

Test de Fluidez Verbal Fonológica y Semántica

1. Descripción general de la prueba

Este test es una prueba de aplicación individual que realiza una evaluación global rápida del lenguaje y de las funciones ejecutivas. Permite valorar diferentes procesos básicos del lenguaje expresivo, así como varios componentes de las funciones ejecutivas, por ejemplo, la **fluencia, la flexibilidad, la categorización y la monitorización de la ejecución**.

Para el proyecto AGUEDA se realizará el test de Fluidez Verbal Fonológica (FON) y Semántica (SEM).

2. Materiales

- Anexo9.21.Fluidez_Verbal_H_HC
- Bolígrafo
- Cronómetro
- Ipad para grabar audio.

3. Consideraciones generales

Tanto el Test de FON como el SEM siguen las mismas instrucciones de aplicación, y se realizarán uno seguido del otro en este mismo orden.

Para el FON se le dirá al participante un fonema (sonido), y éste tendrá **1 minuto (60 segundos)** para decirnos la mayor cantidad de palabras que pueda recordar que comiencen con ese fonema. Una vez que haya terminado se continuará con los siguientes fonemas, serán **seis en total**.

Para el SEM, esta vez se le dirá al participante una categoría o grupo, la primera será **“animales”**, y el participante tendrá **1 minuto** para decirnos la mayor cantidad de palabras que recuerde pertenecientes a esa categoría. Una vez haya concluido, se le dirá la segunda categoría que será **“Frutas”**.

Procedimiento de grabación: para realizar la grabación de las respuestas del participante usaremos uno de los dos iPADS disponibles del proyecto AGUEDA, previo consentimiento verbal del participante. Entraremos en la aplicación “Voice recorder o Voice memo”. Aquí simplemente le daremos a grabar una vez realicemos la pregunta al participante y este nos dé su consentimiento para que sea grabada. Realizaremos un total de 2 grabaciones.

- **Primera grabación FON:** Incluirá los 6 trials del test, incluyendo todas las letras (F-A-S-M-R-P). Al finalizar detener la grabación.
- **Segunda grabación SEM:** Incluirá los 2 trials del test, incluyendo las 2 categorías (animales y frutas). Al finalizar detener la grabación.

Nomenclatura para guardado de audios: se deberá de respetar la siguiente nomenclatura para que quede estandarizada en todos los participantes de igual manera:

- **Primera grabación FON:** ID_tiempo de evaluación (1, 3, 6, 12)_FON_COG2
Un ejemplo de nomenclatura sería, **101_1_FON_COG2**
- **Segunda grabación SEM:** ID_tiempo de evaluación (1, 3, 6, 12)_SEM_COG2
Un ejemplo de nomenclatura sería, **101_1_SEM_COG2**

IMPORTANTE: el orden de la toma de datos en el Pre-test y Post-test se hará de la siguiente forma:

	Pre-test	Post-test
FVF	F-A-S-M-R-P	P-R-M-S-A-F
FVS	Animales - Frutas	Frutas - Animales

4. Cronometraje

4.1. Fluidez Verbal Fonológica

Se cronometrarán **60 segundos** desde el momento inmediatamente después que se le dice al participante el primer fonema (sonido) a partir del cual debe decir palabras que comiencen con ese sonido.

4.2. Fluidez verbal Semántica

Se cronometrarán **60 segundos** desde el momento inmediatamente después que se le dice al participante la primera categoría a partir de la cual debe decir palabras que pertenezcan a esa categoría.

