



Rueda de Cifrado

Mantén tu información segura

¿ERES CAPAZ DE DESCIFRAR EL MENSAJE?



Historia del juego

¿ERES CAPAZ DE
DESCIFRAR EL MENSAJE?



Rueda de Cifrado

Nuestra familia favorita se ha despertado esta mañana con un problema entre manos. Al parecer, alguien ha secuestrado sus dispositivos y deben resolver una serie de “**enigmas**”, en forma de mensajes cifrados para recuperar su control.”

Los mensajes han llegado por distintas vías: por correo electrónico, por SMS y a través de una app de mensajería instantánea.

Para completar, estos acertijos ponemos a tu disposición el siguiente recurso: la “**Rueda de cifrado**”.

Utilízala para descifrar los mensajes que han recibido los miembros de la familia Cibernauta y compártelo con otros usuarios para intercambiar mensajes cifrados y añadir un nivel más de seguridad a tus comunicaciones.

¿A qué esperas?



Mensaje nº1

¿ERES CAPAZ DE
DESCIFRAR EL MENSAJE?



Rueda de Cifrado

“El correo sin sentido”

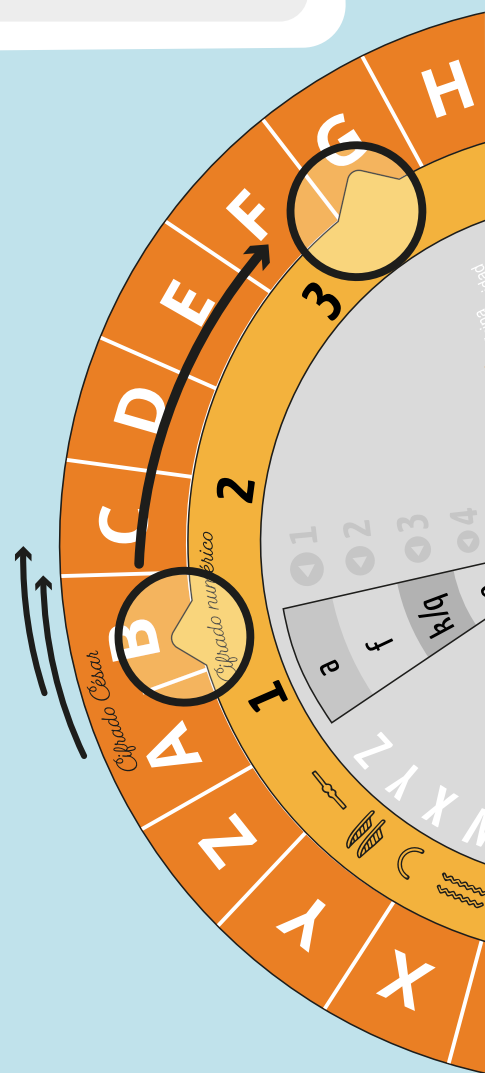
Para descifrar este mensaje, deberás utilizar el **Cifrado César**, también conocido como cifrado por desplazamiento o código de César, una de las técnicas de cifrado más simples y más usadas. Cuando lo descifres, trata de contestar a la pregunta y compártela con el resto de ciberusuarios a través de las **redes sociales de la OSI** con **#RuedaCifradoOSI**.

Email APP



Utilizaremos el
Cifrado César

¿Xpvg zmv gv xjomvnziv dinzbpmv yzg kvymz yz gv avhdgdv
Xdwzmivpov zi gv cdnojmdv “Piv xjomvnziv avxdg ¿kzmj
xpviovn xpziovn xjhkmjhzodyvn?”?



Cifrado César

Gira la rueda naranja hasta que las pestañas amarillas estén posicionadas, (la 1ª pestaña deberá estar en tu letra, la siguiente te indicará cual es la letra cifrada.)

Ej. B = G



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

 **incibe** _

INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



Oficina
de Seguridad
del Internauta

Mensaje nº2

¿ERES CAPAZ DE
DESCIFRAR EL MENSAJE?



