón «Inicio» verá una casilla de verificación **«Módulo de terapia sin interrupción»**, que modifica el transcurso de un entrenamiento.

Si este botón está desactivado (☐) , el [menú del terapeuta](#) se abre tras pulsar **Start**. Ahora se pueden modificar los parámetros de entrenamiento y este comienza mediante **Continue** o **Start, con o sin instrucciones**.

Cuando se entrena con varios módulos (una [batería](#)), después de cada módulo, el entrenamiento se interrumpe y se muestra el gráfico de rendimiento del cliente, seguido del menú del terapeuta. El terapeuta reinicia el siguiente módulo. Por lo tanto, si la casilla **«Módulo sin pausa»** no está marcada, el terapeuta puede comprobar e intervenir constantemente, según sea necesario durante las primeras sesiones.

Si el botón está activado (☒) , el entrenamiento comienza inmediatamente. Al finalizar un entrenamiento, NO se muestra el gráfico de rendimiento. En una unidad de entrenamiento que consta de

de varios módulos, la formación continúa con el siguiente módulo. El cliente «trabaja de forma continua». Una vez finalizados todos los módulos de la unidad de formación, aparecen los gráficos de rendimiento. Esta opción se recomienda si el cliente puede trabajar con RehaCom de forma independiente.

8.4 Menú del terapeuta

Para interrumpir el entrenamiento, hay dos posibilidades:

- El cliente pulsa el **botón rojo «-»** del teclado RehaCom. A continuación, puede hacer una pausa, continuar con el entrenamiento o consultar más instrucciones sobre la tarea de entrenamiento.
- El terapeuta pulsa **Esc (Escape)** en el teclado del PC. **Al hacerlo, se pierden todos los datos del proceso de la tarea iniciada.** Se abre el menú del terapeuta.



Ventana «Menú del terapeuta»

En la parte superior del menú del terapeuta, puede modificar el **nivel de dificultad actual**. El número de niveles de dificultad varía de un módulo a otro. Para obtener una lista de los niveles disponibles, haga clic en el botón con el signo de interrogación .

Debajo de la configuración de dificultad, el terapeuta encontrará información sobre la duración de la sesión. La duración de la sesión se puede modificar haciendo clic en [Parámetro](#).

Para iniciar una nueva sesión, haga clic en «**Empezar con (sin) instrucciones**». Con instrucciones, se muestra un texto introductorio. Algunos módulos ofrecen ejercicios para familiarizarse con el entrenamiento.

La opción «Sin instrucciones» se puede utilizar para pacientes que ya están familiarizados con la tarea de entrenamiento o que no pueden leer o comprender las instrucciones. En este caso, el terapeuta debe ayudar al paciente durante la fase de aprendizaje.

Cuando se inicia una nueva sesión, se pierden los datos del proceso adquiridos durante una sesión en curso. Si desea conservar los datos de una sesión en curso, por ejemplo, después de cambiar algunos parámetros, utilice el botón **Continuar**.

Al pulsar **Parámetros**, se pueden modificar los parámetros del módulo actual (véase el capítulo [Parámetros](#)). De este modo, el entrenamiento se puede ajustar a las necesidades especiales del cliente. [El manual](#) de cada módulo proporciona información detallada al respecto.

Con el botón **Resultados**, el terapeuta puede analizar los datos del proceso. El terapeuta puede darse cuenta de las deficiencias y capacidades del cliente durante el entrenamiento y reaccionar en consecuencia (véase el capítulo [Análisis de los datos del proceso](#)).

Por último, el botón Cerrar interrumpe el entrenamiento. Si se utiliza una [batería](#) compuesta por varios módulos, se puede interrumpir un solo módulo con el botón **Cerrar módulo**, visible solo en este caso.

8.5 Módulos

Lista de módulos terapéuticos disponibles en RehaCom:

- [Atención y concentración](#)
- [Atención dividida](#)
- [Vigilancia Memoria](#)
- [topológica](#)
- [Memoria fisonómica Compras](#)
- [Memoria para palabras](#)
- [Reactividad acústica](#)
- [Memoria figurativa](#)
- [Memoria verbal](#)
- [Comportamiento de](#)
- [reacción](#)
- [Habilidades visuo-constructivas](#)
- [Planificar unas vacaciones](#)
- [Coordinación visomotora](#)
- [Operaciones bidimensionales](#)
- [Operaciones espaciales](#)
- [Razonamiento lógico](#)
- [Entrenamiento sacádico](#)

[Exploración Capacidad de respuesta](#)

[Observación multimodal](#) (solo disponible en alemán) [Activación mental](#) (solo disponible en alemán) [Operaciones espaciales 3D](#)

[Cálculos](#) (solo disponible en alemán)

[Visión general y lectura](#) (solo disponible en alemán)

[Formación profesional: ejercicios de atención](#) (solo disponible en alemán)

[Formación profesional: ejercicios de memoria](#) (solo disponible en alemán)

[Entrenamiento ocupacional - Ejercicios para las funciones ejecutivas](#) (solo disponible en alemán)

[Atención dividida 2](#)

[Atención visual](#) (solo disponible en alemán)

[Memoria de trabajo](#)

[Entrenamiento de restauración](#) [Entrenamiento de la atención](#) [Entrenamiento de estrategias de memoria](#)

[Exploración visual](#) [Vigilancia 2](#)

[Atención sostenida](#)

[Exploración 2](#)

[Operaciones espaciales 2](#)

No todos los módulos terapéuticos están disponibles en todos los países/regiones. La disponibilidad depende del estado de la traducción y la localización.

Para obtener una lista de los módulos de cribado, consulte el capítulo «[Cribado y diagnóstico](#)».

8.6 Prescripciones terapéuticas / teleterapia

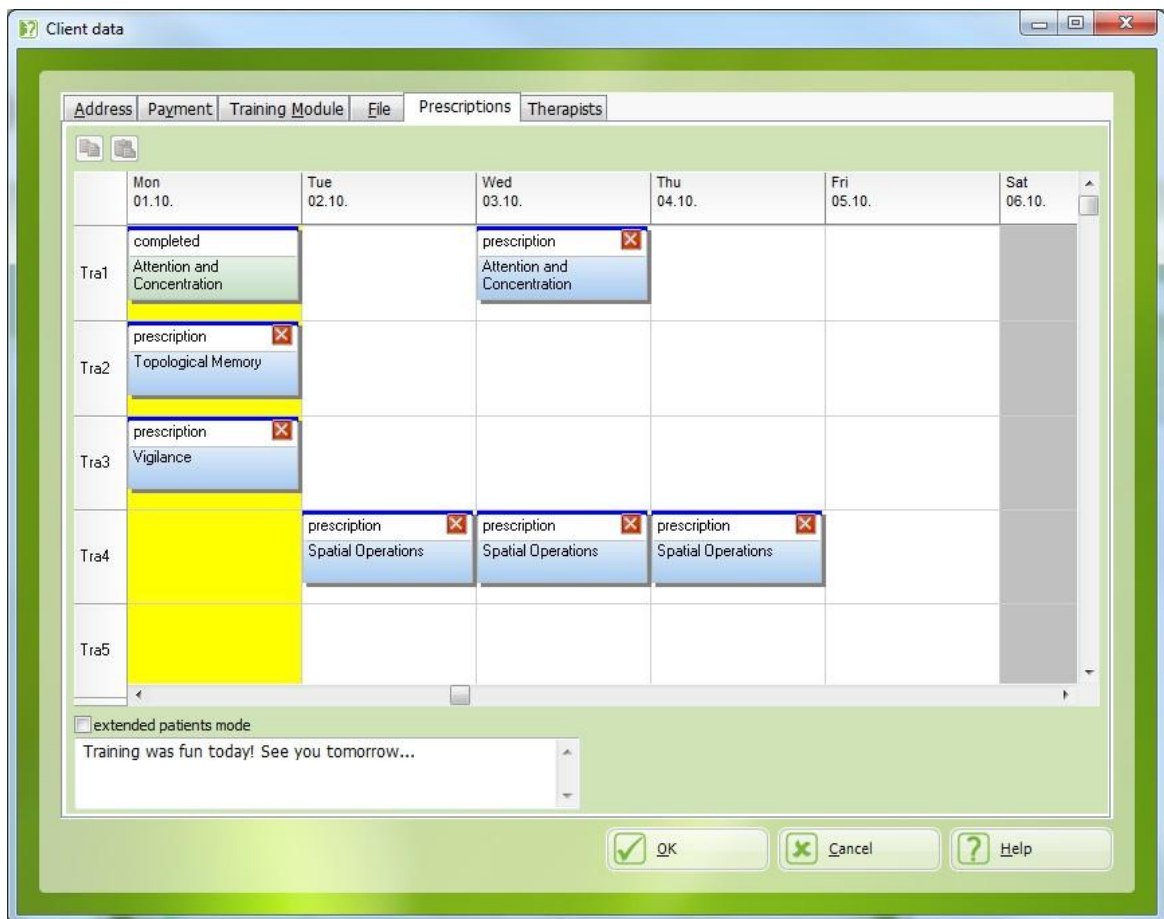
RehaCom ofrece la posibilidad de aplicar un **entrenamiento** ampliamente independiente, pero **supervisado**, a un cliente. Esta opción es relevante para clientes que han avanzado mucho en su terapia cognitiva y desean continuar el entrenamiento en una clínica, en un entorno ambulatorio o en casa.

El terapeuta define una terapia y configura el módulo que se va a utilizar, la frecuencia y los parámetros. Además, el terapeuta puede supervisar a distancia los resultados del trabajo del paciente.

El cliente está trabajando en [modo paciente](#) en un PC, sin acceso al sistema RehaCom. Solo puede ejecutar los módulos terapéuticos definidos por el terapeuta.

Definición de prescripciones terapéuticas

Las prescripciones terapéuticas se definen en la ventana [Datos del cliente](#), en la pestaña **Prescripciones**.



Ventana «Datos del cliente», pestaña «Prescripciones»

Se muestra un **horario**. Se definen los módulos terapéuticos que el cliente debe entrenar cada día.

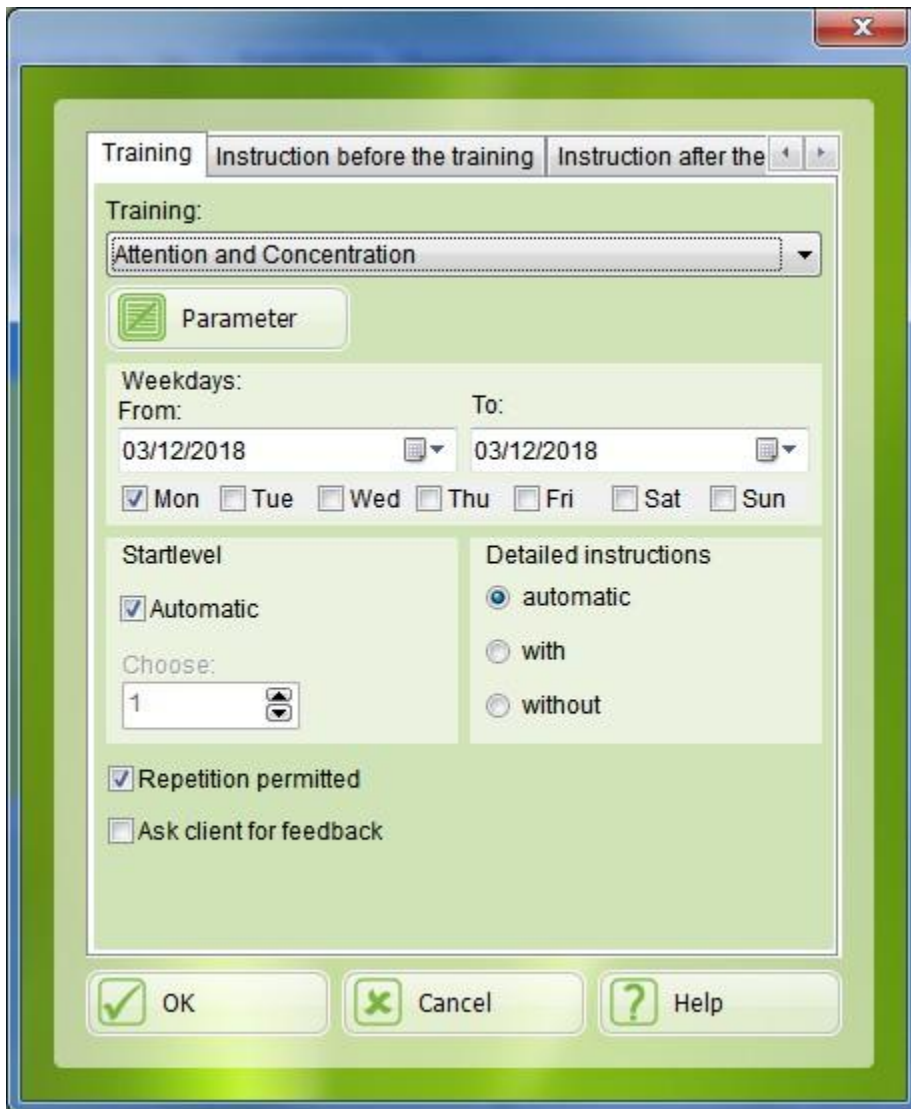
La fecha actual está marcada en amarillo.

En el ejemplo mostrado, hay 3 recetas definidas para el lunes. Una receta está completada, la otra aún no se ha realizado.

Si se selecciona una prescripción completada (doble clic), el terapeuta puede ver los [resultados](#). Al finalizar el entrenamiento, el paciente puede dejar un mensaje para el terapeuta (véase [el modo paciente](#)). Estos mensajes se muestran en el campo inferior izquierdo y se envían por correo electrónico al terapeuta.

Crear y editar prescripciones

Si hace clic en un rango vacío del **horario** o en una prescripción existente, aparecerá la ventana «Nueva prescripción» o «Editar prescripción», respectivamente.



The screenshot shows a software window titled «Nueva prescripción» (New Prescription). It has three tabs: «Training», «Instruction before the training», and «Instruction after the training». The «Training» tab is active. Inside, there is a dropdown menu for «Training» with «Attention and Concentration» selected. Below it is a «Parameter» button with a notepad icon. The «Weekdays» section has «From:» and «To:» date pickers both set to 03/12/2018, and checkboxes for Mon (checked), Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, and Sun. The «Startlevel» section has a checked «Automatic» checkbox and a «Choose:» spinner set to 1. The «Detailed instructions» section has three radio buttons: «automatic» (selected), «with», and «without». At the bottom, there are checkboxes for «Repetition permitted» (checked) and «Ask client for feedback» (unchecked). The window ends with «OK», «Cancel», and «Help» buttons.

Ventana «Nueva prescripción»

En esta ventana se crean y ajustan las recetas.

Entrenamiento

Seleccione el entrenamiento que se va a realizar.

Parámetros

Ajuste el módulo terapéutico en detalle (véase [parámetros de entrenamiento](#)).

Si no utiliza el botón, se conservarán los últimos ajustes del paciente.

Días de la semana

Puede definir la misma prescripción para un intervalo de tiempo.

Nivel de inicio

Automático: este ajuste es compatible con el entrenamiento adaptativo. El cliente comienza el entrenamiento en el mismo nivel en el que lo dejó la última vez.

elegir: el terapeuta define en qué nivel de dificultad comenzará el entrenamiento.

Instrucciones largas

Las instrucciones largas se muestran antes del entrenamiento para explicar las tareas al paciente. Se pueden activar o desactivar.

Medios automatizados: durante las dos primeras sesiones, el paciente recibirá instrucciones; a partir de la tercera sesión, no se mostrarán instrucciones. A partir de ese momento, el paciente podrá obtener instrucciones haciendo clic en el botón rojo con el signo menos si lo necesita.

Se permite la repetición

Si se marca esta casilla, el paciente puede realizar los entrenamientos del día en cuestión tantas veces como desee.

Si esta opción está desactivada, el entrenamiento solo se puede realizar una vez.

Solicitar comentarios del paciente

Cuando se marca esta casilla, el paciente puede dejar un mensaje para el terapeuta al final de la sesión.

Licencia a través de...

Si tanto el terapeuta como el paciente obtienen la licencia a través de Internet, el terapeuta puede proporcionar licencias al paciente. Esto se puede activar con esta opción.

Instrucciones antes del entrenamiento

En esta pestaña puede dar instrucciones especiales. Estas instrucciones se muestran cuando el cliente comienza el entrenamiento.

Instrucciones después del entrenamiento

En esta pestaña puede dar instrucciones especiales. Estas instrucciones se muestran cuando el cliente finaliza el entrenamiento.

Modo de pacientes ampliado

Cuando esta opción está marcada, el paciente puede utilizar el «modo paciente» sin las prescripciones asignadas por el terapeuta. Es decir, los días en los que no hay prescripciones, el paciente puede iniciar todos los módulos terapéuticos con los que ha trabajado anteriormente. En este caso, se utilizarán los ajustes de entrenamiento anteriores. Esta opción ofrece al terapeuta una solución «intermedia». No es necesario definir las tareas del paciente para cada día. Sin embargo, el paciente solo puede utilizar los módulos de terapia elegidos por el terapeuta.

Trabajar con recetas

El paciente trabajará con las prescripciones asignadas en el [«modo paciente»](#).

8.7 Modo paciente

El «modo paciente» se activa mediante el menú «Sistema»->«Modo paciente». Si RehaCom se encuentra en modo paciente, el paciente solo tiene **acceso limitado** a las funciones de RehaCom.

El modo paciente se diseñó para permitir al paciente trabajar con **las prescripciones** de forma autónoma, sin preocuparse por el complejo manejo de RehaCom. Además, el modo paciente beneficia la seguridad de los datos, ya que en este modo no se puede acceder a los datos terapéuticos de otros clientes.

