

Conversión a puntuaciones z y percentiles individuales con la calculadora del CERAD-MX





Equipo de Neuropsicología GIIN Jalisco

Dra. Esmeralda Matute Karina Pérez Rubio Ana Karen Preciado Barón Angélica Zuno Reyes Análisis estadístico de los datos y desarrollo de la calculadora

Ricardo Jauregui Torres

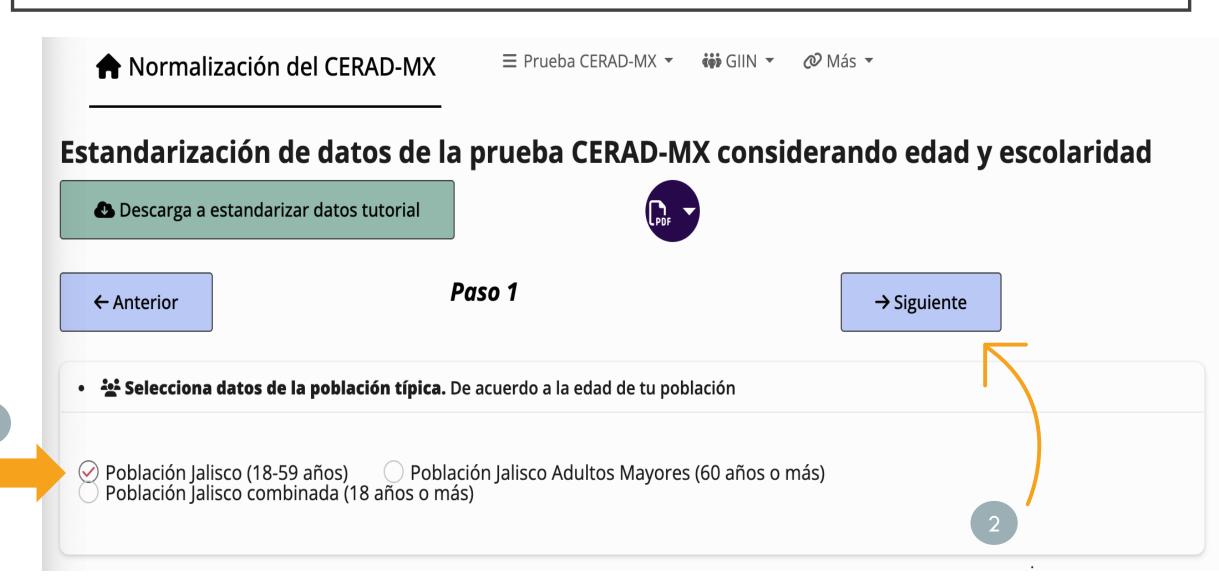
La dirección para acceder a la calculadora es:

https://labneuroudg.shinyapps.io/aplic/

o mediante código QR:



PASO 1: Para estandarizar las puntuaciones naturales individuales, selecciona la base de datos normativa de referencia de acuerdo con la edad de la persona evaluada.