5. Aplicación del Test

El participante deberá sentarse cómodamente frente a la mesa, el evaluador debe tener la hoja de registro **Anexo9.21.Fluidez_Verbal_H_HC**, el cronometro y un bolígrafo para anotar las respuestas del participante. **Recordar comentar al participante que la prueba será grabada para asegurar el registro de sus respuestas.**

5.1. Fluidez Verbal Fonológica

Se le dirá al participante:

“Antes de comenzar le quiero comentar que grabaremos el audio de esta prueba para asegurar el registro de sus respuestas, ¿le parece? (comenzar a grabar). A continuación, le voy a decir un fonema, un sonido, y su tarea consiste en decirme tantas palabras como se le ocurran que comiencen con ese fonema, no importa cómo se escriba. Por ejemplo, si le dijera /b/ (hacer el sonido), podría decirme “burro”, “viejo”, “blando”, “brazalete”, etc. Por favor, trata de no decir nombres propios de personas ni lugares, como por ejemplo “Blanca” o “Valencia”. Tampoco debe decirme aumentativos o diminutivos o la misma palabra, pero cambiando el género o el número. Por ejemplo, si me dice “gato”, luego no puede decirme “gata”, “gatos”, “gatito”, “gatote”, etc. Trate

de no repetir ¿Lo ha entendido? Tendrá un minuto para ello. El sonido es la /f/ (hacer sonido o decir falso) ¡Comience!”

Una vez que haya terminado, se seguirá con el siguiente fonema siguiendo las mismas indicaciones, y así sucesivamente hasta completar los seis fonemas. Los ejemplos del resto de fonemas serán:

- El sonido es la /f/ como “falso” (*hacer sonido o decir falso*)
- El sonido es la /a/ como “alas” (*hacer sonido o de alas*)
- El sonido es la /s/ como “sordo” (*hacer sonido o de sordo*)
- El sonido es la /m/ como “mudo” (*hacer sonido o de mudo*)
- El sonido es la /r/ como “regla” (*hacer sonido o de roto*)
- El sonido es la /p/ “palabra” (*hacer sonido o de pato*)

En caso de que digan la palabra ejemplo no se contabiliza como “error”

Casos a tener en cuenta:

- Si dice las palabras demasiado rápido y no da tiempo a escribirlas todas, solo intentaremos anotar aquellas palabras en las que nos surjan dudas.
- Si dice un nombre propio de persona, lugar, marca, etc.; deberemos de anotarla y al terminar los 60 segundos de ese fonema, le preguntaremos:
“*Ha dicho esta palabra (decir la palabra anotada), ¿a qué se refiere con ella?*”
- Si hay alguna palabra que no hayamos entendido bien, deberemos de anotarla y cuando terminen los 60 segundos de ese fonema, le preguntaremos:
“*¿Ha dicho esta palabra (decir la palabra anotada), ¿a qué se refiere?*”

5.2.Fluidez Verbal Semántica

Se le dirá al participante:

“Antes de comenzar le quiero comentar que grabaremos el audio de esta prueba para asegurar el registro de sus respuestas, ¿le parece? (comenzar a grabar). A continuación, le voy a decir un grupo o categoría y su tarea va a consistir en decirme tantas palabras como se le ocurran que pertenezca a ese grupo o categoría. Por ejemplo, si la categoría fuese “colores”, podría decirme “rojo”, “azul”, “amarillo”, “verde”, etc. Por favor, trata de no repetir ni decir nombres propios ¿Lo ha entendido? Tendrá un minuto para ello. La categoría es “animales”. ¡Comience!” (60 segundos)

Una vez que haya terminado, se seguirá con la siguiente categoría: *“Bien, ahora dígame nombres de frutas. Comience” (60 segundos).*

Casos a tener en cuenta:

- Si dice una categoría genérica como “pez” y luego dice tipos de peces como “salmón, tiburón, trucha, etc.”, solo se contabilizará los tipos de peces y no se contabilizará la categoría genérica.
- Si hay alguna palabra que no hayamos entendido bien, deberemos de anotarla y cuando terminen los 60 segundos de ese fonema, le preguntaremos:
“*¿Ha dicho esta palabra (decir la palabra anotada), ¿a qué se refiere?*”

6. Puntuación y transferencia de datos

Una vez que se inicia el cronometro, el evaluador debe anotar literalmente todas las palabras que el participante diga, sin embargo, solo contarán para la puntuación final las que cumplan los criterios que se mencionan a continuación (para ambos test se aplican los mismos criterios de conteo de palabras):

- No se contarán las palabras que pertenezcan a nombres propios de personas o lugares, por ejemplo “Blanca” o “Valencia”.
- Tampoco se contarán los aumentativos o diminutivos, por ejemplo, si dice “gato”, luego no puede decir “gatito” o “gatote”. Tampoco si cambia el género o el número, por ejemplo “gatos” o “gata”.
- No se contarán palabras repetidas.
- Sí se contarán palabras que comiencen con el mismo fonema, sin importar las reglas ortográficas, por ejemplo “silencio” o “xilófono” cuentan de igual manera para el fonema /s/.