Hay dos formas de transferir los datos desde el ordenador del terapeuta al domicilio del paciente: mediante el servidor web RehaCom (Internet) o mediante una memoria USB.

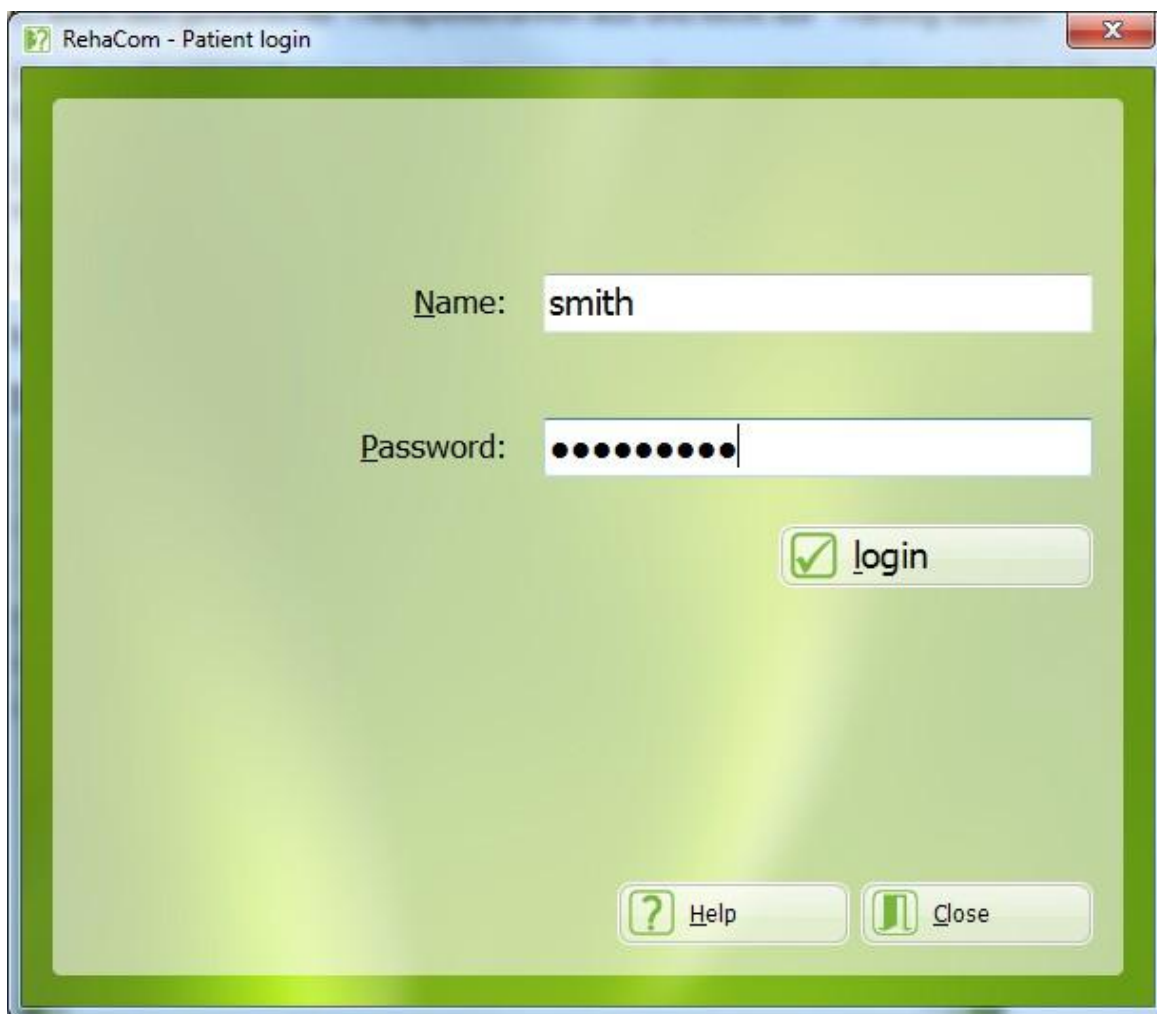
Supervisión mediante unidad de datos: el terapeuta asigna [las prescripciones](#). Cuando se completa el plan terapéutico del paciente, los datos del paciente se exportan a una unidad de datos (por ejemplo, una memoria USB) en la ventana [Seleccionar un cliente](#). El paciente puede llevarse a casa la memoria USB y conectarla a su PC antes de iniciar RehaCom. Tras iniciar sesión con el nombre y la contraseña, las prescripciones se leen desde la memoria USB. El paciente realiza las tareas asignadas. Después del entrenamiento, todos los resultados se guardan automáticamente en la memoria USB. El paciente devuelve el soporte de datos al terapeuta, quien puede importar los datos y ver la práctica del paciente en casa.

Supervisión por Internet: El terapeuta asigna [las prescripciones](#). Cuando el paciente completa el plan terapéutico del paciente, los datos del paciente se transfieren automáticamente al servidor de Internet. Tras iniciar sesión con el nombre y la contraseña, las prescripciones se cargan desde el servidor de Internet. El paciente realiza las tareas asignadas. Tras la sesión, todos los resultados se guardan automáticamente en Internet. Si el terapeuta abre la ventana [«Editar cliente»](#), se leen todos los resultados de Internet y el terapeuta puede ver el progreso del paciente en casa.

Al iniciar sesión por primera vez en el modo paciente, el paciente debe indicar si sus datos deben leerse desde una unidad flash USB o desde Internet.

Mientras RehaCom se encuentre en modo paciente, RehaCom se iniciará con lo siguiente

Pantalla inicial:



Pantalla de inicio modo paciente

Para utilizar RehaCom como terapeuta, pulse la combinación de teclas «Ctrl-t» en la pantalla de inicio para volver al modo normal de RehaCom.

En la ventana [«Sistema -> Configuración»](#) puede ajustar opciones adicionales para el modo paciente. Aquí es posible bloquear todas las funciones de Windows en el modo paciente (el cliente no puede acceder al sistema operativo) y cargar automáticamente RehaCom al iniciar Windows™.

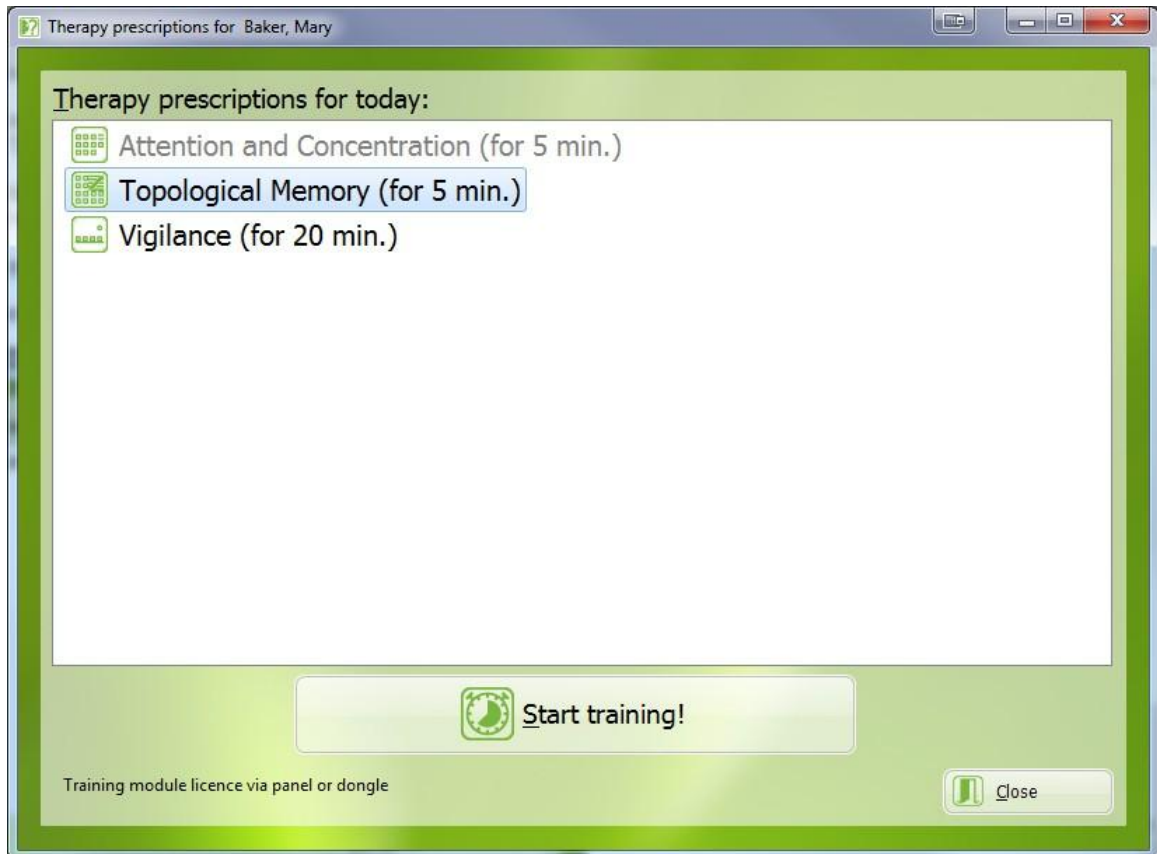
Inicio de sesión del cliente

El cliente debe iniciar sesión en el sistema RehaCom con su nombre y contraseña (el nombre y la contraseña del cliente se especifican en la ventana [«Editar cliente»](#)).

Si en el sistema se ha configurado un entrenamiento supervisado (menú [«Modo de usuario»](#)), el ordenador carga automáticamente las prescripciones actuales:

- si se ha configurado la transferencia de datos por Internet, los datos se cargan desde el servidor web de RehaCom.
- Si se ajusta la transferencia de datos mediante **exportación de archivos**, los datos se cargan desde la unidad de datos (por ejemplo, **una unidad flash USB**).

Después de iniciar sesión, aparece la ventana «Prescripciones terapéuticas».



Ventana «Prescripciones terapéuticas»

El cliente ya ha completado una prescripción (gris). Quedan dos prescripciones (negras) por completar.

Ejecutar el entrenamiento

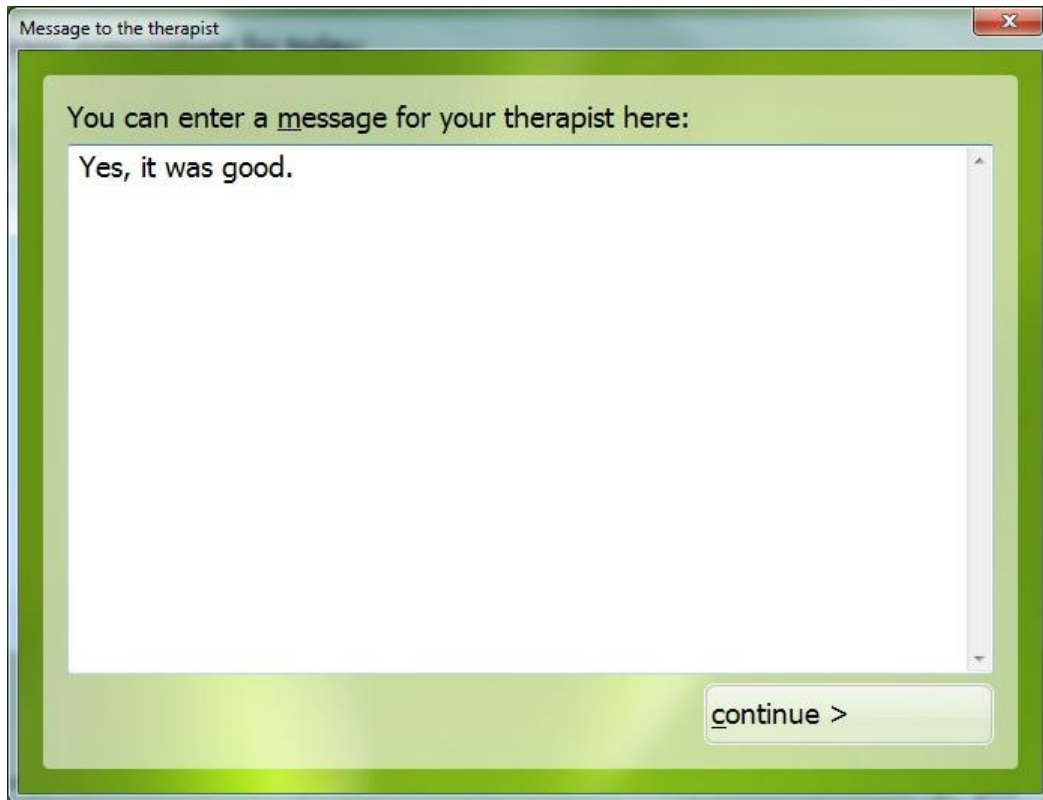
En la ventana «Prescripciones terapéuticas» se enumeran los módulos que debe realizar el paciente hoy. Puede elegir libremente qué módulo desea realizar primero. Después de seleccionar un módulo, pulsa «¡Iniciar entrenamiento!».

Si se han definido **instrucciones** previas a la formación, estas se mostrarán.

El cliente realiza el entrenamiento. Cuando finaliza la duración del entrenamiento (ajustada en el menú de parámetros), el cliente recibe un mensaje y el entrenamiento finaliza.

Si se han definido **instrucciones** para después del entrenamiento, estas se mostrarán.

Al finalizar la sesión, el paciente tendrá la oportunidad de enviar un **mensaje** al terapeuta.



Mensaje al terapeuta

Al hacer clic en «Continuar», el mensaje se envía al terapeuta por correo electrónico.

Al volver a la ventana «Prescripciones terapéuticas», el entrenamiento finalizado aparecerá marcado en gris.

Ahora el cliente puede elegir el siguiente módulo.

Si se han realizado todas las prescripciones, recibe un mensaje al respecto. Ahora el paciente puede cerrar la sesión pulsando el botón «Cerrar». El sistema vuelve a la pantalla de inicio (inicio de sesión) en el modo paciente.

Si se ha configurado la supervisión para el cliente, los resultados del entrenamiento y los mensajes almacenados se exportan al terapeuta.

- Durante la supervisión por Internet, el sistema realiza una carga automática al servidor web de RehaCom.
- Durante la supervisión mediante **exportación de archivos**, todos los datos se almacenan automáticamente en la unidad de datos (por ejemplo, **una memoria USB**).

Al volver a la pantalla de inicio, el siguiente cliente puede registrarse para recibir formación (en departamentos de terapia de hospitales y centros de salud).

Para volver del modo paciente a la ventana principal de RehaCom, se utiliza la combinación de teclas Ctrl-T. Además, se puede establecer una **contraseña** para proteger el retorno desde el modo paciente. Esta contraseña se establece en la ventana [Sistema - > Configuración](#).

Modo pacientes ampliado

Cuando el terapeuta no ha establecido una prescripción para el día actual y la opción «Modo pacientes ampliado» está marcada, se muestran todos los módulos asignados al cliente. El terapeuta puede eliminar o asignar módulos adicionales al paciente en la ventana [«Editar paciente»](#), pestaña «Módulos de terapia».

Exportar y eliminar datos del cliente



Ayuda en el modo cliente

Para cada cliente registrado, es posible exportar todos los datos personales a un archivo con formato xlsx mediante el botón «Exportar datos del usuario».

Si desea eliminar completamente los datos, puede hacerlo mediante el botón «Eliminar datos de usuario». Se enviará una solicitud de eliminación de todos los datos a HASOMED.

Precaución: esta solicitud dará lugar a la eliminación PERMANENTE de todos los datos relacionados con su persona. Esto incluye los datos personales del usuario, el historial y los resultados.

Este proceso es irreversible y no se puede revertir. Cuando se procese esta solicitud, sus datos de usuario se eliminarán inmediatamente y ya no será posible acceder a su cuenta de RehaCom. Con la eliminación de los datos de usuario, también caducará cualquier derecho sobre los datos de licencia vinculados al usuario.

Request to delete user data

Attention: This request will result in the PERMANENT deletion of all data concerning your person. This concerns personal user data, history and result data. This process is irreversible and cannot be reversed. When this request is processed, your user data is deleted immediately and access to your RehaCom account is no longer possible.

Required data

Forename and surname:

E-mail:

I hereby request the deletion of all data related to my person.I understand that this process can not be reversed.

 Send

 Help

 Close

Formulario para solicitar la eliminación de los datos de usuario

9 Evaluación de resultados

9.1 Resultados de la terapia

El análisis de los datos del proceso es una herramienta importante para que el terapeuta encuentre las mejores estrategias de entrenamiento posibles.

Existen varias posibilidades para analizar los datos de rendimiento:

- durante el entrenamiento: a través del menú del terapeuta (véase el capítulo [«Curso intensivo RehaCom»](#)) tras interrumpir el entrenamiento, lo que solo debe hacerse en casos excepcionales.
- al final del entrenamiento, cuando aparece automáticamente el gráfico de rendimiento del cliente. La charla final entre el terapeuta y el cliente se basa en este gráfico.
- En cualquier momento posterior: con el botón **Resultados** de la [ventana principal](#), siempre que el cliente esté seleccionado (véase [Seleccionar un cliente](#)).

Si utiliza el botón **Resultados**, aparecerá la ventana **Evaluación de resultados**.