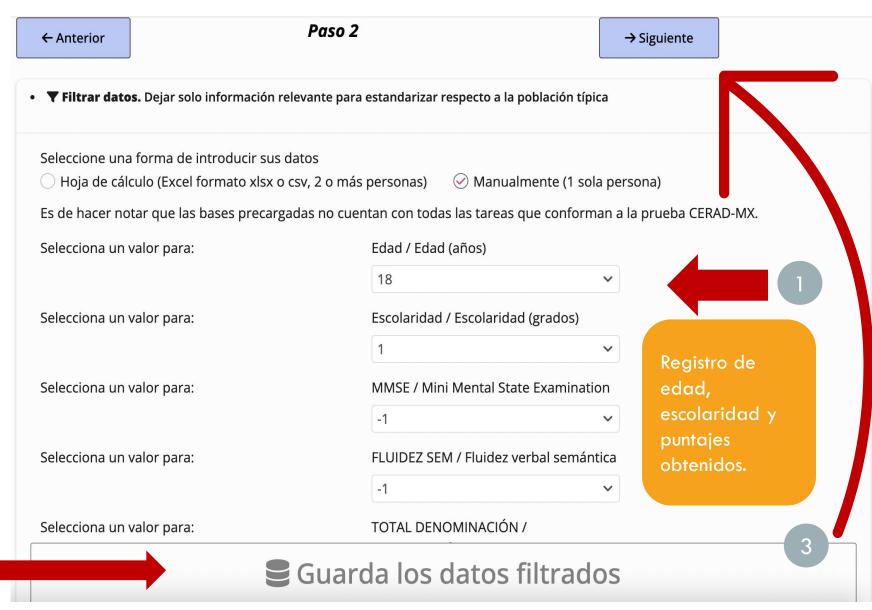


Al seleccionar la base de datos normativa correspondiente, da clic en el botón ---> Siguiente

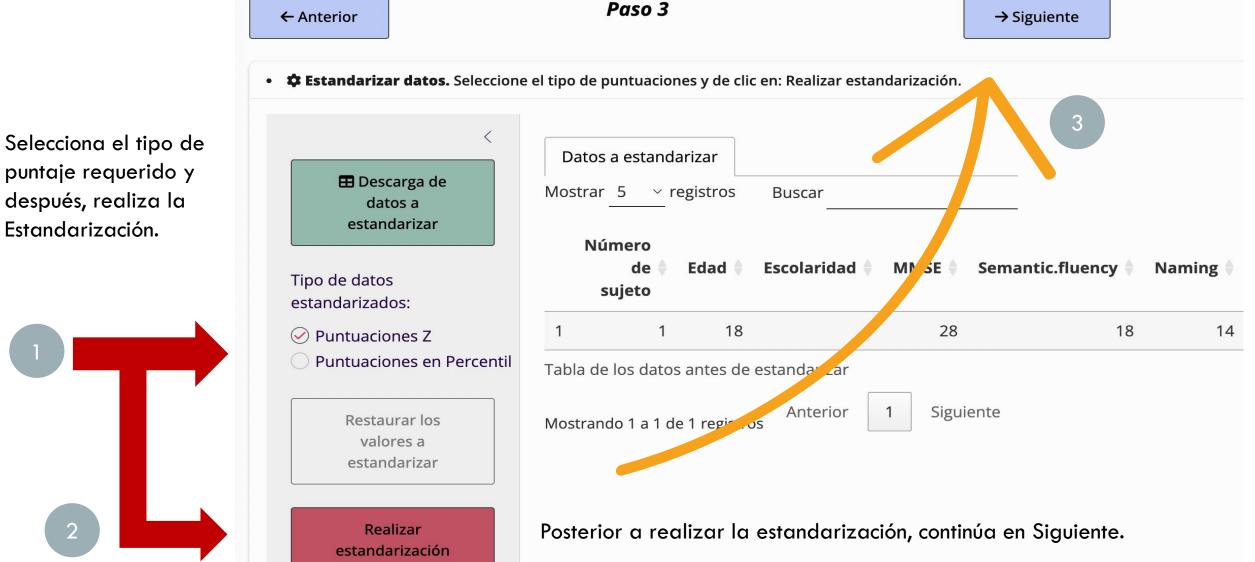
PASO 2: Introduce de manera manual la edad, escolaridad y puntuaciones naturales de la persona evaluada.

- Las tareas que tienen un puntaje máximo establecido, están delimitadas en la pestaña de registro con relación a ese puntaje. Por ejemplo, para el MMSE, no es posible registrar un puntaje mayor a 30.
- Las medidas que no tienen un límite máximo, permiten el registro del valor obtenido, por lo que recomendamos verificar ese valor de manera repetida para evitar errores de registro.

Al finalizar el registro de todos los puntajes obtenidos, recuerda SIEMPRE guardar los datos. Después de guardarlos, da clic en Siguiente.