7. Variables a insertar en REDCAP

Las variables que deberán de ser insertadas en REDCAP serán:

- Fluency trial F correct (Raw score) (*cog2_vf_trialf*)
- Fluency trial F repetition errors (*cog2_vf_f_r_error*)
- Fluency trial F intrusion errors (*cog2_vf_f_i_error*)
- Fluency trial A correct (Raw score) (*cog2_vf_triala*)
- Fluency trial A repetition errors (*cog2_vf_a_r_error*)
- Fluency trial A intrusion errors (*cog2_vf_a_i_error*)
- Fluency trial S correct (Raw score) (*cog2_vf_trials*)
- Fluency trial S repetition errors (*cog2_vf_s_r_error*)
- Fluency trial S intrusion errors (*cog2_vf_s_i_error*)
- Fluency trial M correct (Raw score) (*cog2_vf_trialm*)
- Fluency trial M repetition errors (*cog2_vf_m_r_error*)
- Fluency trial M intrusion errors (*cog2_vf_m_i_error*)
- Fluency trial R correct (Raw score) (*cog2_vf_trialr*)
- Fluency trial R repetition errors (*cog2_vf_r_r_error*)
- Fluency trial R intrusion errors (*cog2_vf_r_i_error*)
- Fluency trial P correct (Raw score) (*cog2_vf_trialp*)
- Fluency trial P repetition errors (*cog2_vf_p_r_error*)
- Fluency trial P intrusion errors (*cog2_vf_p_i_error*)
- Fluency Trial Animal Total Correct (Raw Score) (*cog2_vf_trial_animal*)
- Fluency trial animal repetition errors (*cog2_vf_animal_r_error*)
- Fluency trial animal intrusion errors (*cog2_vf_animal_i_error*)
- Fluency trial fruits total correct (Raw score) (*cog2_vf_trial_fruits*)
- Fluency trial fruits repetition errors (*cog2_vf_fruits_r_error*)
- Fluency trial fruits intrusion errors (*cog2_vf_fruits_i_error*)

8. Almacenamiento de hoja de registro y hoja de corrección

Una vez que incluyamos las puntuaciones correspondientes en la plataforma REDCap, tendremos que escanear y agrupar en **un único PDF** el *Anexo9.21.Fluides_Verbal_H_HC* del participante junto con el resto de Anexos correspondientes a las hojas de registro y corrección del resto de test COG2. Una vez escaneado, el PDF que contendrá hojas de registro y corrección de todos los test de COG2 lo almacenaremos en el servidor en:

- */Users/agueda_project/Documents/Agueda_Project/Participants/ID/TX/COG2* con la nomenclatura de *XXX_T_COG2*, siendo *XXX* el ID participante y *T* el tiempo en el que se pasó el test (pudiendo ser: 1: Pre-intervención; 3: Durante-intervención; 6: Post-intervención). Ejemplo de participante: *101_1_COG2.pdf*.

Igualmente, almacenaremos en el mismo servidor los 2 archivos de audio del test con la siguiente nomenclatura: *XXX_Fon_T_COG2* y *XXX_Sem_T_COG2*, siendo *XXX* el ID participante, *Fon* y *Sem* los indicadores de la subprueba *Fonética o Semántica* del test de Fluides Verbal y *T* el tiempo en el que se pasó el test (pudiendo ser: 1: Pre-intervención; 3: Durante-intervención; 6: Post-intervención). Ejemplo de participante: *101_Fon_1_COG2.mp4*.