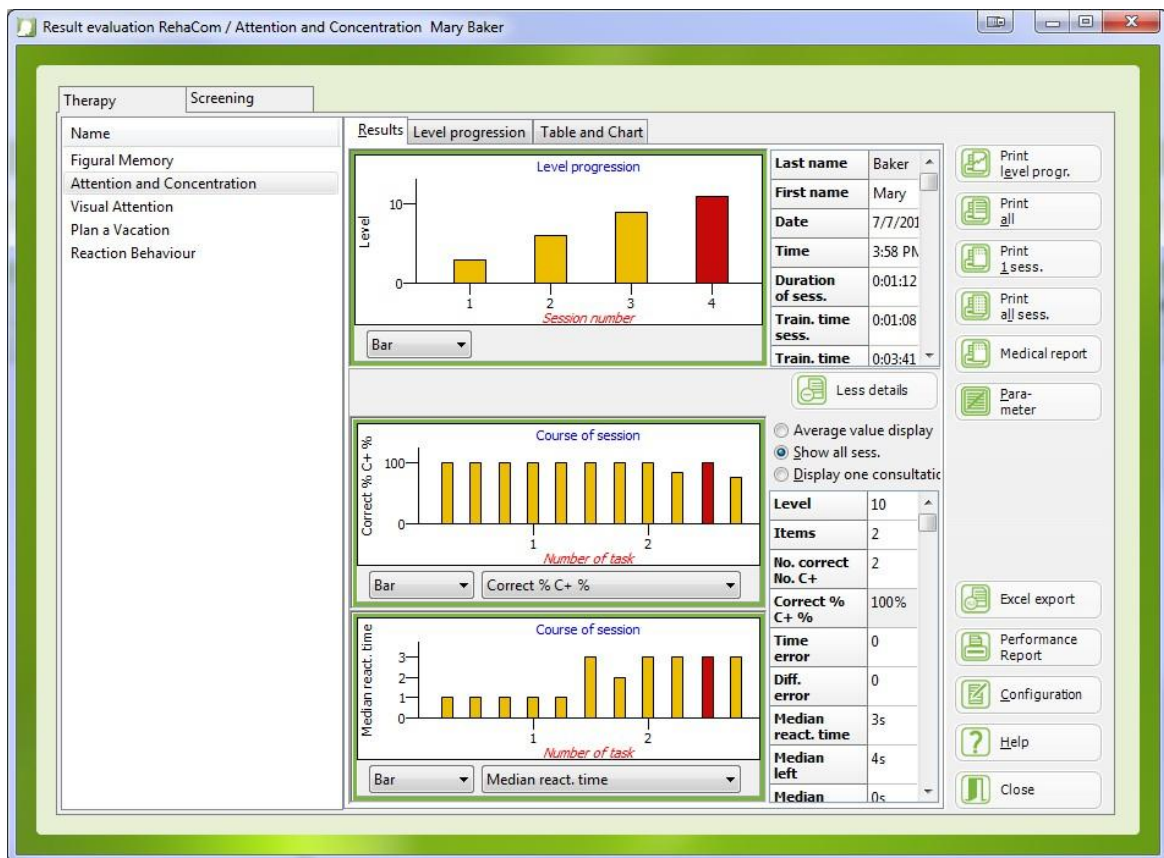
(En la pestaña «Terapia») en la parte izquierda de la ventana se encuentra una lista de todos los módulos utilizados por el paciente. Al hacer clic en el nombre de un módulo, los resultados se muestran en el centro de la pantalla.

Se abre un gráfico de análisis que consta de 3 pestañas:

- **Resultados** (para el terapeuta),
- **Progresión de niveles** (para el cliente) y
- **tabla y gráfico** (como resumen).

Pestaña Resultados

La pestaña **Resultados** proporciona al terapeuta información detallada sobre el progreso del entrenamiento, los déficits de rendimiento y las capacidades.



Ventana «Evaluación de resultados», pestaña «Resultados»

El gráfico superior **«Curso de entrenamiento»** muestra el nivel de dificultad alcanzado al final de cada sesión. La tabla situada junto a él proporciona detalles **sobre la sesión seleccionada y marcada con la barra roja**:

- Nombre y apellidos del cliente,
- fecha y hora al inicio de la sesión,
- la duración de la sesión: el tiempo total entre el inicio y la aparición del gráfico de rendimiento,
- el tiempo total (efectivo) es **el tiempo que el cliente ha entrenado realmente** (duración total de la sesión menos el tiempo dedicado a instrucciones, descansos, etc.) y
- el tiempo acumulado es la suma de los tiempos totales (efectivos) de todas las sesiones hasta el momento.

Para seleccionar una sesión, haga clic en la barra.

Para evaluar los datos en detalle, el terapeuta puede hacer clic en el botón «Más detalles»; para ocultar los detalles, puede hacer clic en «Menos detalles».

El gráfico inferior **«Curso de la sesión»** proporciona dos detalles sobre el curso de **cada tarea individual de una sesión**. La tabla situada junto a él ofrece detalles **sobre la tarea seleccionada y marcada con la barra roja**. Para seleccionar una tarea, haga clic en la barra. La tabla le indica

- El nivel de dificultad de esta tarea,
- los detalles del resultado (explicados en el manual de cada módulo terapéutico)
- el tiempo efectivo empleado en resolver la tarea, y
- el número de «pausas»: interrupciones por parte del paciente al pulsar el botón rojo con el signo menos del teclado RehaCom.

El **tiempo efectivo** incluye la duración total de una tarea (instrucciones + inicio de la adquisición+ o + resolución de la tarea + feedback + posible carga de sonidos, etc.), pero no las pausas establecidas por el paciente (botón menos).

Debajo de cada gráfico de resultados se puede elegir:

- cómo debe verse el gráfico (barras o líneas),
- qué detalle del resultado se muestra en el gráfico (por ejemplo, número de errores o tiempo de reacción, dependiendo del tipo de módulo).

Nivel de pestaña Progresión

La pestaña **«Progresión del nivel del cliente»**, en forma de gráfico de barras, muestra el progreso del entrenamiento a lo largo de todas las sesiones: cuanto más alta es la barra, mejor es el rendimiento (véase también el capítulo [«Curso intensivo RehaCom»](#)). Con el botón **«Imprimir progr. nivel»**, se puede imprimir el gráfico de barras y entregárselo al cliente. La motivación del cliente mejora cuando puede mostrar el progreso de «su trabajo» a sus familiares. En niños de hasta 14 años, se utilizan «emoticonos» en lugar de barras. Cuantos más emoticonos, mejor es el rendimiento.

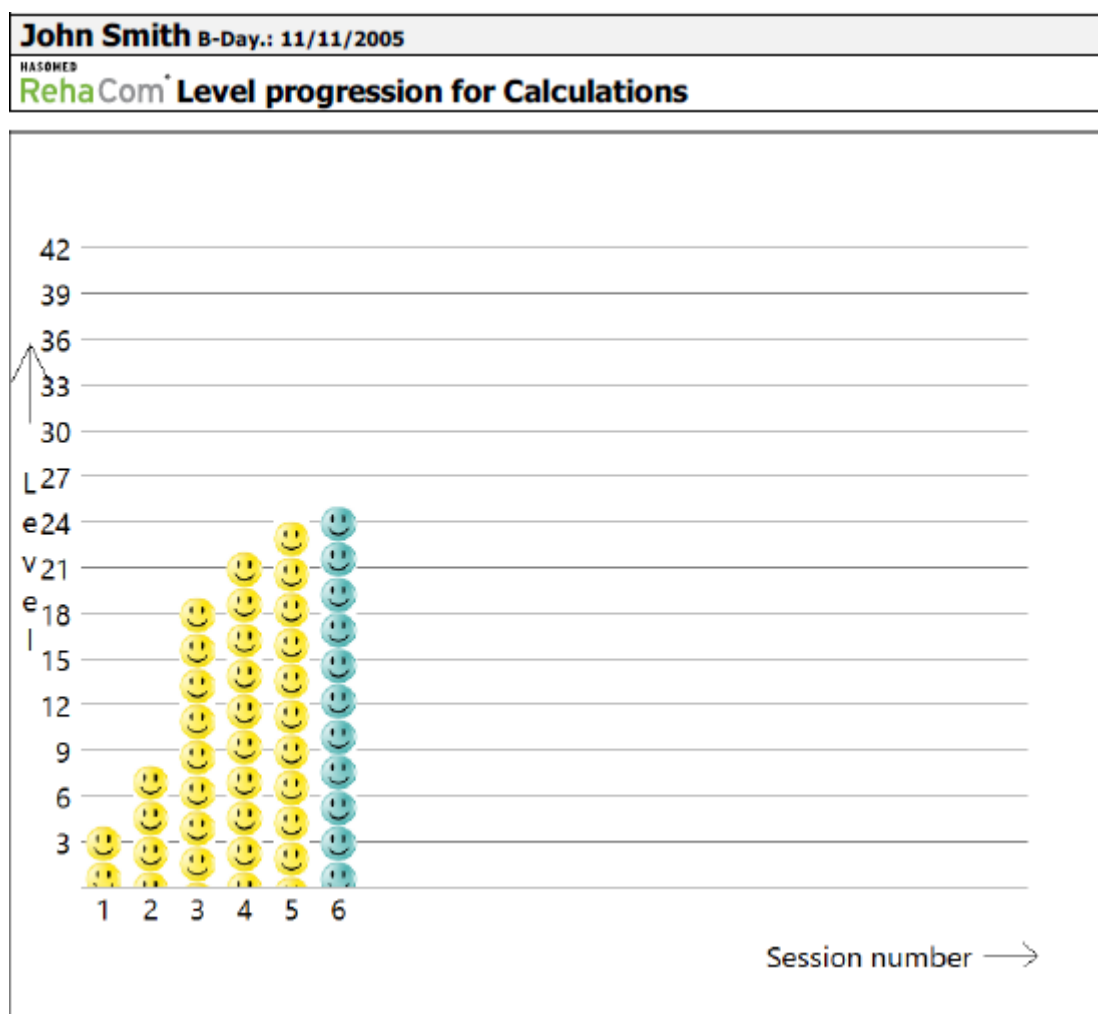


Gráfico de progresión de niveles para niños

Pestaña Tabla y gráfico

Esta pestaña muestra un resumen de los resultados terapéuticos más importantes de la sesión. Los resultados que se muestran se describen en el manual de cada módulo. La vista **Tabla y Gráfico** se puede exportar a un archivo PDF pulsando el botón **Imprimir 1 sesión**.

Los botones **Imprimir todo**, **Imprimir 1 sesión** e **Imprimir todas las sesiones** crean archivos PDF para documentar el rendimiento. Posteriormente, se pueden imprimir los archivos PDF o guardarlos en la documentación terapéutica del hospital.

La opción **Imprimir todo** en PDF es la misma en todos los módulos de RehaCom y proporciona detalles sobre

- el número de sesión (numeración secuencial de sesiones),
- la fecha y la hora en que ha comenzado la sesión,
- el nivel al inicio y al final de la sesión y el nivel más alto alcanzado en la sesión.
- la duración de la sesión, el tiempo efectivo de entrenamiento, el tiempo acumulado de entrenamiento y el número de interrupciones, tal y como se ha descrito anteriormente,
- el terapeuta que ha dirigido la sesión.

El contenido de ambas listas, **Imprimir 1 sesión** e **Imprimir todas las sesiones**, es específico de cada módulo y se explica en los manuales correspondientes.

Informe médico

El informe médico es la forma más fácil y rápida de documentar la terapia. Con un solo clic se crea una carta de documentación completa.

El contenido y la estructura del informe médico se pueden modificar mediante el botón [«Configuración»](#).

Botón Parámetros

El botón **Parámetro** informa sobre [los ajustes de parámetros](#) que se han utilizado en la tarea concreta. Los parámetros se pueden ver, pero no modificar (el botón Aceptar está desactivado).

Botón Exportar a Excel

Todos los datos de los resultados del cliente que se muestran actualmente se pueden exportar a un archivo Excel. Cuando el terapeuta hace clic en **Exportar a Excel**, se le pide que seleccione un directorio y un nombre de archivo.

Esta opción permite continuar la evaluación de los datos de resultados de RehaCom con cualquier otro programa de **estadística** o **análisis científico**.

Botón Informe de rendimiento

Véase el capítulo [Informe](#).

9.1.1 Configuración del informe médico

El informe médico es una forma rápida y sencilla de documentar el proceso de rehabilitación de los pacientes para las aseguradoras o la dirección de la clínica.

El terapeuta puede crear el informe en la ventana Evaluación de resultados haciendo clic en un botón.

El contenido y el formato del informe médico se pueden configurar en la ventana **Configuración**.

Para generar el informe médico se utilizan variables y **módulos de texto**. El

informe médico consta de las siguientes partes:

- Logotipo del hospital (clínica)
- Información del paciente
- Nombre del módulo
- Texto definido en «Texto 1»
- Gráfico de barras «Progresión de nivel»
- Texto definido en «Texto 2»
- Tabla con resumen de la sesión elegida (tal y como se muestra en la pestaña Tabla y Gráfico)
- Texto definido en «Texto 3»

Hay predefinidas una versión básica de los módulos de texto «Texto 1», «Texto 2» y «Texto 3». El usuario puede añadir módulos de texto haciendo clic en la pestaña «+».

Durante la edición del módulo de texto, se pueden insertar marcadores de posición que describen al paciente y la sesión de terapia haciendo clic con el botón derecho del ratón en el campo de entrada de texto.

A cada combinación de módulos de texto nuevo se le asigna un **nombre corto**. Mediante este **nombre corto** se puede seleccionar la plantilla en la impresión.

Logotipo de la clínica

Todos los documentos PDF generados por RehaCom llevan el **logotipo de la clínica** en el encabezado. En la pestaña Logotipo de la clínica se puede seleccionar **el archivo gráfico** (de cualquier formato, por ejemplo, jpg, png, tiff, bmp, etc.) haciendo clic en el botón **Seleccionar un archivo**.

Además, se puede utilizar **el nombre de la clínica** como texto.

La posición del nombre y el logotipo de la clínica se puede ajustar.

9.2 Resultados de la selección

Los resultados de las pruebas de detección se pueden consultar con el botón «Resultados» -> pestaña «Detección».



Representación de los resultados de la prueba de detección

Representación verbal

En la parte izquierda del gráfico (área con fondo blanco y texto) se resume el resultado de la evaluación.

En la primera línea se muestra el nombre de la prueba, seguido del tipo de resultado. La prueba «Búsqueda de números espaciales», por ejemplo, ofrece tres resultados por cada sesión (para obtener más información, consulte el manual de la prueba).

Debajo del nombre, se muestra la fecha de la selección. Detrás de la fecha, se resume el resultado. Se ofrece una valoración verbal (por ejemplo, «destacado»).

Cada vez que se utiliza una evaluación, se genera un nuevo resultado.

Cuando el resultado muestra algún hallazgo, también se proporciona el módulo terapéutico recomendado.

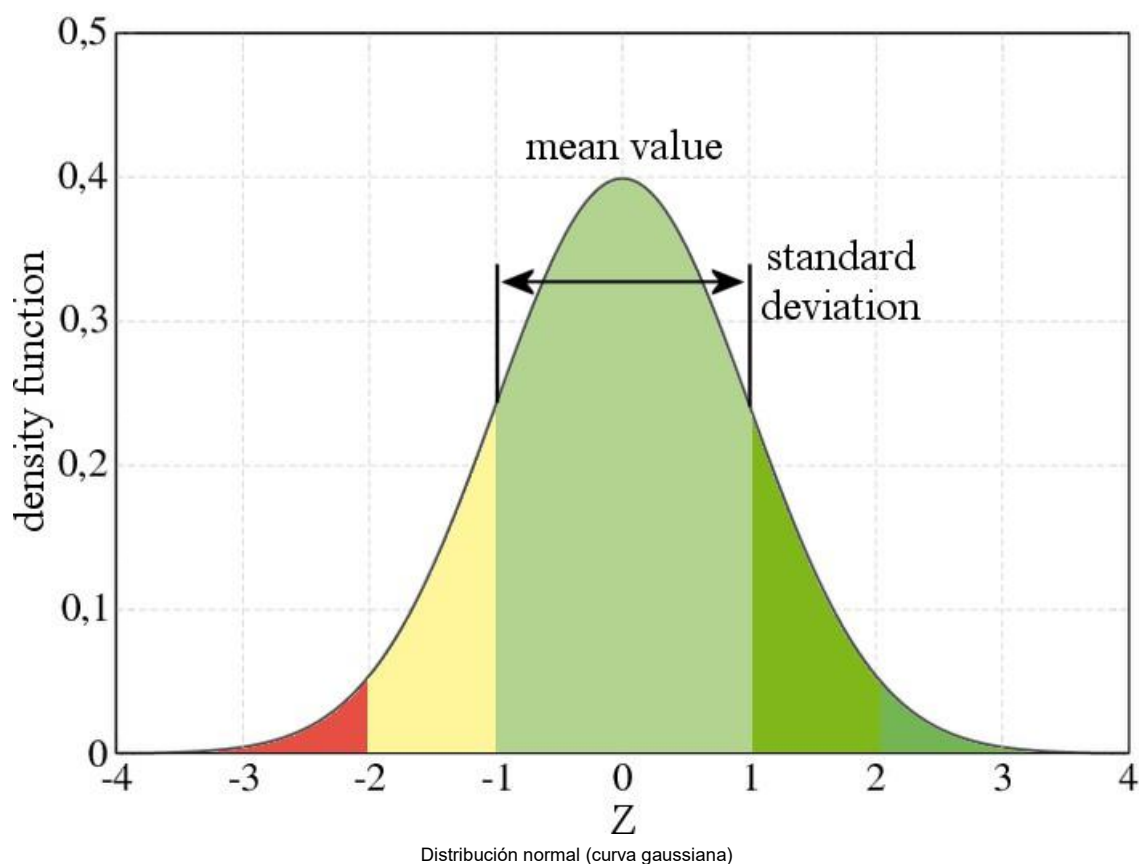
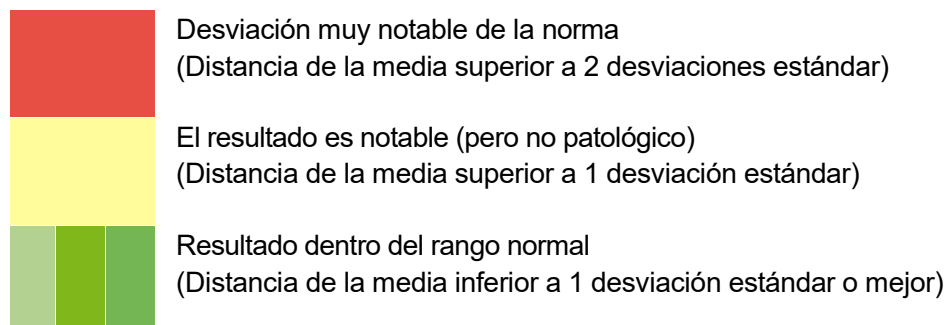
Representación gráfica

En la parte derecha del gráfico (área coloreada con barras) se muestran los valores estadísticos del resultado del cribado. Los valores estadísticos son la norma T, la norma Z y el percentil.

