Manual de Usuario STIMULUS® HOME

(versión 1.4.0)



Versión 1.4.0 27/06/2016

Software DELSOL. Todos los derechos reservados.



Contenido

1.	Gen	eral	2
1	1.	Introducción	2
1	2.	Descarga e instalación	2
1	3.	Registro y activación	4
1	4.	Navegación (menú lateral)	7
2.	Gest	tión de la información	8
2	2.1.	Inicio de Stimulus Home	8
3.	Estir	nulación Cognitiva	10
3	8.1.	Planificación	10
3	3.2.	Ejecución de sesión	11
3	.3.	Acceso Libre a los ejercicios	13
4.	Expl	otación de la información	15
4	.1.	Resultados	15
4	.2.	Evolución	16

1. General

1.1. Introducción

Stimulus Home es la versión de la herramienta dirigida a usuarios finales, que permitirá realizar entrenamiento (sesiones), de forma "autoadministrada" o ejecutar sesiones planificadas de forma remota por un terapeuta.

Contiene toda la funcionalidad para poder configurar una sesión pesonalizada (tiempo y áreas de entrenamiento) así como para poder consultar y hacer un seguimiento de todas las métricas que se registran.

1.2. Descarga e instalación

La descarga de la aplicación se llevará a cabo desde el *marketplace* de Android, a través de la web o bien a través de su aplicación *Google Play*. La URL de descarga es la siguiente:

https://play.google.com/store/apps/details?id=mobi.stimulus.stimulushome





Para instalar, simplemente es necesario pulsar el botón "INSTALAR" y posteriormente aceptar los permisos pulsando en "ACEPTAR":

	C	143 ≌ .al 38% ⊒ 17:39 Q
	STIMULUS Home necesita acceder a Compras integradas en aplicaciones Identidad gle Play ACEPTAR Descargas 21 ± Salud y bienestar	INSTALAR 1pras integradas
App de estimulación co	ognitiva para usar en cualquier lugar y sin condiciones MÁS INFORMACIÓN	en ven



1.3. Registro y activación

Una vez instalada la aplicación, lo primero que el usuario professional deberá realizar, será el registro y activación de la cuenta. Esta es la primera pantalla que cargará la APP:

	i 📢 🛜 📶 37	% ᄇ 17:40
	Correo electronico	
	Contraseña	
Home	Acontar	
STIMULUS	Registro	

Previamente a acceder con usuario y contraseña deberá registrarse, accediendo a través del botón "**Registro**" correspondiente. Sólo se pide "correo electrónico" de acceso y contraseña. Obsérvese también que existe un enlace para recuperar la contraseña, donde se pedirá su correo para ello.

Una vez registrado, el sistema enviará de forma automática un correo electrónico de activación, que validará el correo. Es posible que entre a la carpeta de SPAM (o correo no deseado), por lo que recomendamos revisen esa carpeta.

El correo contiene un botón "Activar Cuenta" con el que se activa y finaliza el proceso de activación. A continuación las pantallas de registro, y el correo de activación respectivamente:





Este es el mensaje recibido tras completar el proceso:

🖉 🔮 Stimulus - Activación cue 🗴 🚬	
← → C n L stimulus.encodedlife.com/resetPass/activationManager.php?key=2eeefbc747c8db33d963c6450df4d925	☆ 🥺 🙆 ≡
Stimulus	
() ¡Su cuenta Stimulus ha sido activada!	
Hemos activado su cuenta Stimulus . A partir de este momento podrá utilizar la aplicación con su usuario y contraseña. Si desea más información o colaborar con el servicio puede hacerlo en <mark>esta dirección</mark> .	
© 2014. Encoded Life. Todos los derechos reservados.	-

Para restablecer la contraseña en caso de olvido, esta es la pantalla correspondiente, accedida a través del enlace que aparecía en la figura de la página 4 ("Recuperar contraseña"):





Y la siguiente figura es el correo que se recibe para completar el proceso.

•	informacion@stimulus.mobi para mí ▼	18:09 (hace 0 minutos) 📩 🔺 💌
	Hemos recibido una petición de cambio de contraseña de tu cuenta emilioj checa@gmail.com para Stimulus. Si ha realizado esta solicitud, active la cuenta pulsando en el siguiente botón, en caso contrario, ignore este mensaje. Restablecer contraseña El equipo Stimulus.	

Una vez completado el registro, y activada la cuenta, ya es posible acceder a la aplicación (hacer "**login**"), rellenando los datos "correo electrónico" y "contraseña" y pulsando "**entrar**".