Rueda de Cifrado

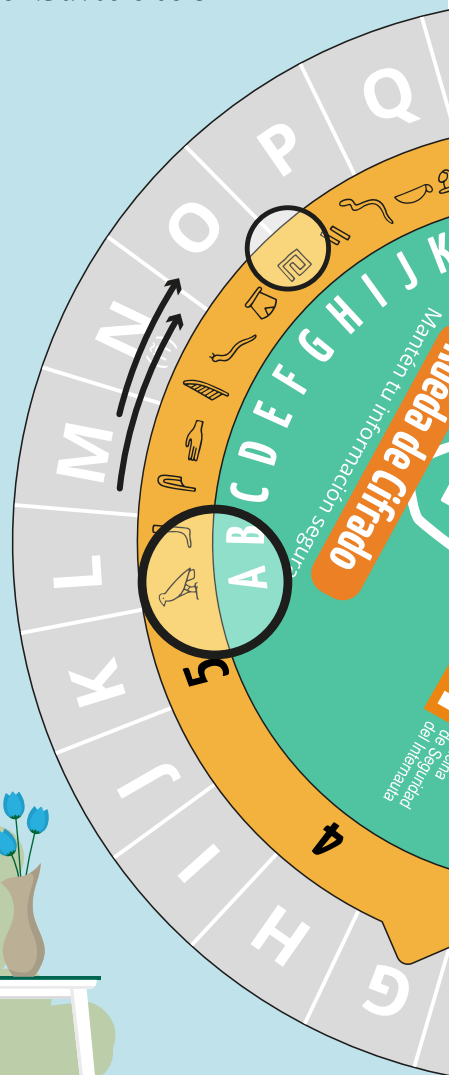
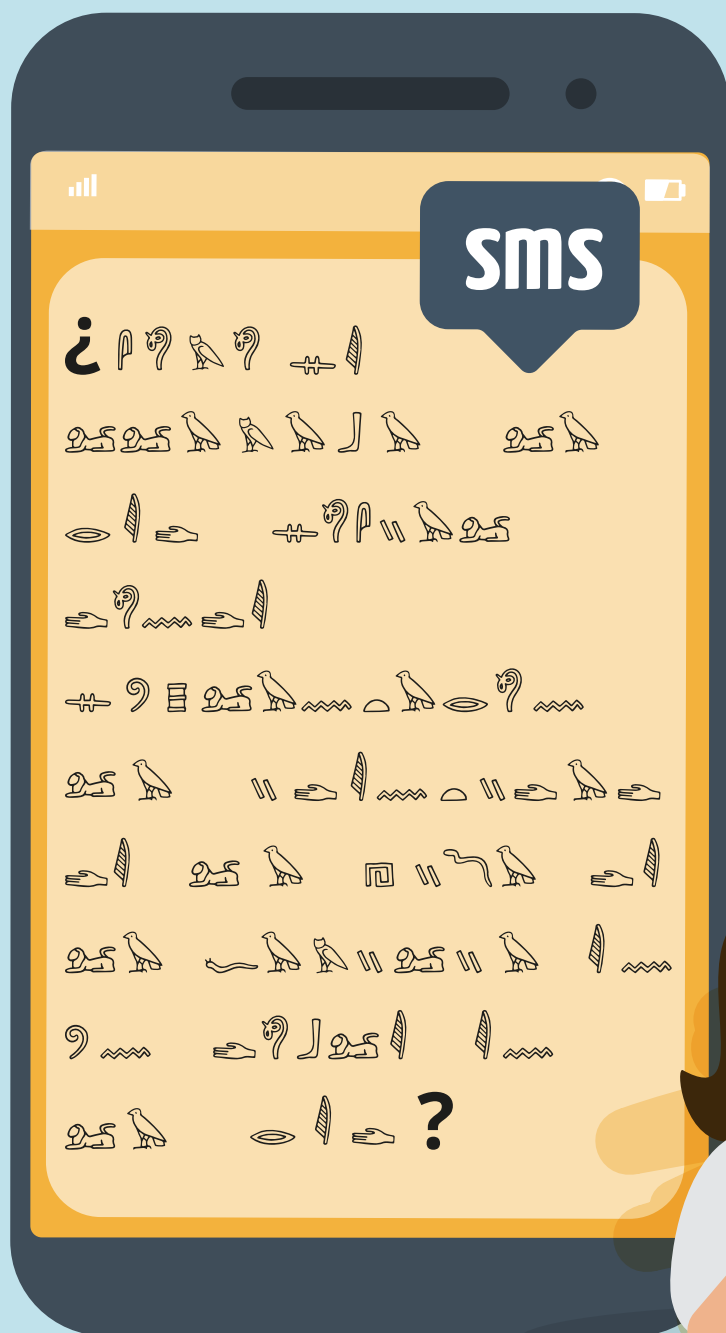
“El sms con garabatos”

Para descifrar este mensaje, deberás utilizar el **Cifrado mediante símbolos**, un cifrado por sustitución simple que cambia las letras por símbolo. En este caso, Jeroglíficos egipcios.