Todos los resultados del cribado se comparan con los datos obtenidos de un grupo de personas sanas (valores normativos, voluntarios).

Una barra que parte de la marca 50 y se extiende hacia la derecha indica que los resultados de la persona evaluada son superiores a la media de los voluntarios. Una barra que se extiende hacia la izquierda indica que el rendimiento es inferior a la media de los voluntarios. Cuanto más se desplaza la barra hacia la izquierda, peor es el rendimiento del paciente en ese momento.

Cada color detrás de la barra representa la cantidad de desviación respecto a la media de la norma.



Todas las pruebas se estandarizaron con (al menos 200) personas sanas de todos los grupos de edad. Al determinar el rango normal, se tienen en cuenta la edad y el sexo del paciente.

Impresión de la prueba

Se imprime un resumen de todos los resultados de la prueba en un archivo PDF.

Detalles

Además de las evaluaciones aproximadas de los resultados de las pruebas con los valores T y Z, se dispone de un análisis detallado para cada cribado.

El análisis detallado se puede consultar en «Detalles».

El contenido del análisis detallado se describe en los manuales de cada cribado.

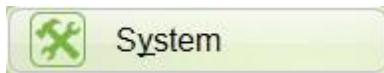
Iniciar módulo de terapia

Cuando el resultado de una prueba indica la necesidad de una terapia, se puede iniciar el módulo de terapia utilizando el botón «Iniciar módulo de terapia».

10 Ajustes del sistema

10.1 Parámetros del sistema

El botón



Abre un menú para ajustar RehaCom a sus necesidades específicas. Recuerde que [antes de iniciar el primer entrenamiento](#) es necesario realizar algunos ajustes importantes en el sistema.

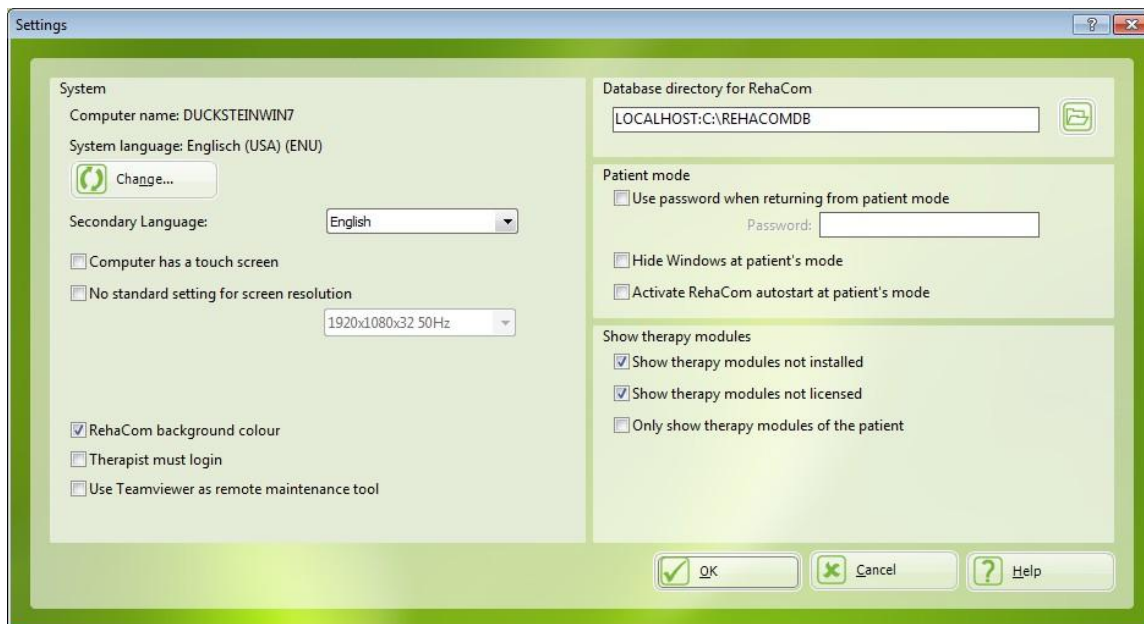


Ventana Parámetros del sistema.

- [Configuración](#): ajuste RehaCom a una red informática.
- [Modo de usuario](#): configure si RehaCom va a ser utilizado por un terapeuta o por un paciente.
- [Panel/Dongle](#): compruebe y ajuste el teclado RehaCom o el dongle,
- [Modo de licencia](#): se pueden elegir diferentes modos de licencia,
- [Licencia](#): introduzca los códigos de licencia (activar módulos),
- [Copia de seguridad/Restauración](#): protección de la base de datos RehaCom.
- [Volumen RehaCom](#): comprueba el volumen de la retroalimentación acústica.
- [Modo paciente](#): RehaCom se cambia al modo paciente,
- [Iniciar servicio](#): iniciar una rutina de servicio de acuerdo con el servicio técnico de RehaCom.

10.2 Configuración

Haga clic en **Configuración** en la [ventana Parámetros del sistema](#) o utilice el menú **Sistema/Configuración** para abrir la ventana Configuración.



Ventana Configuración

La línea superior muestra **el idioma actual del sistema** RehaCom. Este es el **idioma** en el que el terapeuta utiliza RehaCom. Se utiliza en todas las ventanas para introducir clientes, definir módulos, modificar parámetros y realizar análisis.

Cuando comienza la terapia, el idioma cambia al idioma del paciente. El idioma del paciente se puede ajustar por separado en la ventana [de datos del cliente](#).

Idioma secundario

Los módulos terapéuticos de RehaCom están traducidos a muchos idiomas. Esto permite al cliente trabajar principalmente en su idioma nacional.

Sin embargo, no todos los módulos terapéuticos están disponibles en todos los idiomas. Si un módulo terapéutico aún no ha sido traducido, el idioma del sistema se utilizará por defecto para el entrenamiento.

En «Idioma secundario» puede cambiar esta regla. Aquí se define a qué traducción recurre RehaCom si un módulo no está disponible en el idioma materno del cliente.

El ordenador tiene pantalla táctil

Esta opción facilita el ajuste de [los parámetros](#) estándar.

Si el ordenador está equipado con pantalla táctil y el módulo terapéutico permite el funcionamiento mediante pantalla táctil, esta opción se utiliza como parámetro estándar.

Resolución de pantalla

En condiciones normales, los módulos RehaCom se adaptan a la resolución de pantalla del sistema Windows™. En ocasiones, la tarjeta gráfica del PC es demasiado débil (bajo rendimiento) para mostrar los gráficos de RehaCom. En este caso, el usuario puede seleccionar una resolución inferior para aumentar la velocidad de visualización de los gráficos.

Servidor web Rehacom

En caso de una sesión de entrenamiento supervisada (teleterapia, pacientes que trabajan en casa), las prescripciones y los resultados del paciente se transportarán mediante un servidor web. El nombre del servidor se puede cambiar en función de la ubicación tanto del paciente como del terapeuta. El almacenamiento y el transporte de los datos del paciente a través del servidor están encriptados y siguen las normas de seguridad de datos.

Color de fondo de RehaCom

El color verde característico de RehaCom puede desactivarse.

El terapeuta debe iniciar sesión

Por motivos de seguridad de los datos, es posible que el terapeuta tenga que iniciar sesión en el sistema RehaCom. Consulte el capítulo [«Inicio de sesión del terapeuta»](#).

Utilice Teamviewer como herramienta de mantenimiento remoto

Hay dos herramientas de mantenimiento remoto disponibles con Rehacom. La más popular se llama AnyDesk y será la predeterminada para poder ayudarle a través del mantenimiento remoto. Si no puede iniciar AnyDesk, esta opción le permite iniciar la segunda herramienta de mantenimiento remoto, Team Viewer, de forma predeterminada.

Utilice la vista previa de impresión de Rehacom

La vista previa de impresión incluida en RehaCom le mostrará una vista previa de sus impresiones. También puede utilizar su visor de PDF habitual (por ejemplo, Adobe Reader). En este caso, desactive la opción «Usar vista previa de impresión de RehaCom».

Directorio de la base de datos

Hay dos formas de configurar una base de datos RehaCom:

- base de datos local
- base de datos en red

Se utiliza **una base de datos local** cuando **solo** hay **un lugar de trabajo** en el que se utiliza RehaCom. Los centros de rehabilitación más pequeños utilizan un solo ordenador para la terapia cognitiva. En este caso, la base de datos se almacena en el disco duro local del PC. En este caso, la configuración correcta es **LOCALHOST:C:\REHACOMDB**.

Se utiliza **una base de datos en red** cuando hay **varios puestos de trabajo y una red informática**. Todos los datos de los pacientes de los diferentes ordenadores deben recopilarse en un lugar central. La base de datos debe configurarse en un servidor de red (véase también [Instalación en red](#)). Los detalles de la base de datos pueden configurarse



mediante el botón «  » (Configurar base de datos). Solicite más información al administrador de la red.

Recuperación de la contraseña desde el modo paciente

Cuando el cliente trabaja en [modo paciente](#), puede volver al sistema RehaCom mediante la combinación de teclas Ctrl-t. En algunos casos, es posible que el terapeuta no desee permitirlo. En ese caso, el terapeuta puede proteger el retorno desde el modo paciente con una contraseña adicional. De este modo, se evita que los pacientes tengan acceso a los datos de otros pacientes durante el entrenamiento sin supervisión (**protección de datos**).

Ocultar ventanas en modo paciente

En [el modo paciente](#), el cliente debe entrenarse de forma independiente en el ordenador. Por lo general, no debe tener la posibilidad de utilizar ninguna otra función del ordenador. Para evitar que el cliente utilice otras funciones de Windows (teclas de acceso rápido de Windows, menú de inicio, programas instalados), se puede ocultar el sistema Windows. Sin embargo, esta opción no es una protección contra piratas informáticos. Los usuarios experimentados siempre tienen la posibilidad de utilizar el sistema Windows.

Activar el inicio automático de RehaCom en modo paciente

En [el modo paciente](#), el cliente debe entrenarse de forma independiente en el ordenador. Los clientes sin formación a menudo no son capaces de iniciar un programa en Windows™. Por este motivo, puede utilizar esta opción, que inicia RehaCom inmediatamente después de iniciar el sistema operativo Windows. Incluso apaga el sistema Windows automáticamente después de cerrar RehaCom.

Con esta opción, el cliente tiene la posibilidad de trabajar con RehaCom tras encender el ordenador, incluso si no tiene experiencia^{con}Windows™.

Mostrar módulos terapéuticos

En los últimos años, el número de módulos de entrenamiento de RehaCom ha aumentado considerablemente. Al mismo tiempo, han aumentado las posibilidades de licencia. Por lo tanto, tiene la posibilidad de mejorar la claridad de su sistema RehaCom ocultando **los módulos no instalados y los módulos sin licencia** (desmarque la casilla correspondiente).

Mostrar abreviaturas de módulos

Las abreviaturas correspondientes aparecen junto a los nombres de los módulos terapéuticos en

la ventana principal de RehaCom.

10.2.1 Instalación en red

Cuando hay más de un ordenador RehaCom en un hospital o centro, se puede utilizar un servidor de red central (véase el capítulo [«Configuración»](#)).

La configuración de red de RehaCom debe realizarla un administrador o un experto informático cualificado.

Se recomienda encarecidamente asignar un nombre diferente a todos

los ordenadores. El centro puede utilizar el servidor para tres tareas:

- 1) Como **servidor de archivos** para el programa RehaCom
- 2) Como **servidor de bases de datos** para la base de datos RehaCom
- 3) Como **servidor de licencias** para controlar de forma centralizada las licencias de RehaCom para toda la instalación.

Servidor de archivos para el programa RehaCom

El servidor debe compartir un directorio con todos los usuarios de RehaCom. Todos los archivos EXE, DLL, imágenes y de sonido de RehaCom se almacenan en el servidor y los usuarios de la red pueden acceder a ellos.

Hay una pequeña parte de los archivos del sistema que deben instalarse en cada PC cliente para poder ejecutar RehaCom.

La ventaja de esta versión es que, cuando RehaCom ofrece una actualización, el administrador solo tiene que instalarla en el servidor, ya que todos los clientes trabajan con los mismos datos.

Para más detalles, consulte el capítulo [Servidor de archivos RehaCom](#).

Servidor de base de datos para la base de datos RehaCom

La base de datos RehaCom es FireBird (freeware, SQL, cliente-servidor). El administrador no tiene que compartir el directorio donde se encuentra la base de datos, lo que garantiza un alto nivel de seguridad de los datos. Todo el tráfico de datos utiliza SQL y se comunica a través del puerto de red 3050.

Hacer una copia de seguridad de la base de datos es fácil, solo hay que configurar una tarea cron para un archivo de base de datos. El archivo de la base de datos es pequeño. Solo crece 1 MB por paciente.

Para más detalles, consulte el capítulo [Servidor de base de datos RehaCom](#).

Servidor de licencias para controlar de forma centralizada las licencias de RehaCom para toda la instalación

Este modo no está disponible en todos los países.

Normalmente, las licencias de RehaCom se conceden por ordenador. Las licencias se gestionan en el teclado de pacientes de RehaCom (teclado RehaCom).

Un hospital o centro también puede gestionar RehaCom como licencias de usuario simultáneo. Porque

no todas las licencias de RehaCom se utilizan en todos los ordenadores al mismo tiempo, el hospital puede ahorrar dinero de esta manera.

El «servidor de licencias» es un servicio que se ejecuta en el servidor (es posible con Win7) y está protegido por un dongle (USB).

Para obtener más información, consulte el capítulo [Servidor de licencias RehaCom](#).

Las tres tareas pueden ejecutarse en el mismo servidor. Los requisitos del servidor son muy bajos. De hecho, no se necesita ningún sistema operativo de servidor. Basta con un servidor «Windows 7».

Todos los servidores se han probado con sistemas virtuales VMWare.

Cortafuegos

El servidor de la base de datos utiliza el puerto 3050 y el servidor de licencias, el puerto 8080.

No en todos los casos estos puertos están abiertos en el **firewall** de Windows. Si no hay comunicación entre el servidor y el cliente, siga estos pasos:

Botón Inicio de Windows -> Control del sistema

Haga clic en Firewall de Windows -> Configuración avanzada (requiere derechos de administrador)

Haga clic en «Reglas de entrada» a la

izquierda «Nueva regla...» a la derecha

Tipo de regla: seleccione «Puerto» -> Siguiente ->

Informar y puertos: seleccione «TCP», introduzca «Puertos locales específicos: **3050** u **8080**» -> Siguiente -

>

Acción: «Permitir conexión» ->

Siguiente -> Perfil: marcar todas las

casillas -> Siguiente ->

Nombre: «Servidor de base de datos Firebird» o «Servidor de licencias RehaCom» -> Finalizar

(Este ejemplo se aplica al **firewall** de Windows en Windows 7. Si utiliza otro firewall, lea el manual correspondiente).

Los requisitos mínimos para el servidor son:

Ordenador con 2 GHz, 4 GB de RAM y 200 GB de disco duro

Sistema operativo Win7 Prof/Win8 (sin problemas en Windows Server 2008 y superior)

Conexión de red, nombre NETBIOS fijo para acceder a la base de datos y al servidor de licencias por nombre

(conector USB si se utiliza el servidor de licencias)

10.2.1.1 Servidor de archivos RehaCom

¿Cómo se instala un servidor de archivos para el programa RehaCom?

Instale RehaCom **en el servidor** utilizando [unidad DVD]:\Setup.exe

El programa de instalación sugiere instalar RehaCom en el directorio C:\Archivos de programa (x86)\RehaCom6 .

El administrador puede elegir otro directorio, pero este debe estar compartido con todos los usuarios.

Usuarios de RehaCom.

Para los componentes de RehaCom, seleccione «Estándar» para asegurarse de que todos los archivos estén disponibles.

Instale RehaCom **en el PC del cliente** utilizando [unidad de DVD]:\Setup.exe

Para los componentes de RehaCom, seleccione «Instalación en red». Solo se instalarán los archivos mínimos necesarios del sistema del cliente.

Asigne una unidad a la red compartida de RehaCom. Coloque un enlace a RehaCom.exe en el escritorio del cliente.

10.2.1.2 Servidor de base de datos RehaCom

¿Cómo se instala un servidor de base de datos para la base de datos RehaCom?

Para la instalación se necesitan dos partes:

- a) el programa **de servidor de bases de datos** «Firebird»
- b) **Los archivos** de la base de datos, donde se guardan los datos.

Servidor de la base de datos: Instale el programa Firebird en el servidor [unidad DVD]:\Database

Todos los demás usuarios de la red deben conectarse al servidor mediante el protocolo de red **TCP/IP**. Si hay un **cortafuegos** instalado, el administrador debe abrir **el puerto 3050** para permitir la comunicación de la base de datos Firebird.