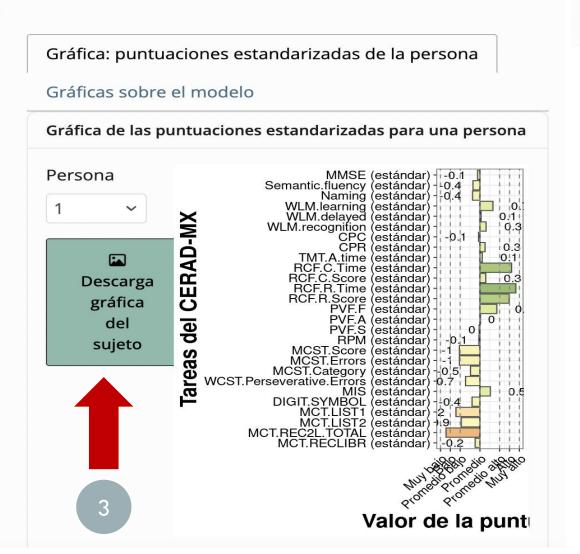


PASO 3. Selecciona el tipo de medida, en puntuaciones Z o percentiles y realiza la estandarización.



PASO 4. Selección de idioma y formato de descarga de la gráfica y del archivo con los resultados estandarizados.

• Obtención de datos estandarizados. Obtener las puntuaciones y gráficas relacionadas. Idioma para gráficas Español English Formato de descarga (archivos): ✓ CSV ○ XLSX Formato de descarga (figuras): **⊘** JPEG PNG ○ TIFF PDF Descarga datos estandarizados



→ Siguiente





Al presionar Siguiente (en la parte superior de la ventana) regresa al inicio de la calculadora.

Ejemplo de visualización de resultados en Excel

Natural

Z

E	dad	Escolaridad	MMSE	MMSEZ.	Semantic.fluency	Semantic.fluencyZ.	Naming	NamingZ.	WLM.learning	WLM.learningZ.
	21	12	29	-0.1202	22	-0.3516	14	-0.3732	23	0.6588



Puntuaciones naturales a puntuaciones z

Natural	Percenti
---------	----------

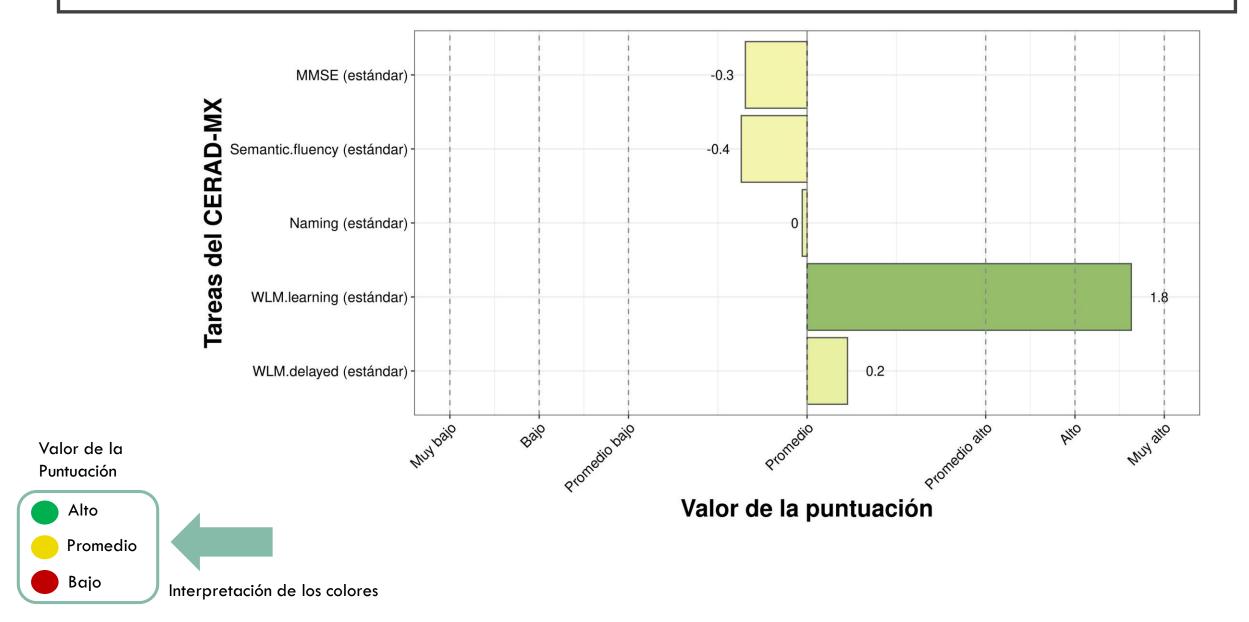
Edad	Escolaridad	MMSE	MMSEP.	Semantic.fluency	Semantic.fluencyP.	Naming	NamingP.	WLM.learning	WLM.learningP.
21	12	29	45.22	22	36.26	14	35.45	23	74.5