Sólo será necesario hacerlo una única vez, ya que al igual que ocurre en el resto de aplicaciones (lo cual ya es un estándar de facto), los datos de acceso quedan registrados de forma local en el dispositivo, ahorrando este paso en la siguientes ocasiones.

Destacar que la misma cuenta Stimulus (correo electrónico con que se efectuó el registro), puede ser usado en varios dispositivos, y la información se sincronizará entre ellos, de forma que un centro no necesite adquirir varias cuentas (una por dispositivo), ni administrar/compartir/gestionar la información, ya que de manera automática es accesible en todos ellos.



1.4. Navegación (menú lateral).

Una vez dentro de la aplicación, la navegación de la aplicación se realiza a través del **menú** lateral.

El menú lateral es mostrado tras pulsar en el control correspondiente en la parte superior izquierda (En el botón ^{El}, junto al nombre de la sección actual).

También se muestra deslizando el dedo desde el borde lateral izquierdo hacia el interior de la pantalla. Y se oculta pulsando en el mismo control que lo muestra, o realizando el mismo deslizamiento en sentido inverso o pulsando fuera del menú.

Además, la pantalla actual en la que está situado el usuario aparece "resaltada" con un fondo más oscuro en el menú.

						الا:54 🖡 🛠 📢 🖬 الا:54
÷	Stimulus Home					
		io!				Fin suscripción: 30/09/2015
Antoni	o checa@amail.com	CACIÓN		🛱 REVISIÓN DE RESULTADOS		
	Inicio de Stimulus Home	ICACIÓN		🛯 CONTROL DE LA EVOLUCIÓN		N
Entren	amiento cognitivo					MÁS
*	Acceso libre	ore				MAS
Consu	ltas y estadísticas	_ 	H	Ħ	f _ u	9
	Resultados	+			'n	ugan
~	Evolución	ividir en dos artes iguales	Recordar	las	Recordar las últimas letras	Ordenar palabras para formar una
Ayuda		g	iluminada	s		frase
?	Sobre Stimulus	Percepción	Memori	a de trabajo	Memoria de trabajo	Lenguaje

En la siguiente imagen se puede apreciar (pantalla actual: "Inicio de Stimulus Home"):

Para moverse entre las distintas pantallas de la aplicación habrá que utilizar siempre este menú lateral. La pulsación de tecla de retorno de Android[®], provocará la salida de la APP (estándar en las aplicaciones para este sistema).

🖱 stimulus

2. Gestión de la información

2.1. Inicio de Stimulus Home.

Siempre que se acceda a la aplicación, ésta será la pantalla de recepción. Está dividida en varias secciones:

En la barra superior podremos acceder a la modificación de datos del centro, cambiar contraseña, cerrar sesión, así como al menú lateral (si pulsamos el botón =)

≡	Inicio de Stimulus Home	L MODIFICAR USUARIO	OT CAMBIAR CONTRASEÑA	🗙 CERRAR SESIÓN

En la parte intermedia nos encontramos con accesos a las funcionalidades más comunes, que son: Ejecutar entrenamiento, Crear/Modificar Planificación, Resultados y Evolución.

¡Bienvenido/a Antonio!	Fin suscripción: 31/12/2016
• EJECUTAR PLANIFICACIÓN	🖹 REVISIÓN DE RESULTADOS
🖍 MODIFICAR PLANIFICACIÓN	CONTROL DE LA EVOLUCIÓN

En la parte más baja de la pantalla se proponen de forma aleatoria algunos ejercicios. La última posición corresponde a un control (+ más ejercicios) cuya pulsación lleva al usuario a la pantalla de "acceso libre" donde está el repositorio completo.





Pantalla en estado normal:

≡	Inicio de Stimulus Home	9			L MODIFICAR USUARIO	O- CAMBIAR CONTRASEÑA	X CERRAR SESIÓN
	¡Bienvenido/a Antonio!			Fin suscripción: 31/12/2016			2/2016
	EJECUTAR PLAN	NIFICACIÓN		🗎 REVISIÓN DE RESULTADOS			
	MODIFICAR PLA	NIFICACIÓN			ROL DE LA EVOLUC	IÓN	
	Ejercicios de acceso	o libre					
		 Image: Constraint of the second se	<u>+</u>	8 9 17		+	
	El elemento discordante	Asociación de caras y nombres	Reso opera	olver ciones	Recordar las casillas iluminadas	Más ejercio	cios
	razonamiento	memoriadetrabajo		calculo	memoriadetrabajo		

Pantalla en modo edición del usuario (aparece tras pulsar el control "modificar usuario" que hay en la parte superior).