Archivos de la base de datos: se debe generar un pequeño número de archivos de base de datos en el servidor. El administrador puede:

Instale e inicie RehaCom en el servidor una vez. Los archivos de la base de datos se generan en el directorio c:\RehaComDB .

o

Instale RehaCom en un PC cliente, inicie RehaCom allí, copie todo el contenido del directorio de la base de datos c:\RehaComDB al servidor.

La base de datos puede estar ubicada en cualquier unidad o directorio del servidor. No es necesario compartir el directorio con el cliente.

Los clientes deben indicar dónde se encuentra la base de datos. Utilice la ventana [Configuración](#) de RehaCom para configurar el nombre y el directorio del servidor de la base de datos. Utilice el formato:

Nombre del servidor:directorio

El nombre del servidor y el directorio están separados por dos puntos.

El nombre del **servidor** es el nombre del servidor de la base de datos como nombre UNC o como dirección IP. **El directorio** es el nombre del directorio **local** en el servidor (nombre del directorio desde el punto de vista del servidor), donde se almacenan los archivos de la base de datos.

Para comprobar si el servidor Firebird está en funcionamiento o si se ha indicado el

directorio correcto, hay que hacer clic en el botón «  » ([comprobar base de datos](#)) en la ventana [«Configuración»](#).

Para aprender a realizar una copia de seguridad de la base de datos del servidor, [Copia de seguridad](#)/lea el capítulo

[Restaurar.](#)

10.2.1.3 Servidor de licencias RehaCom

¿Cómo instalar un servidor de licencias para compartir licencias de usuario simultáneo de RehaCom?

Este modo no está disponible en todos los países.

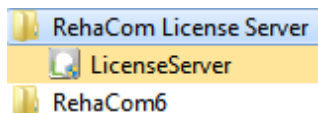
RehaCom puede obtener una licencia mediante un servidor de licencias interno. El hospital o centro necesita un **dongle de licencia** y **licencias de servidor**.

Para instalar el servidor, siga estos pasos:

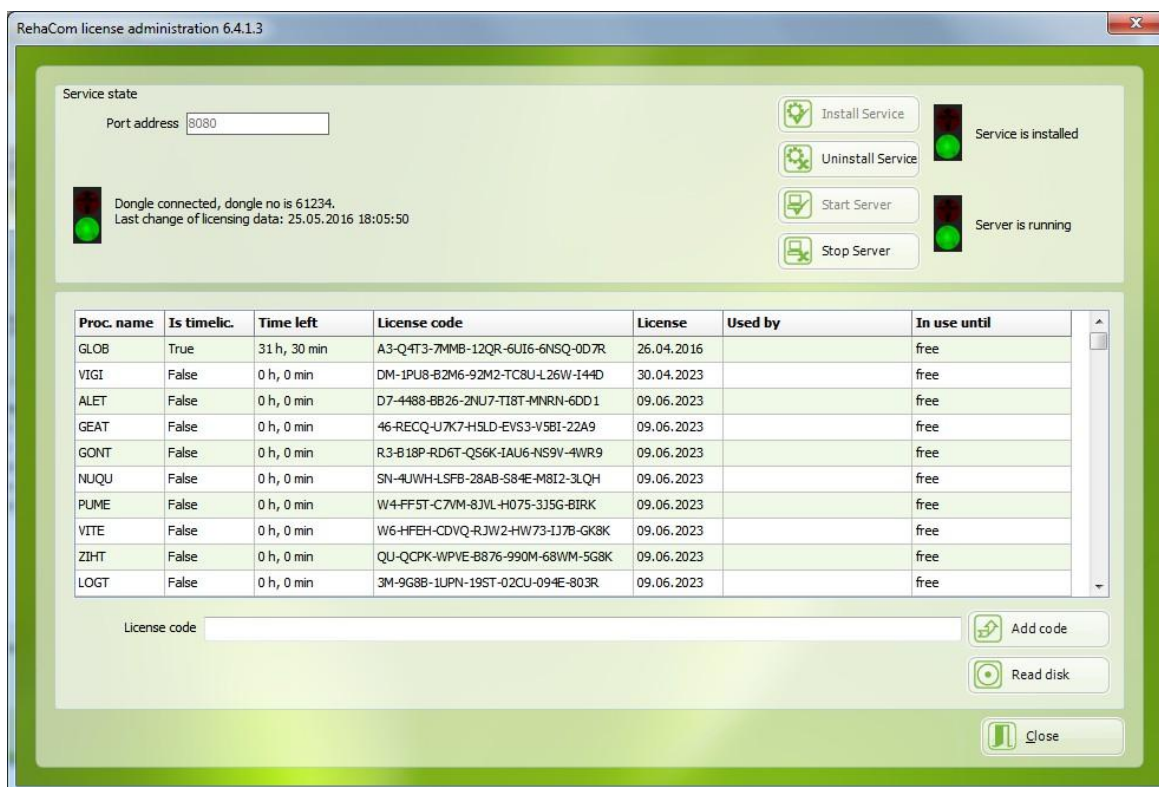
- 1) Instalar **el controlador** para el dongle de licencia: **[Unidad de DVD]:\Sentinel\Sentinel Protection Installer 7.7.1.exe**
- 2) Conecte **el dongle** de licencia al servidor
- 3) Instalar **el servicio** de licencias: **[unidad DVD]:\LicenseServer\LicServerSetup.exe**
- 4) **Administrar** el servidor de licencias: utilice Windows™ Panel de control, módulo «RehaComLicense».

Gestión del servidor de licencias / carga de licencias

El servicio se gestiona a través del módulo «LicenseServer» en el menú de inicio de Windows.



Al iniciar este módulo, aparece la siguiente ventana:



Ventana de control del servidor de licencias

Dirección del puerto: puede configurar el **puerto que** utilizan los clientes RehaCom para comunicarse con el servidor (SOAP a través de http). Se puede cambiar después de detener el servidor (botón «Detener servidor», requiere registro como administrador).

El puerto utilizado debe configurarse en todos los clientes (véase [Configuración](#)) y debe estar abierto en la configuración del cortafuegos. El puerto 8080 está configurado por defecto.

Las licencias se almacenan en el dongle que debe estar conectado al servidor. Cuando el dongle está conectado, se muestran las licencias existentes.

Antes del primer uso, las licencias deben instalarse una vez en el servidor. La instalación de las licencias se realiza mediante un código de licencia, un archivo de licencia o un CD de licencia.

Código de licencia: introduzca el código en el campo «Código de licencia» y haga clic en «Añadir código».

Archivo de licencia: al hacer clic en «Leer disco», aparecerá una ventana en la que podrá seleccionar el archivo de licencia (nombre del archivo REHACODE.RCLIC).

CD de licencia: inserte el CD de licencia y haga clic en «Leer disco».

Una vez finalizada la instalación, se mostrarán todas las licencias disponibles en la lista. RehaCom debe instalarse en todos los ordenadores en los que se vayan a utilizar las licencias. En el menú Sistema > [Modo de licencia](#), se debe seleccionar el modo «Licencia a través del servidor de licencias».

Si una licencia está siendo utilizada por algún usuario, en la tabla se indicará el usuario actual y el tiempo de uso. Si una licencia está en uso, quedará bloqueada para todos los demás clientes durante ese tiempo.

En caso de error, el servicio «RehaComLicensingService6» aparece en el directorio «Servicios» de Windows, donde se puede modificar.

10.2.2 Comprobar base de datos

RehaCom utiliza la base de datos SQL Firebird, un servidor cliente gratuito. Encontrará documentación detallada sobre Firebird en Internet en <http://www.firebirdsql.org>.



En la ventana **Prueba de la base de datos Firebird** (botón «» en la ventana «[Configuración](#)»), puede comprobar si Firebird funciona correctamente y si existe la base de datos RehaCom. En caso de duda, puede crear una nueva base de datos RehaCom (vacía).

Nombre del servidor

Cuando RehaCom se utiliza solo en un **PC local** (estación de trabajo independiente), el nombre del servidor es **LOCALHOST**.

Cuando RehaCom se utiliza en una red de **hospitales o centros** con una base de datos de servidor central, se debe introducir el nombre del servidor de la base de datos (**pregunte a su administrador**, consulte el capítulo [Instalación en red](#)).

Utilice el nombre del servidor tal y como aparece en la red de Windows o la dirección IP del servidor.

Directorio de la base de datos en el servidor

Directorio en el PC local o servidor donde se encuentra la base de datos.

Cuando RehaCom se utiliza solo en un **PC local** (puesto de trabajo independiente), el directorio es **C:\REHACOMDB** por defecto.

Cuando RehaCom se utiliza en una red de **hospitales o centros** con un servidor central, debe introducir el nombre del directorio local del servidor (desde el punto de vista del servidor; **consulte a su administrador**).

Este directorio debe ser creado por el administrador del servidor. No es necesario compartirlo con otros usuarios. El acceso está organizado por el programa Firebird-server instalado (principio cliente-servidor).

Botón «Probar»

Al comprobar la base de datos pulsando el botón «**Probar**» en la ventana «**Mensajes**», se mostrarán todos los resultados de la prueba. Si la base de datos funciona correctamente, aparecerá el mensaje «Base de datos OK» en la última línea.

Hay varias fuentes de error en una red. Si aparece un mensaje de error, hay una descripción detallada. Dado que los mensajes de error son muy específicos, consulte un

especialista en caso de problemas.

Crear nueva base de datos

Al pulsar el botón «Crear», se crea una nueva base de datos vacía. Solo se puede crear una nueva base de datos en una ubicación en la que no exista ninguna otra.

Si desea sobrescribir una base de datos existente, deberá eliminar manualmente los archivos antiguos de la base de datos (todos los archivos con la extensión *.gdb en el directorio de la base de datos).

Contraseña de la base de datos

Por defecto, la contraseña de la base de datos Firebird es **masterkey**.

En la mayoría de los casos, no es necesario cambiar la contraseña de la base de datos, ya que todos los datos de los pacientes que se encuentran en ella están encriptados.

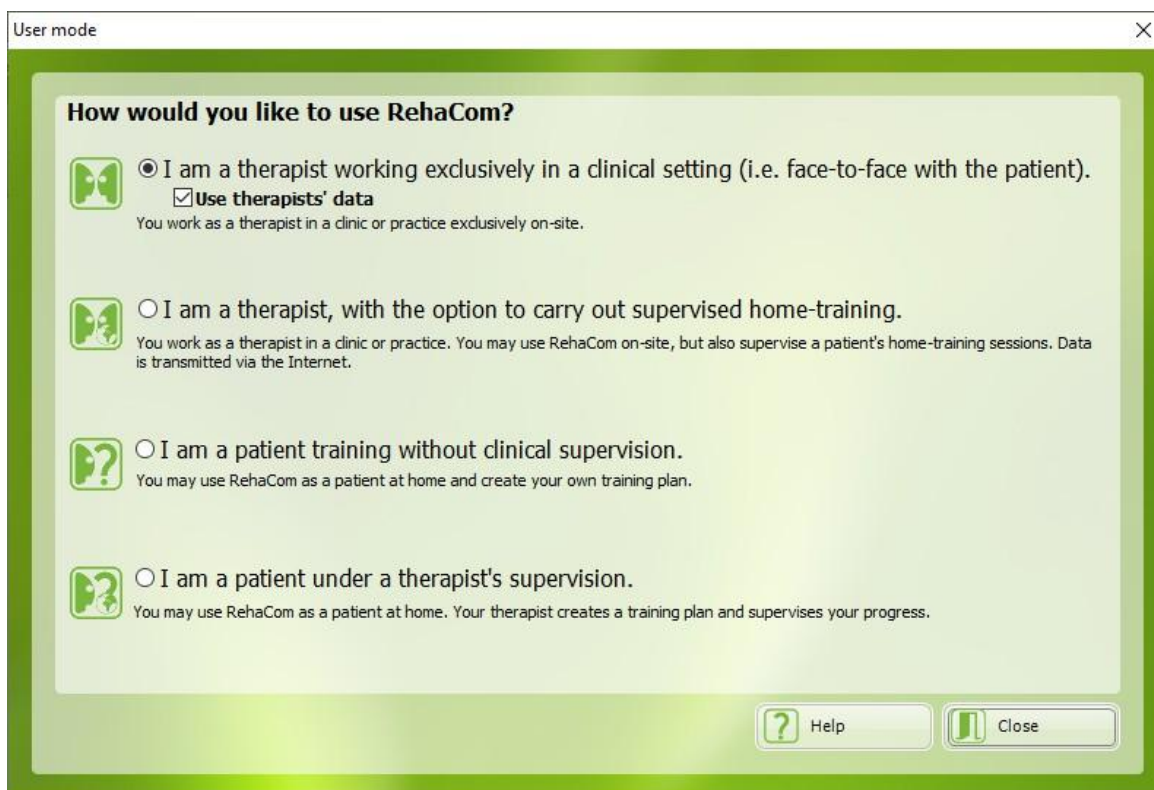
Para aumentar el nivel de seguridad, un administrador puede decidir cambiar la contraseña de la base de datos. En este caso, introduzca la nueva contraseña y haga clic en «Cambiar» (Firebird solo utiliza los primeros 8 dígitos de la contraseña).

Cuando se cambia la contraseña de la base de datos en un servidor, todos los usuarios deben cambiar la contraseña en cada cliente.

Mantenga la contraseña protegida en un lugar seguro. En caso de pérdida tras una posible reinstalación de RehaCom, no se podrá acceder a los datos de RehaCom.

10.3 Modo de usuario

Para acceder a la ventana «Modo de usuario», haga clic en «Sistema» en el menú.



Ventana «Modo de usuario»

Como terapeuta

El terapeuta trabaja en este modo. Puede introducir, modificar y observar todos **los datos de la terapia**.

El terapeuta tiene la posibilidad de editar [las prescripciones](#) y analizar [los resultados](#) tras la evaluación y la sesión de terapia.

Trabaja exclusivamente en un entorno clínico

Esta configuración se utiliza para terapeutas que trabajan en hospitales, centros de rehabilitación o consultas.

Si RehaCom es utilizado por un solo terapeuta (consulta privada, centro pequeño), se puede desmarcar la casilla «Usar datos del terapeuta». En este caso, desaparecerán todos los botones y menús relacionados con el terapeuta de la ventana principal.

Si RehaCom es utilizado por más de un terapeuta, se debe marcar «Usar datos del terapeuta» por motivos de seguridad de los datos (véase el capítulo [«Seleccionar terapeuta»](#)).

con la opción de realizar entrenamiento supervisado en casa

El terapeuta puede atender a pacientes (adicionales) en **terapia domiciliaria/teleterapia**, las prescripciones y los resultados se transfieren del terapeuta al paciente y viceversa.

La transferencia es posible:

- Mediante soportes de datos: en la ventana [Seleccionar un cliente](#), los datos se exportan a, por ejemplo, **memoria USB** que el paciente puede llevarse a casa.
- Por Internet: en la ventana [Editar cliente](#), debe activarse la opción **Supervisión por Internet**.

Como cliente

El cliente trabaja en este modo. La funcionalidad de RehaCom es limitada.

Sin supervisión

El paciente/cliente trabaja solo. El usuario no puede editar **recetas** ni cambiar al **modo paciente**.

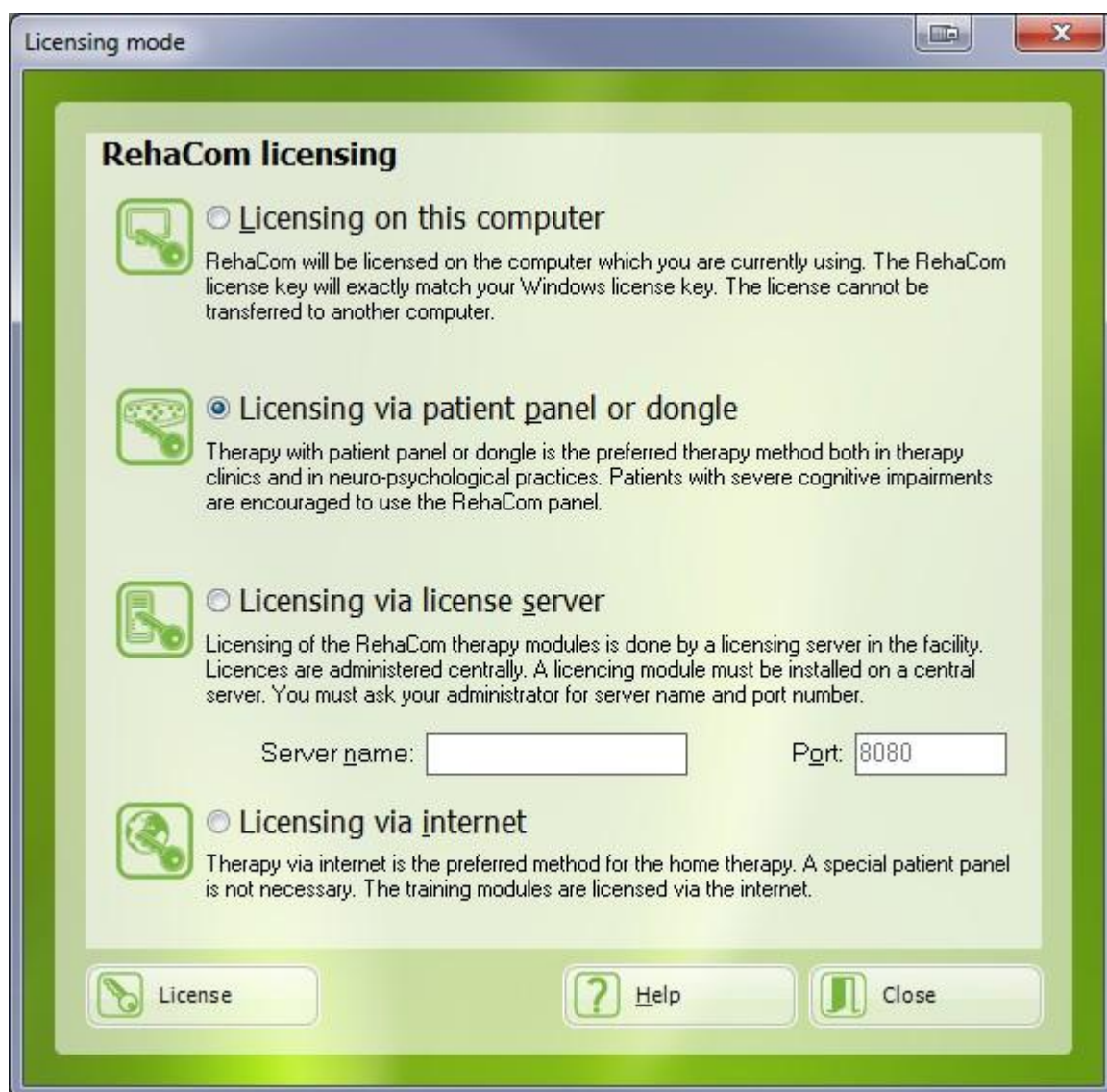
Con supervisión

El cliente es supervisado por un terapeuta. Puede ver los datos, pero no modificarlos. Los clientes deben trabajar en el [«modo paciente»](#).