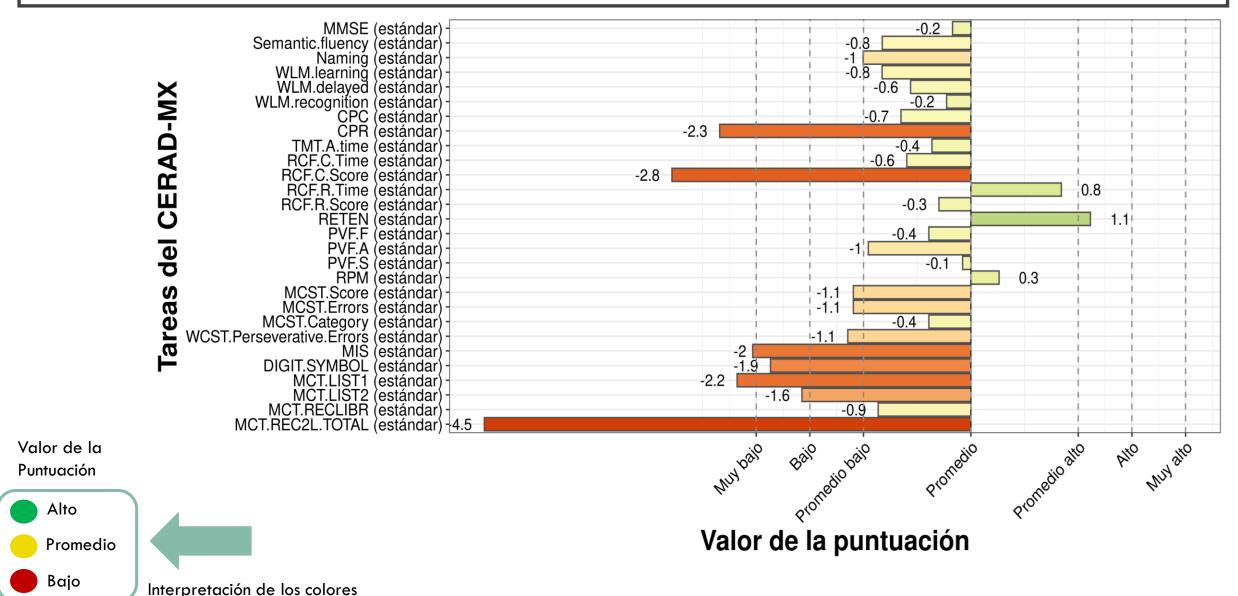
Puntuaciones naturales a percentiles

A partir del archivo de Excel se pueden elaborar tablas para reportes de resultados, tarea por tarea.

Ejemplo de visualización gráfica de los resultados en puntuaciones Z con la selección de tareas específicas



Ejemplo de visualización gráfica de los resultados en puntuaciones Z para todas las medidas incluidas en la base de datos del CERAD-MX



Ejemplo de visualización gráfica de los resultados en percentiles para todas las medidas incluidas en la base de datos del CERAD-MX