La edición de los datos es intuitiva, basta con moverse por los distintos campos y rellenarlos mediante el teclado nativo del dispositivo:

		× ₹.	4 35% 🗎 18:44
÷	Modificar usuario		V GUARDAR
	Antonio		
	García Ibáñez		
	DNI		
	FECHA DE NACIMIENTO 26/11/1981	•	
	sexo Hombre OMujer		
	ESTADO CIVIL Casado	•	
	Profesión		
	NIVEL DE ESTUDIOS Sin estudios	•	
	Dirección		
	Torradonimano		

Finalmente, se usará el control de la parte superior: **Guardar**, o botón retorno de la aplicación (\leftarrow) en la esquina superior izquierda, para salir sin guardar. En ambos casos se vuelve a la pantalla de inicio.

La primera vez que se accede, los datos relativos al centro estarán vacíos.



3. Estimulación Cognitiva

Se podrá planificar la sesión, en cuanto a duración y funciones cognitivas a trabajar, así como configurar otras opciones.

3.1. Planificación

La planificación del "entrenamiento" para un usuario sigue un sencillo proceso.

Crear o modificar planificación: Para ello, pulsar sobre el botón correspondiente en la pantalla principal.

Aparecerá entonces una pantalla como la siguiente:



Como se puede comprobar, hay 2 datos a cumplimentar:

- **Duración**: Es el tiempo en minutos que durarán las sesiones. En realidad una vez excedido ese tiempo, finalizará cuando el usuario termine el ejercicio en curso. Actualmente se pueden seleccionar desde 5 minutos hasta 40 (en saltos de 5 minutos).
- **Funciones cognitivas:** Se marcarán las áreas que se desean entrenar. El nivel de dificultad en todos los casos es "adaptativo", es decir, comenzará en el nivel más bajo, y a partir de la experiencia la APP irá promocionando o decrementando la dificultad.

Adicionalmente, existe un par de controles en la parte superior derecha, para configurar dos aspectos:

- a) La posibilidad de cribar tareas que requieran lectura. Se consigue desactivando "LECTOESCTRITURA" (por defecto activado, es decir: todos los ejercicios).
- b) La posibilidad de establecer "TIEMPO AUTOADMINISTRADO". Esto es, eliminar el tiempo de reacción predeterminado en los ejercicios, de manera que no finalizarán hasta que el usuario responda o finalice el ejercicio.



3.2. Ejecución de sesión

Para lanzar la ejecución de la sesión, será tan sencillo como pulsar el botón correspondiente en la pantalla principal:

¡Bienvenido/a Antonio!	Fin suscripción: 31/12/2016
• EJECUTAR PLANIFICACIÓN	🖹 REVISIÓN DE RESULTADOS
✓ MODIFICAR PLANIFICACIÓN	CONTROL DE LA EVOLUCIÓN

A partir de aquí, pueden ocurrir dos, cosas, bien comenzará la sesión, o bien aparecerá el siguiente cuadro de diálogo (en caso de que el usuario esté vinculado a la cuenta de algún profesional):



Si se selecciona la sesión del terapeuta se ejecutará la sesión configurada de forma remota por el terapeuta. Si se selecciona sesión propia será la configuración generada en el punto 3.1.

Una vez "lanzada" la sesión, se irán sucediendo los ejercicios, seleccionados por la herramienta de manera aleatoria, sobre aquellos que cumplen los criterios establecidos (funciones cognitivas y nivel). Hasta que se cubra el tiempo de sesión estipulado.

Es posible interrumpir la sesión en cualquier momento pulsando el botón de pausa:



Al pulsar este botón el ejercicio queda en segundo plano y en estado de pausa, aparecerá un panel con información detallada del ejercicio, así como de un botón para reanudar el ejercicio y otro para interrumpir la sesión.



Detalle del panel de pausa (ejemplo):

En caso de interrupción, vuelve a la pantalla anterior, y se habrá almacenado la información para todos los ejercicios completados durante ella (siempre y cuando se haya completado al menos uno)



Tras finalizar la sesión de manera natural, se carga en pantalla el resumen:



Pulsando el botón retorno (\leftarrow) en la parte superior izquierda, vuelve a la pantalla anterior.

Esta misma información podrá ser consultada después en la pantalla de "resultados".

3.3. Acceso Libre a los ejercicios

Constituye en sí **otra forma de entrenamiento** más a medida, pudiendo seleccionar el el/los ejercicio/s que desea practicar, identificando el nivel en que lo ejecutará justo en el momento de lanzarlo (siendo independiente para cada ejercicio, y pudiendo seleccionar un nivel manual, distinto al adaptativo).



Obsérvese que puede filtrarse por "área cognitiva". Por defecto está seleccionada "Todas". En la parte superior de la pantalla. De la misma manera puede seleccionarse

En realidad, los ejercicios no trabajan una única función cognitiva de manera pura, siempre intervienen varias, aunque es habitual clasificarlas en función de aquella que tiene un mayor peso en la ejecución del ejercicio para lograr los objetivos marcados.