10.4 Modo de licencia

El uso de RehaCom se habilita mediante claves de licencia.

En esta ventana puede elegir dónde se guardarán las claves de licencia.



Licencia en este ordenador

RehaCom está licenciado en el ordenador que está utilizando. La clave de licencia de RehaCom se genera de acuerdo con su clave de licencia de Windows.

La licencia no se puede transferir a ningún otro ordenador. No se necesita ningún dispositivo.

Licencia a través del teclado del paciente o del dongle

La licencia se concede a través de dispositivos conectados ([teclado para pacientes RehaCom \(RehaCom Keyboard\)](#) o [dongle](#)).

Con este tipo de licencia, las licencias se pueden utilizar en diferentes ordenadores. Se puede utilizar cualquier ordenador conectado al teclado del paciente (teclado RehaCom) o al dongle.

Licencia a través del servidor de licencias

En hospitales y grandes instituciones, RehaCom puede licenciarse a través de **un servidor de licencias**. Un **servidor** dentro de la institución distribuye las licencias disponibles, de modo que RehaCom puede utilizarse prácticamente en cualquier PC (con conexión a la red).

En el servidor debe instalarse un programa independiente para la gestión de licencias (véase el capítulo [«Servidor de licencias RehaCom»](#)). Su administrador le informará sobre el **nombre del servidor** y el **puerto** que debe utilizarse.

Si es necesario, el puerto utilizado debe desbloquearse en el cortafuegos. Para ello, también encontrará información en el capítulo [Instalación en red](#).

Para cada módulo RehaCom se pueden adquirir varias licencias. Si, por ejemplo, ha comprado dos licencias de «Atención y concentración», el módulo «Atención y concentración» se puede utilizar simultáneamente en dos ordenadores de su centro.

Si se desea iniciar el módulo en un tercer ordenador, deberá esperar a que otro usuario finalice su entrenamiento.

En la ventana de licencias se indica el usuario actual del módulo, así como el tiempo que volverá a estar disponible.

Este modo no está disponible en todos los países.

Licencia por Internet

Para obtener la licencia por Internet, no es necesario disponer de un dispositivo conectado.

[Los clientes](#) y/o [terapeutas](#) tienen la posibilidad de solicitar licencias por Internet.

Inmediatamente antes de comenzar la formación, se establece una conexión a Internet y se reserva la licencia desde la cuenta del cliente o terapeuta (véase también [«Prescripciones»](#)).

Esta opción no está disponible en todos los países. Consulte a su distribuidor.

10.5 Licencias

RehaCom se licencia por módulos. Cada módulo tiene una licencia de duración limitada. Los módulos se agrupan en paquetes. Solicite una lista de precios u oferta a su distribuidor.

Para abrir la ventana de licencias, haga clic en Sistema->Licencia.



Ventana «Licencia»

En la lista se muestran todos los módulos con licencia. En la columna «Válido hasta» se muestra la fecha de caducidad.

Las nuevas licencias se introducen en el campo de edición y se confirman con **Insertar**. Si el código de licencia es incorrecto, se le indicará. Si es correcto, aparecerá una nota en el campo superior.

La mayoría de las licencias se envían mediante un código de licencia en CD. Inserte el CD en la unidad de CD y pulse

CodeDisk. Se cargarán todas las licencias del CD de código.

Si el usuario no dispone de una unidad de CD o la licencia se envía por correo electrónico, recibirá el archivo de código REHACODE.LIC o REHACODE-xxxxx.TXT. En este caso, al hacer clic en CodeDisk se abre una ventana «cargar archivo». Busque el directorio donde se encuentra el archivo y haga clic en «Abrir».

La mejor forma de solicitar licencias es mediante el botón «Solicitar una oferta». Se informará a su distribuidor por correo electrónico.

Si prefiere solicitar la licencia por teléfono, necesitará el número del teclado RehaCom o el ID de RehaCom. El número aparece en la parte superior de la ventana (por ejemplo, 31663).

Licencias de servidor

Este modo no está disponible en todos los países.

En la ventana [Modo de licencia](#) se puede ajustar que las licencias de RehaCom ya no se gestionen localmente en su PC, sino en su servidor de licencias interno.

De este modo, se puede adquirir un conjunto de licencias para toda una institución y se omite la concesión de licencias para cada estación de trabajo individual. Esto permite un uso más flexible de las licencias de RehaCom.

En la lista de licencias encontrará información sobre los módulos para los que se ha adquirido una licencia para su centro, quién utiliza la licencia y si esta está disponible en ese momento.

Modo de licencia «a través de Internet»

Este modo no está disponible en todos los países.

Las licencias se pueden reservar desde la cuenta del paciente/cliente o desde la cuenta del terapeuta/clínica/consulta.

Reserva desde la cuenta del cliente

RehaCom realiza la reserva desde la cuenta del cliente si se selecciona la opción «como cliente, sin supervisión» en la ventana [«Modo de usuario»](#), o si se selecciona la licencia «a través del paciente» en la ventana [«editar prescripciones»](#).

Reserva desde la cuenta del terapeuta

Si desea reservar licencias desde la cuenta del terapeuta (o la cuenta de la clínica/ambulancia/consulta), debe:

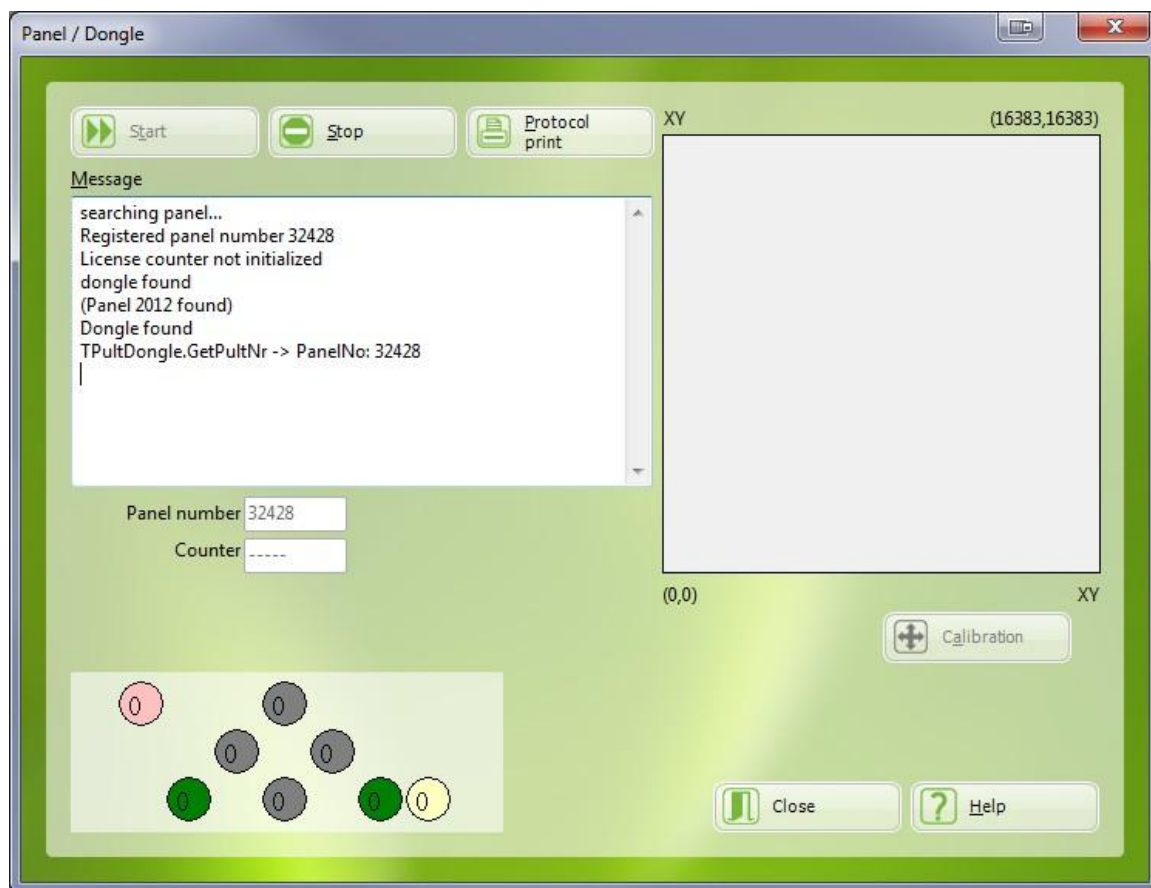
1. seleccionar «como terapeuta, con clientes externos» en la ventana [«Modo de usuario»](#),
2. [configurar un terapeuta](#) ar registrado en Internet,
3. comprar licencias para este terapeuta.

En el entrenamiento con [prescripción médica](#), el terapeuta puede elegir si es él o el cliente quien debe pagar la licencia de uso de RehaCom.

10.6 Panel / Dongle

En la ventana Sistema ->Panel / Dongle se puede comprobar la conectividad y el funcionamiento del teclado del paciente (teclado RehaCom) o del dongle.

La ventana solo está disponible con el [modo de licencia](#) «panel o dongle».



Ventana «Panel / Dongle» con teclado de pacientes conectados

El correcto funcionamiento de los botones del teclado RehaCom se puede comprobar (parte inferior de la ventana). Al pulsar un botón, el círculo correspondiente cambia de color y se incrementa un contador.

Cuando se conecta un joystick, su función se puede ver como el movimiento de un pequeño círculo en el cuadrado gris de la derecha. Debería poder alcanzar los bordes del campo con el joystick.

El joystick funciona correctamente si los valores X e Y en la esquina superior izquierda y en la esquina inferior derecha están entre 0 y 1. Si sospecha que hay un error en la calibración del joystick (por ejemplo, un cliente no puede alcanzar los bordes exteriores de la pantalla), pulse el botón **Calibración**. Se abrirá una ventana que mostrará el joystick como un gran punto negro. Ahora mueva el joystick lentamente hacia las 4 esquinas, el punto de la pantalla lo seguirá. Después de moverlo a las 4 esquinas, pulse cualquier tecla y se guardará la nueva calibración.

Con el botón **Imprimir protocolo** se imprimen todos los resultados de la prueba del teclado RehaCom. El servicio RehaCom se lo solicitará en caso de error.

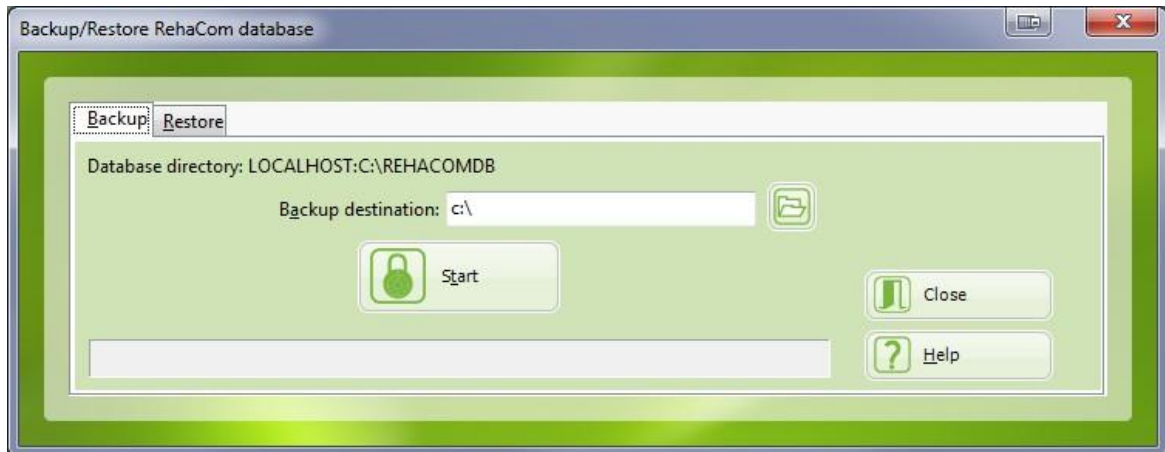
Los teclados y dongles RehaCom están clasificados como libres de mantenimiento. No hay un intervalo de mantenimiento fijo.

PRECAUCIÓN: Desinfecte el teclado del paciente antes de cada uso. Utilice toallitas desinfectantes húmedas.

10.7 Copia de seguridad/Restauración

Todos los datos de los clientes, los parámetros y los datos de proceso se guardan en una base de datos. Esta base de datos consta de varios archivos guardados en el directorio c:\RehaComDB en la instalación estándar (véase [Configuración](#)).

A intervalos regulares, al menos una vez a la semana, se debe crear una copia de seguridad de esta base de datos, una **copia** de seguridad. Si la base de datos se daña (error de disco, fallo de alimentación en el momento de la escritura, etc.), es posible **restaurarla** mediante la copia de seguridad. Recuerde que puede reinstalar fácilmente RehaCom desde el DVD en caso de error, pero los datos del cliente se perderán sin la copia de seguridad.



Ventana Copia de seguridad/Restauración de la base de datos RehaCom.

En la ventana Copia de seguridad/Restaurar base de datos RehaCom hay dos pestañas:

- Copia de seguridad para guardar la base de datos y
- Restaurar para restaurar una base de datos defectuosa.

La «copia» de la copia de seguridad se puede realizar en un disco o en un segundo disco duro. No utilice el disco duro en el que está guardada la base de datos de RehaCom. En caso de error del disco, también se perderá la copia de seguridad.

Con el pequeño botón «Explor », debe seleccionar un disco, una unidad flash USB o una unidad de red como destino de la copia de seguridad. La copia de seguridad comienza con **«Start»**.

Para restaurar, se aplica el mismo procedimiento.

Base de datos de red

Los administradores deben realizar una copia de seguridad de la base de datos RehaCom todos los días. No se debe copiar una base de datos Firebird como archivo de base de datos (*.gdb o *.fdb). Para realizar copias de seguridad, se debe utilizar el programa Firebird GBAK.EXE.

Todos los archivos de la base de datos se encuentran en el directorio «c:\RehaComDB» (por defecto).

Utilice el comando **de copia de seguridad**:

```
"C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\bin\gbak.exe" -b -t -user sysdba -  
password masterkey c:\RehaComDB\REHACOMDB.GDB  
x:\BackupDir\REHACOMDB.FBK
```

Este comando guarda el archivo de base de datos *c:\RehaComDB\REHACOMDB.GDB* en el archivo de copia de seguridad *x:\BackupDir\REHACOMDB.FBK*

Si se ha cambiado la contraseña **maestra** de la base de datos (véase el capítulo [Comprobar la base de datos](#)), deberá introducirse la nueva contraseña.

El archivo REHACOMDB.GDB es el más importante, ya que cambia cada vez que se utiliza RehaCom. Los cambios en los demás archivos de la base de datos solo aparecen en las actualizaciones de RehaCom o al instalar y desinstalar módulos de terapia.

Para **restaurar** la base de datos, utilice el comando

```
«C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\bin\gbak.exe» -r o -user sysdba  
-contraseña masterkey x:\BackupDir\REHACOMDB.FBK c:\RehaComDB  
\REHACOMDB.GDB
```

Para obtener información detallada sobre la copia de seguridad de Firebird, visite <http://www.firebirdsql.org/manual/gbak.html>

10.8 Volumen RehaCom



Todos los módulos RehaCom utilizan retroalimentación acústica, a veces con instrucciones habladas o sonidos o señales típicas.

El volumen de los auriculares o altavoces conectados al cliente se puede ajustar con la función **Volumen** de Windows.

Para ello, haga clic en el pequeño altavoz de la lista de tareas situada en la parte inferior de la pantalla. Aparecerá un regulador de desplazamiento que, al moverlo hacia arriba o hacia abajo, ajustará el volumen.

Para comprobar el volumen, pulse el botón **Volumen RehaCom**. Se oirá la palabra «RehaCom». De este modo, podrá ajustar el volumen individualmente.

10.9 Iniciar servicio

RehaCom se ha probado en un número representativo de ordenadores con diferentes tarjetas gráficas y de sonido.

No obstante, pueden surgir problemas de compatibilidad con cualquier software.

Un análisis detallado de los errores por parte del **servicio técnico de RehaCom** puede ser de ayuda. El servicio técnico debe localizar con exactitud el lugar donde se produce el error. Para ello, se inicia un pequeño programa que registra determinadas acciones.

Este listado se inicia en la ventana [Parámetros del sistema](#) con el botón **Iniciar servicio**.

Aparece la ventana **RehaCom trace** y el protocolo se muestra en esta ventana.