Tras pulsar el ejercicio deseado, aparecerá el siguiente diálogo:





Como se ha descrito anteriormente puede seleccionarse el nivel en que se desea ejecutar. Además de seleccionar el usuario que ejecutará el ejercicio. Por defecto está seleccionado el nivel auto. Los niveles van de más fácil a más difícil (hasta 10 niveles en cada ejercicio).

También se puede establecer **un tiempo determinado** (por defecto "una única ejecución" con el nº de iteraciones que haya predefinidas en el ejercicio).

Todos los ejercicios incluyen además de la **instrucción escrita**, un **audio** con la **locución** de la misma (los que hay implementados actualmente tienen carácter provisional hasta cerrarse el texto definitivo de la aplicación), así como **refuerzos** (positivos y negativos), tanto **visuales** como **auditivos**.

Actualmente hay implementados en torno a **50 ejercicios**. Aunque la plataforma tiene carácter evolutivo, es decir, se irán publicando nuevos ejercicios de forma periódica.

Todos ellos, además de tener implementados niveles de dificultad, disponen de un motor de "aleatorización" para que dos ejecuciones en el mismo nivel, nunca sean iguales.

STIMULUS

4. Explotación de la información

Una de las bases de la herramienta, es servir de diagnóstico y monitorización, de manera que se pueda obtener un perfil del "estado cognitivo" del usuario (sin ánimo de sustituir ningún test o batería de pruebas neuropsicológicas).

A ello contribuye este último módulo de la aplicación, con el propósito de ofrecer información de la actividad realizada por el usuario en la aplicación en torno a una serie de parámetros.

4.1. Resultados

En esta pantalla, podrán generarse informes a partir de una entrada de datos. La pantalla queda dividida en dos secciones. Una formada por una tabla de resultados, y otra en la parte derecha formada por los controles para indicar esa entrada de datos.

La entrada de datos pretende ser bastante intuitiva. Hay 3 parámetros:

- Tipo de sesión. Planificada o libre (por defecto "ambas").
- Área cognitiva. Permite acotar los resultados a los ejercicios realizados clasificados en una determinada función cognitiva (por defecto "todas").
- **Periodo de actividad**. En realidad se apoya en dos campos: Fecha de inicio informe, y Fecha fin de informe. Por defecto, está seleccionado el último mes.

Luego, también en esta sección hay una lista de parámetros que se imprimirán, según estén marcados sus "checks" o no. Por defecto sólo está marcado el de resultado.

A cada cambio que se efectúe en este panel, debe pulsarse el botón "**aplicar**" de la parte superior del mismo para verlo reflejado en la tabla de resultados:

≡ Resultados							🗸 APLICAR
Antonio García Ibáñez Fecha 04/02/2016 04/02/2016 10/02/2016 16/02/2016	Ejercicios 1 1 3 3	Resultado 100,00 100,00 82,00 100,00	Tiempo total de sesión 1,00 3,00 41,00 16,00	Aciertos 100,00 100,00 85,67 100,00	Fallos 0,00 0,00 13,67 0,00	TIPO DE SESIÓN Planificada y libre ÁREA COGNITIVA Todas las áreas cognitivas FECHA INICIAL 03/02/2016 FECHA FINAL 03/03/2016 DATOS A MOSTRAR Resultado Tiempo total de sesión Aciertos Fallos Fallos por omisión Tiempo medio de respuesta	• •
16/02/2016 16/02/2016 16/02/2016 16/02/2016 16/02/2016 16/02/2016 17/02/2016 17/02/2016 02/03/2016	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100,00 100,00 55,00 75,00 90,00 100,00 75,00	3,00 10,00 4,00 64,00 32,00 80,00 17,00 4,00	100,00 100,00 100,00 100,00 75,00 92,00 100,00	0,00 0,00 0,00 90,00 0,00 3,00 0,00 50,00		



4.2. Evolución

Por último, y siguiendo una dinámica prácticamente igual al de la pantalla anterior, se presenta esta otra. Realmente es una ampliación de la funcionalidad anterior, y es permitir la **evolución en el tiempo**, a través de las distintas sesiones, de un determinado parámetro.

La entrada de datos es igual al caso anterior. Cada punto en la gráfica representa una sesión, y pulsando sobre el propio punto, aparece el detalle de los valores.



Sólo es posible por tanto marcar un único parámetro.

Es posible hacer Zoom en la gráfica, como si de una imagen se tratara: marcando dos puntos con los dedos y separándolos.