Deje la ventana abierta y vuelva al lugar del programa donde se produjo el error. Intente realizar «la misma acción» de nuevo. La ventana de seguimiento, que sigue abierta en segundo plano, recibe y registra todo lo que ocurre.

Cuando se vuelva a producir el error, imprima o guarde el protocolo (**Archivo/Imprimir lista de mensajes** o **Archivo/Guardar lista de mensajes**). Envíe los mensajes al servicio de asistencia técnica de RehaCom para su análisis.

11 Guías rápidas

11.1 Internet: primeros pasos: Terapeuta

Hay dos formas de utilizar RehaCom a través de Internet.

Opción 1:

Los pacientes pueden recibir supervisión terapéutica a través de Internet mediante prescripciones terapéuticas.

En el capítulo correspondiente de este manual se encuentra una descripción detallada del entrenamiento con prescripciones terapéuticas.

Opción 2:

Los módulos terapéuticos se pueden licenciar a través de Internet. Encontrará más información sobre las licencias de RehaCom en el capítulo correspondiente de este manual, titulado «Licencias».

Ambas opciones pueden utilizarse de forma independiente, pero también simultáneamente.

Recetas terapéuticas (opción 1):

Para crear prescripciones terapéuticas, debe iniciar sesión como terapeuta. Siga estos pasos:

Inicie **RehaCom**

En la ventana principal, haga clic en el botón « System». Aparecerá la ventana «**System-Parameter**».

Aquí haga clic en el botón «USER-MODE». Aparecerá la ventana «**User-Mode**». A continuación, seleccione la opción «**as therapist, with online-supervision**» y cierre las ventanas «User Mode» y «System Parameters».

Haga clic en el botón « Therapists» en la ventana principal de RehaCom. Aparecerá la ventana «**Lista de terapeutas**».

Aquí pulsa el botón «**Nuevo**» para introducir un nuevo terapeuta o el botón «**Editar**» para editar un terapeuta ya existente.

Introduzca sus datos. Active la opción «**Registrarse online**». Ahora todos los

campos obligatorios aparecerán en color verde.

Después de hacer clic en **Aceptar**, aparecerá brevemente una ventana llamada «**Transferencia de datos**». Sus datos se almacenarán en línea.

A partir de ahora, puede crear prescripciones terapéuticas para sus pacientes y enviárselas online. El paciente también debe estar registrado online. Para obtener más información, consulte el capítulo «Internet: primeros pasos: usuario» del manual.

11.2 Internet: primeros pasos: Usuario

Hay dos opciones para entrenar en línea con RehaCom.

Opción 1:

Trabaja solo, sin supervisión terapéutica

Opción 2:

El entrenamiento con RehaCom está supervisado por un terapeuta. El terapeuta determina qué módulos terapéuticos son los más adecuados para usted y controla su entrenamiento mediante prescripciones terapéuticas.

En cualquier caso, se recomienda un entrenamiento supervisado. Diríjase a su clínica de rehabilitación, grupo de apoyo, neuropsicólogo o terapeuta ocupacional para obtener más información sobre las opciones de atención.

Entrenamiento sin supervisión (opción 1):

El uso del software RehaCom es posible gracias a licencias temporales. De forma muy similar a una tarjeta de prepago para un teléfono móvil, usted adquiere tiempo de entrenamiento para RehaCom, que consume durante el entrenamiento.

El nivel actual del contador de la licencia se registra siempre en línea. Por lo tanto, necesitará una conexión a Internet. Justo antes de comenzar el entrenamiento, se establecerá una conexión con el servidor RehaCom y se comprobará el nivel actual de su contador de licencia.

Para entrenar con RehaCom, siga estos pasos:

Inicie RehaCom

La primera vez que se inicia RehaCom, aparecerá una ventana llamada «**Modo de usuario**». Seleccione la opción «**Como cliente, sin supervisión**».

A continuación, aparecerá la ventana «Modo de licencia». Aquí debe seleccionar la opción «**Licencia a través de Internet**».

(Si ha seleccionado una configuración incorrecta al iniciar RehaCom por primera vez, siempre puede cambiarla haciendo clic en el botón «Sistema» y, a continuación, en los botones «**Modo de usuario**» o «**Modo de licencia**».

Al iniciar RehaCom por primera vez (base de datos vacía), aparecerá la ventana «Datos de clientes». Más adelante, podrá acceder a la ventana «**Datos de clientes**» haciendo clic en el botón de **menú «Cliente»** > «**Nuevo...**» o «**Cliente**» > «**Editar**».

En la ventana «**Datos del cliente**», haga clic en la pestaña «Dirección» e introduzca sus datos. Para adquirir licencias a través de Internet, debe activar la opción «**Registrarse en línea**». Es obligatorio introducir datos en todos los campos verdes.

Las pestañas «**Pago**», «**Módulos terapéuticos**» y «**Archivo**» pueden ignorarse.

Introduzca todos los datos necesarios de forma correcta y confirme la entrada haciendo clic en el botón «**Aceptar**».

Se cerrará la ventana «**Datos del cliente**», se establecerá una conexión con Internet y quedará registrado en el servidor web de RehaCom.

Puede comenzar inmediatamente con el entrenamiento, ya que con su primer registro obtendrá una hora de entrenamiento gratuita.

Si desea adquirir más horas de terapia, pulse el botón «**Sistema**» y, a continuación, el botón «**Licencias**». Aparecerá la ventana «Licencia», donde podrá comprobar el nivel actual de su contador de licencias.

Al pulsar el botón «**Solicitar una oferta**», aparecerá la ventana «**Solicitar una oferta**».

Introduzca sus datos y envíenos un correo electrónico pulsando el botón «**Enviar correo electrónico**». El equipo de ventas de Hasomed se pondrá en contacto con usted lo antes posible.

Ahora ya puede comenzar a entrenar con RehaCom. Seleccione un módulo terapéutico en el área «**Módulo**» de la ventana principal e inicie el entrenamiento haciendo clic en el botón «**Inicio**».

Entrenamiento con supervisión (opción 2):

Si decide realizar un entrenamiento supervisado, el terapeuta se encargará de introducir todos los datos.

Se ha creado una versión específica para clientes. En esta versión, los siguientes datos ya están predefinidos y puede continuar leyendo en «**Iniciar sesión**».

Debe informar a RehaCom una vez que desee entrenar en el modo de cliente supervisado.

La primera vez que inicia RehaCom, aparece la ventana «**Modo de usuario**». Aquí seleccione la opción «**Como cliente, con supervisión**». A continuación, aparecerá la ventana «**Modo de licencia**». Aquí seleccione la opción «**Licencia a través de Internet**». (Si ha seleccionado una configuración incorrecta al iniciar RehaCom por primera vez, siempre puede cambiarla haciendo clic en el botón «Sistema» y, a continuación, en el botón «**Modo de usuario**» o «**Modo de licencia**»).

La primera vez que inicie RehaCom, aparecerá automáticamente la ventana «**Datos del cliente**». No introduzca nada en esta ventana. Cierre la ventana haciendo clic dos veces en «**Cancelar**». El terapeuta ya ha introducido sus datos.

Pregunte a su terapeuta quién correrá con los gastos de la formación. La licencia de formación de RehaCom puede obtenerse a través del terapeuta o del cliente.

En caso de que la formación no esté autorizada por el terapeuta, este deberá solicitar las licencias en su nombre antes de que pueda empezar a utilizar RehaCom.

Para empezar a trabajar con RehaCom, debe cambiar al «**modo cliente**». Haga clic en el botón «Sistema» y, a continuación, en el botón «**Modo cliente**». RehaCom cambiará al «**modo cliente**».

Inicio de sesión:

A partir de ahora, al iniciar RehaCom aparecerá una ventana en la que deberá introducir su nombre y contraseña.

El terapeuta le proporcionará el nombre y la contraseña necesarios. Él le ha registrado en línea y también ha introducido la información relativa a su entrenamiento.

Después de introducir su nombre y contraseña, haga clic en el botón «**Iniciar sesión**». Sus datos se cargarán desde Internet y podrá comenzar su entrenamiento con RehaCom.

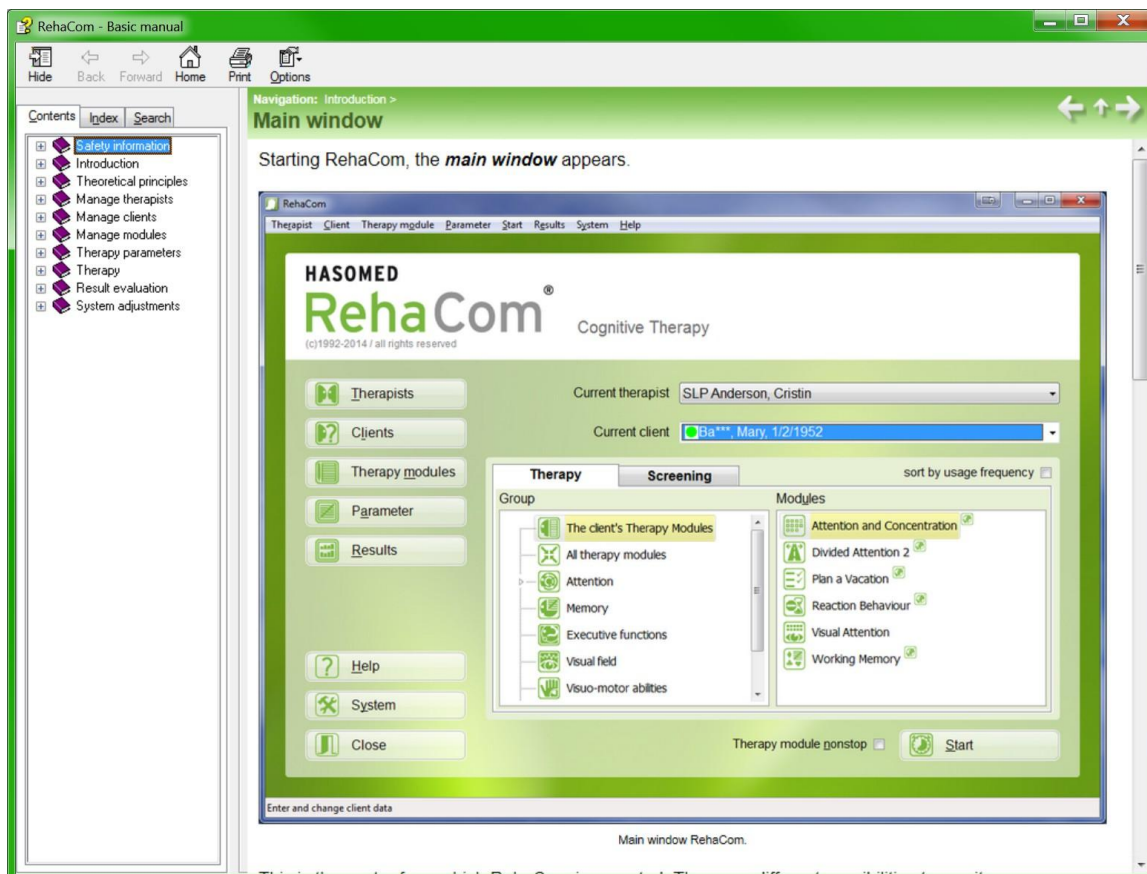
Cuando haya terminado su entrenamiento, haga clic en el botón «**Cerrar**». Sus registros de entrenamiento se guardarán automáticamente en línea, de modo que el terapeuta pueda observar el progreso de su rendimiento.

12 Ayuda

12.1 Manual

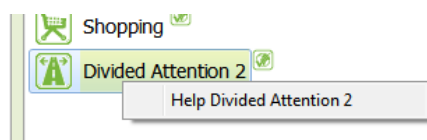
Puede abrir el manual a través de «Ayuda» -> «Índice».

A continuación se abrirá el archivo de ayuda de la ventana principal de RehaCom.



Ventana «Ayuda»

Puede acceder a los manuales de los módulos específicos haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el nombre del módulo o a través del botón «Ayuda» del menú de parámetros.



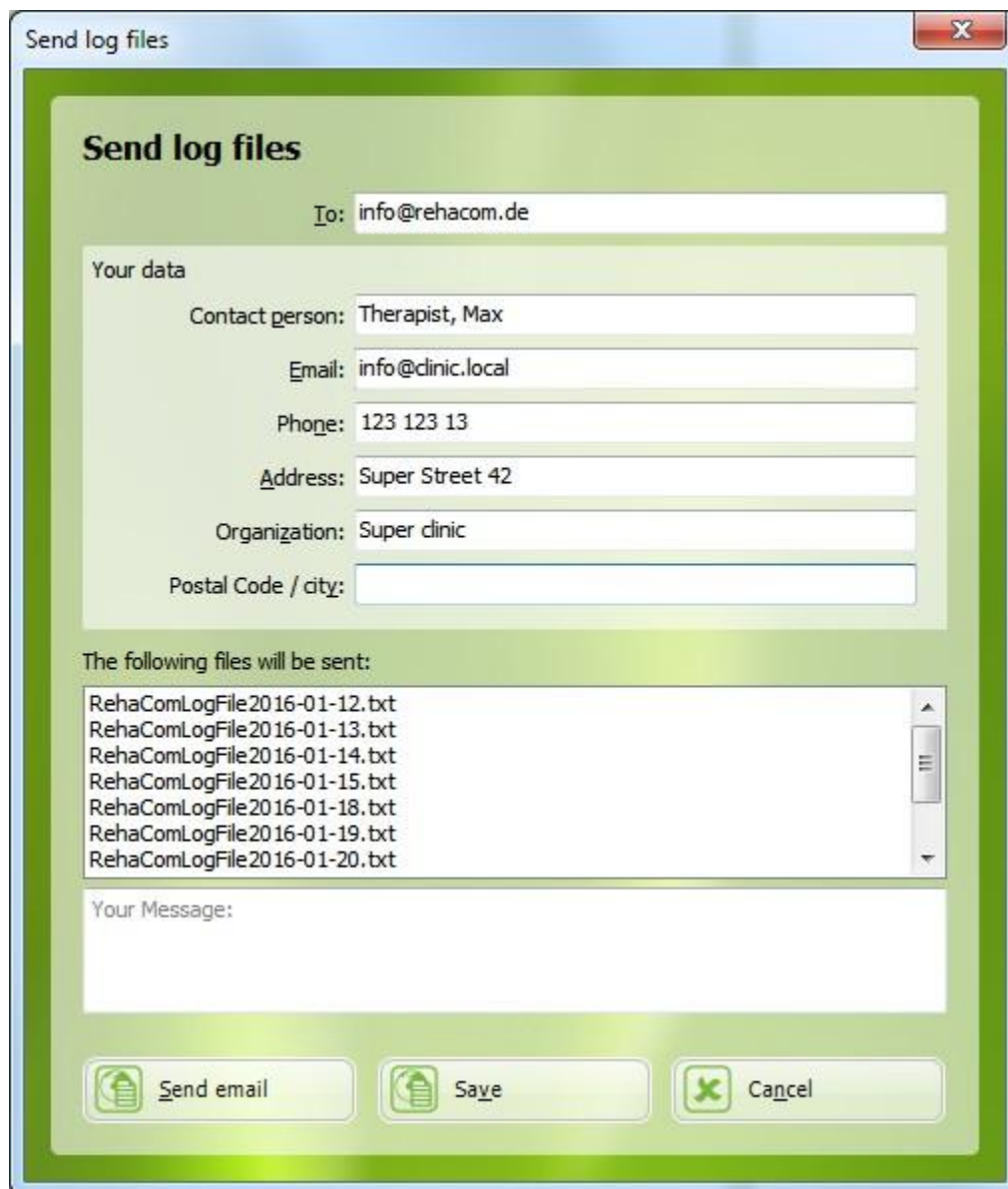
Módulo del menú contextual

En la carpeta «Manuale» del DVD de RehaCom encontrará versiones en PDF imprimibles.

12.2 Enviar archivos de registro

RehaCom es capaz de recopilar información de depuración automáticamente. En caso de error o problema, esta información se puede enviar al servicio de asistencia de RehaCom como fuente adicional.

Los archivos de depuración se pueden enviar a través de «Enviar archivos de registro». Se abrirá una ventana con sus datos y una lista de archivos de depuración.



Send log files

To: info@rehacom.de

Your data

Contact person: Therapist, Max

Email: info@clinic.local

Phone: 123 123 13

Address: Super Street 42

Organization: Super clinic

Postal Code / city:

The following files will be sent:

- RehaComLogFile2016-01-12.txt
- RehaComLogFile2016-01-13.txt
- RehaComLogFile2016-01-14.txt
- RehaComLogFile2016-01-15.txt
- RehaComLogFile2016-01-18.txt
- RehaComLogFile2016-01-19.txt
- RehaComLogFile2016-01-20.txt

Your Message:

Send email Save Cancel

Ventana «Enviar archivos de registro»

RehaCom rellena esta ventana automáticamente, por lo que debe comprobar que sus datos sean correctos.

Al pulsar el botón «Enviar correo electrónico», puede enviar los archivos de registro a la dirección de correo electrónico que aparece en el campo «Para:».

Si no es posible enviar el archivo desde su ordenador a través de Internet, pulse el botón «Guardar» para crear un archivo ZIP en su escritorio. A continuación, puede utilizar una unidad flash USB para transferir este archivo a un ordenador desde el que pueda enviar correos electrónicos.

12.3 Iniciar control remoto

En ocasiones, en caso de problemas relacionados con RehaCom, el equipo de asistencia técnica le pedirá que inicie el software de control remoto TeamViewer. Esto se puede hacer a través de «Ayuda» > «Iniciar control remoto».

En algunos casos, Windows le pedirá permiso para iniciar este software. ¡Confirme! A continuación, aparecerá la siguiente ventana.



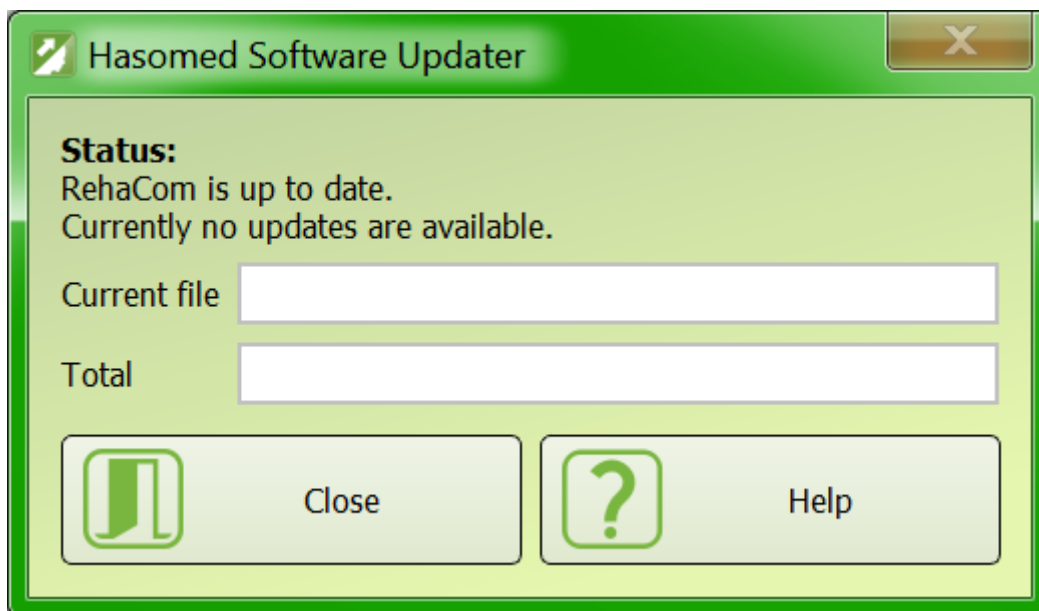
Ventana TeamViewer

Asegúrese de que la línea verde «Listo para conectar...» sea visible y de que no haya ningún problema con la conexión a Internet.

A continuación, comunique a su contacto de asistencia el número que aparece detrás de «Su ID», así como la contraseña.

12.4 Actualizar RehaCom

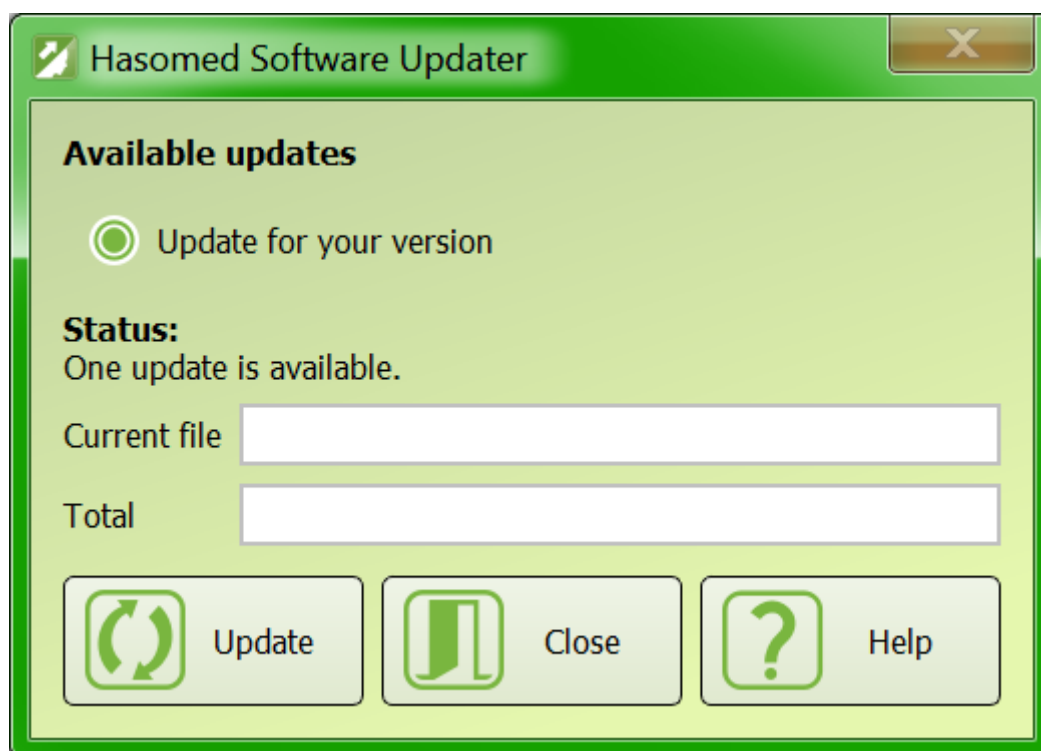
RehaCom está sujeto a un proceso de mejora continua. RehaCom incluye una función de actualización para proporcionarle traducciones mejoradas y correcciones de errores de forma más rápida y sencilla. Puede iniciar la función de actualización a través de «Ayuda» -> «Actualizar RehaCom». Es posible que Windows solicite permiso administrativo para actualizar RehaCom. Acepte la función de actualización.



Ventana «Actualizar RehaCom», no hay actualizaciones disponibles.

La función comprobará si hay actualizaciones disponibles para su versión de RehaCom a través de Internet. Si hay alguna actualización disponible, aparecerá un mensaje correspondiente en la ventana de actualización. Puede actualizar la versión de RehaCom en su ordenador pulsando el botón «Actualizar». Si su versión de RehaCom ya está actualizada, no aparecerá ningún botón de actualización.

Recomendamos mantener todas las instalaciones de RehaCom actualizadas si utiliza RehaCom en varios ordenadores. Para ello, programe las actualizaciones de RehaCom en todos los ordenadores en un intervalo de tiempo breve. La función de actualización de RehaCom no ofrecerá ninguna actualización si no hay conexión a Internet en su ordenador. Para actualizar RehaCom sin conexión a Internet, póngase en contacto con su distribuidor de RehaCom para obtener el último medio de instalación de RehaCom.



Ventana «Actualizar RehaCom», hay una actualización disponible

12.5 Información

En el cuadro de diálogo «Ayuda» -> «Información» encontrará una breve descripción general de la versión de RehaCom instalada y del servidor Firebird utilizado.



Ventana «Información»

Índice

- A -

retroalimentación acústica 102
 adaptación 29
 adaptación a la dificultad 30
 comportamiento 30
 adaptativo
 dirección 43
 ajustar volumen 102
 ajuste de la dificultad 31
 administrador 10, 11, 37, 91, 101
 análisis 31, 73
 análisis de los datos del proceso 18
 analizar 14
 evaluación 33
 atención 3, 11
 autopuesta en marcha 83
 módulos disponibles 61

- B -

color de fondo 83
 copia de seguridad 82, 88, 101
 manual básico 31
 procedimientos básicos 29
 batería 50, 51
 batería nueva 51
 daño cerebral 31
 romper un módulo 18
 interrumpir el entrenamiento 18
 botón Cancelar 18
 botón Ayuda 18
 botón Aceptar 18

- C -

joystick de calibración 9
 capacidades 73
 precauciones 1
 silla 8
 cambiar los parámetros de
 entrenamiento 26 botones de
 verificación 98

panel de control 98
 comprobar volumen 102
 niños 73
 elegir un módulo 18
 elegir terapeuta 35
 cliente 11, 93
 cuenta de cliente 97
 datos del cliente 41, 43
 fuente del cliente 82
 lista de clientes 41
 base de datos del servidor del
 cliente 91 detalles
 del cliente 43
 sexos de los clientes 18
 instrucciones del cliente 18
 nombre del cliente 18
 logotipo de la clínica 78
 dirección de la clínica 78
 nombre de la clínica 78
 red de clínicas 86
 CodeDisk 97
 déficits cognitivos 31
 funciones cognitivas 6
 habilidades cognitivas 31
 procedimientos complejos 29
 formación asistida por ordenador 31
 terapia asistida por ordenador 6
 licencias de usuario simultáneo 86, 89
 Condiciones 15
 configuración 73, 78
 conspicuo 78
 contenido 78
 continuar la formación 58, 60
 contraindicaciones 3
 panel de control 89 curso
 de la sesión 73
 curso de entrenamiento 73
 curso intensivo RehaCom 18
 crear nueva base de datos 91
 cliente actual 26, 41
 terapeuta actual 26, 35
 botones del cursor 18
 instalación personalizada 10

- D -

análisis de datos 73

Seguridad de los datos 37, 41, 83
 Transferencia de datos 66
 base de datos 11, 101 base de
 datos en red 91
 comprobación de la base de
 datos 91
 directorio de la base de datos 83, 91
 archivos de la base de datos 88
 contraseña de la base de datos 91, 101
 servidor de la base de datos 86, 88
 prueba de la base de datos
 91 días
 de la semana 62
 Desmantelamiento 17
 Parámetro predeterminado 54
 déficits 73
 definir una unidad de
 entrenamiento 50 eliminar
 paciente 41
 eliminar módulo de terapia 51
 departamento 38
 dispositivos 10
 Diagnóstico 31, 33, 43
 diagnósticos 1, 3
 dificultad 31
 directorio 86
 clientes dados de baja 41
 EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD
 15
 desinfección 1, 98
 eliminación 17
 formación específica sobre
 perturbaciones 31 31
 dongle 11, 86, 89, 95, 98
 DVD 10

- E -

editar batería 51
 editar datos del cliente
 41
 editar terapeuta 38
 editar módulo de terapia 51
 editor 30
 educación 43
 tiempo efectivo 73
 introducir un
 cliente
 entorno 8
 condiciones ambientales 8
 análisis de errores 103 error
 de la tarjeta gráfica 103

error módulo de sonido 103
 exportación a Excel 43,
 73
 función ejecutiva 3
 funciones ejecutivas 11
 fecha de caducidad 97
 exportación 41
 modo pacientes prolongado 62, 66

- F -

retroalimentación 30, 31, 62
 exportación 66
 de archivos
 servidor de 86, 87
 archivos
 buscar dongle 98
 buscar teclado RehaCom 98
 Firebird 88, 91, 101
 firewall 86, 88, 89 primer
 día de terapia 43 nombre
 38
 primeros pasos 11
 parpadeo 82
 color de fuente 26
 formato 78
 paciente remitido 37
 procesamiento posterior 37

- G -

curva gaussiana 78
 gráfico de rendimiento 18, 58, 73
 archivo gráfico 78
 grupo 26

- H -

auriculares 8
 salud 1
 servicio de asistencia 103
 hemianopsia 43
 ocultar ventanas 83
 alto contraste 43
 sugerencias 11
 HIPAA 1, 10, 11, 35
 terapia en el hogar 93
 logotipo del hospital 7
 humedad 8

- I -

estrategias de impartición 31
 importación 35, 41
 paciente inactivo 41
 indicaciones de uso 3
 individualización 31
 infección 1
 instalar 10, 87
 instalación de red 86
 instrucciones 14, 62, 66
 compañía de seguros 43
 número de seguro 43
 seguros 78
 Internet 35, 54, 62, 95
 asistencia en Internet 35, 66
 interrumpir la sesión 18
 interrumpir la formación 18, 58, 60
 introducción 14

- J -

joystick 18
 calibración del joystick 98

- K -

teclado 8, 30

- L -

idioma 26, 43, 83
 último día de terapia 43
 efectos del aprendizaje 33
 menos detalles 73
 nivel de dificultad 60, 73
 progresión de niveles 7
 niveles de dificultad 1
 licencia 11
 CD de licencia 8
 código de licencia 89
 código de licencia CD 97
 dongle de licencia 89
 archivo de licencia 89
 clave de licencia 95

modo de licencia 95
 número de licencia 98
 servidor de licencias 86, 89, 95
 módulos con licencia 97
 licencias 41, 89, 97
 licencias 11
 modo de licencia 82
 iluminación 8
 acceso limitado 66
 lista de todos los clientes 41
 lista de terapeutas 35
 cargar desde Internet 41
 base de datos local 83, 91
 Archivos de registro 109
 Inicio de sesión 37, 66, 83
 logotipo 78

- M -

ventana principal 18, 26
 gestionar clientes 26
 gestionar módulo 26
 gestionar terapeutas 26
 manual 26
 procedimientos 31
 manuales
 informe médico 73, 78
 memoria 3, 11
 mensaje 66
 diagnóstico erróneo 1
 modificar una unidad de entrenamiento 50
 modificar la batería 50, 51
 estructura modular 29
 módulo 50, 51
 lista de módulos 50
 módulo sin interrupción 26
 módulo sort 26
 módulos 6, 26
 monitores 83
 estado de ánimo 56
 más detalles 73
 motivación 30

- N -

nombre 38
 base de datos en red 83, 101

Instalación en red 10, 86, 87
 red/directorio 82
 neuropsicología 31
 batería nueva 50
 nuevos procedimientos 29
 nuevo terapeuta 37
 nuevo módulo terapéutico 51
 rango normal 78
 valores normativos 78

- O -

formación observada 62
 botón OK 18
 resumen 33

- P -

paquetes 97
 prueba de panel 98
 panel/dongle 82
 parámetro 73
 adaptación de parámetros 31
 menú de parámetros 30, 51, 54
 ajustes estándar de los parámetros 54
 parámetros 11, 26, 62
 contraseña 35, 37, 83, 91
 grupos de pacientes 14
 modo paciente 93
 pacientes 11
 pacientes teclado 11, 95
 Idioma del paciente 83
 modo de los pacientes 50, 54, 66
 pago 43
 PDF 73, 78
 rango percentil 78
 rendimiento 73, 78
 informe de rendimiento 73
 puerto 3050 86, 88
 puerto 8080 86, 89
 prescripciones 62, 66, 83, 93
 imprimir 73, 78
 procedimiento 43
 Procedimientos sin interrupción 58
 Resumen de procedimientos 29
 Control de procesos 33

Datos del proceso 29, 73
 Prueba de tratamiento 49
 Impresión de protocolo 98
 análisis de errores del protocolo 103

- Q -

criterios de calidad 33

- R -

reactivar paciente 41
 leer tarjeta 43
 reciclar 17
 botón rojo «-» 18
 frecuencia de
 actualización 83
 rehabilitación 31
 objetivo de rehabilitación 31
 estrategias de rehabilitación 31
 acción rehabilitadora 33
 REHACODE.LIC 97
 Código RehaCom 43
 Teclado RehaCom 1, 11, 30, 95
 Botón OK del teclado RehaCom 18
 Principios de RehaCom 29
 Sistema RehaCom 29
 Relación cliente-ordenador 29
 tratamiento renovado 43
 reparación 15
 repeticiones 62
 sustitución 15
 informe 43, 49
 requisitos informáticos 8
 distribuidor 97
 recursos 31
 restaurar 82, 101
 resultado 56, 60
 resultados 11, 73

- S -

seguridad 1
 guardar datos 101
 guardar base de datos 101
 pantalla 8
 resolución de pantalla 83

Selección 1, 11, 26, 31, 33
 detalles de la proyección 78
 módulos de proyección 33
 resultado de la selección 78
 idioma secundario 83
 autoevaluación 43, 56
 autoadaptable 11
 autoevaluación 30
 servidor 11
 instalación del servidor 87
 Licencias de servidor 89, 97
 nombre del servidor 86, 91
 Servicio 15, 103, 109
 sesión 73
 configurac ión 83
 configurac ión 10
 programa de configuración 87
 nombre abreviado 78
 tarjeta 43, 66
 inteligente 8
 altavoces 8
 manual especial 31
 SQL 91
 instalación estándar 10
 inicio 26
 iniciar módulo de terapia 7
 botón de inicio 26
 iniciar servicio 82
 iniciar entrenamiento 18
 comenzar con instrucción 18, 60
 comenzar sin instrucción 18, 60
 imagen inicial 18
 nivel de inicio 62
 estación 38
 valores estadísticos 78
 diagnóstico de estado 33
 estudios 6
 resumen 11, 73
 supervisión 66
 sistema 26
 lenguaje del sistema 83
 parámetro del sistema 82
 sistema RehaCom 29

- T -

dirección de la pestaña 43

pestaña pago 43
 módulos de terapia tab 43
 tabla y gráfico 73
 TCP/IP 86
 teleterapia 62, 83, 93
 temperatura 8
 intervalos de prueba 33
 módulos de texto 78
 parte teórica 14
 terapeuta 11, 38, 93
 cuenta de terapeuta 97
 datos del terapeuta 35
 menú del terapeuta 18, 54, 58, 60
 menú del terapeuta 11
 terapeutas 11, 43
 terapia 26
 datos de terapia 93
 elemento terapéutico 30
 módulos terapéuticos 11, 61
 horario 62
 norma T 78
 pantalla táctil 83
 Mensajes de seguimiento 109
 Protocolo de seguimiento 109
 protocolo de seguimiento 103
 entrenamiento 66
 batería de entrenamiento 50
 parámetros de entrenamiento 14, 18, 51, 54
 Inicio del entrenamiento 18
 estrategias de entrenamiento 14, 73
 traducción 26

- U -

frecuencia de uso 26
 memoria USB 66, 93
 modo de usuario 10, 11, 82, 93
 nombre de usuario de Internet 35

- V -

variables 78
 campo visual 3, 29
 volumen 102
 volumen RehaCom 82

- W -

Advertencias	1
Garantía	15
Periodo de garantía	15
Política de servicios de garantía	15
servidor web	83
Windows	6, 10
Clave de licencia de Windows	95
superficie de trabajo	8
estación de trabajo	86
tarjeta de escritura	43

- Y -

años de escolaridad	43
botón amarillo «+»	18

- Z -

Norma Z	78
---------	----