Cuando lo descifres, trata de contestar a la pregunta y compártela con el resto de ciberusuarios a través de las **redes sociales de la OSI** con **#RuedaCifradoOSI**.



Utilizaremos el
Cifrado símbolos



Cifrado símbolos

Gira la rueda verde hasta hacer coincidir la A del abecedario con el 1er jeroglífico egipcio (el pájaro), una vez lo tengas solo tendrás que buscar el símbolo que hay encima de su letra para descifrar el código.

Ej: H =



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

incibe

INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



Oficina
de Seguridad
del Internauta

Mensaje nº3

¿ERES CAPAZ DE
DESCIFRAR EL MENSAJE?

Rueda de Cifrado

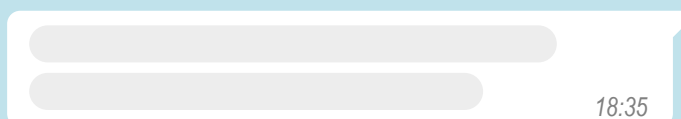
“Un mensaje numérico”

Para descifrar este mensaje, deberás utilizar el **Cifrado numérico “Polibio”**. Se trata de un algoritmo trivial, donde cada letra del alfabeto es reemplazada por las coordenadas de su posición en un cuadrado. Es un caso particular de transposición mono-alfabética.

Cuando lo descifres, trata de contestar a la pregunta y compártela con el resto de ciberusuarios a través de las **redes sociales de la OSI** con **#RuedaCifradoOSI**.

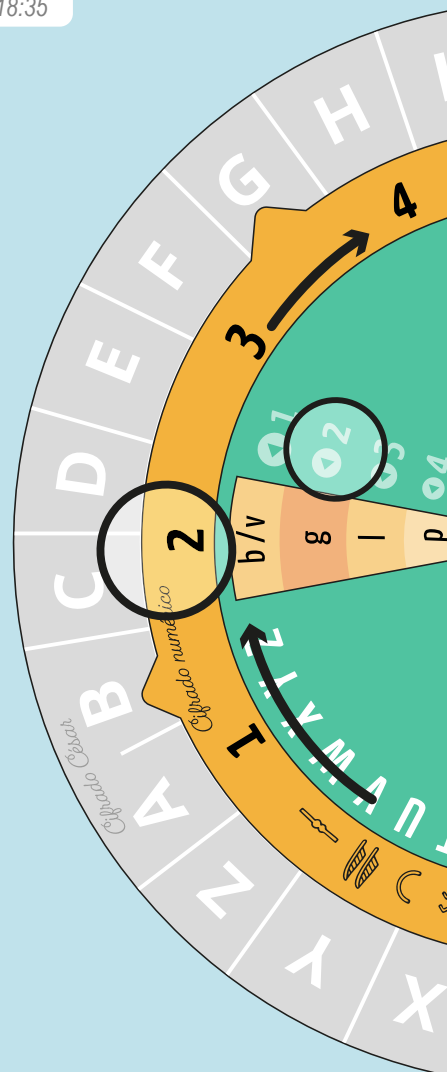


Utilizaremos el
Cifrado numérico



¿ 31 15 11 23 51 44 51 23 33 51 54 14 41 14
41 51 24 11 22 14 33 11 44 44 51 22 15 34
14 ?

18:40



Cifrado numérico “Polibio”

Gira la rueda verde hasta hacer coincidir la ventana troquelada con el nº superior, una vez estés en tu bloque busca la letra que se enconde bajo el número.

Ej: 22 = g



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

incibe_

INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



Oficina
de Seguridad
del Internauta

Para construir la rueda de cifrado necesitaremos:

1-Tijeras de punta fina o un "cúter".

2-Sujetadores de papel o remache.

¡Imprimir estas hojas*, seguir las instrucciones para montarlo y empezar a jugar!

1

Recortar

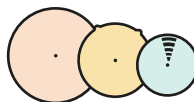
Sigue la línea continua para recortar los 3 círculos, después sigue todas las líneas continuas que veas y recortalas. En el círculo nº3 tendrás que recortar también la ventana central.



2

Colocación de los círculos

Una vez tengas los círculos recortados, deberás seguir este orden para colocarlos: nº1 como base, luego el nº2 y finalmente el nº3.



3

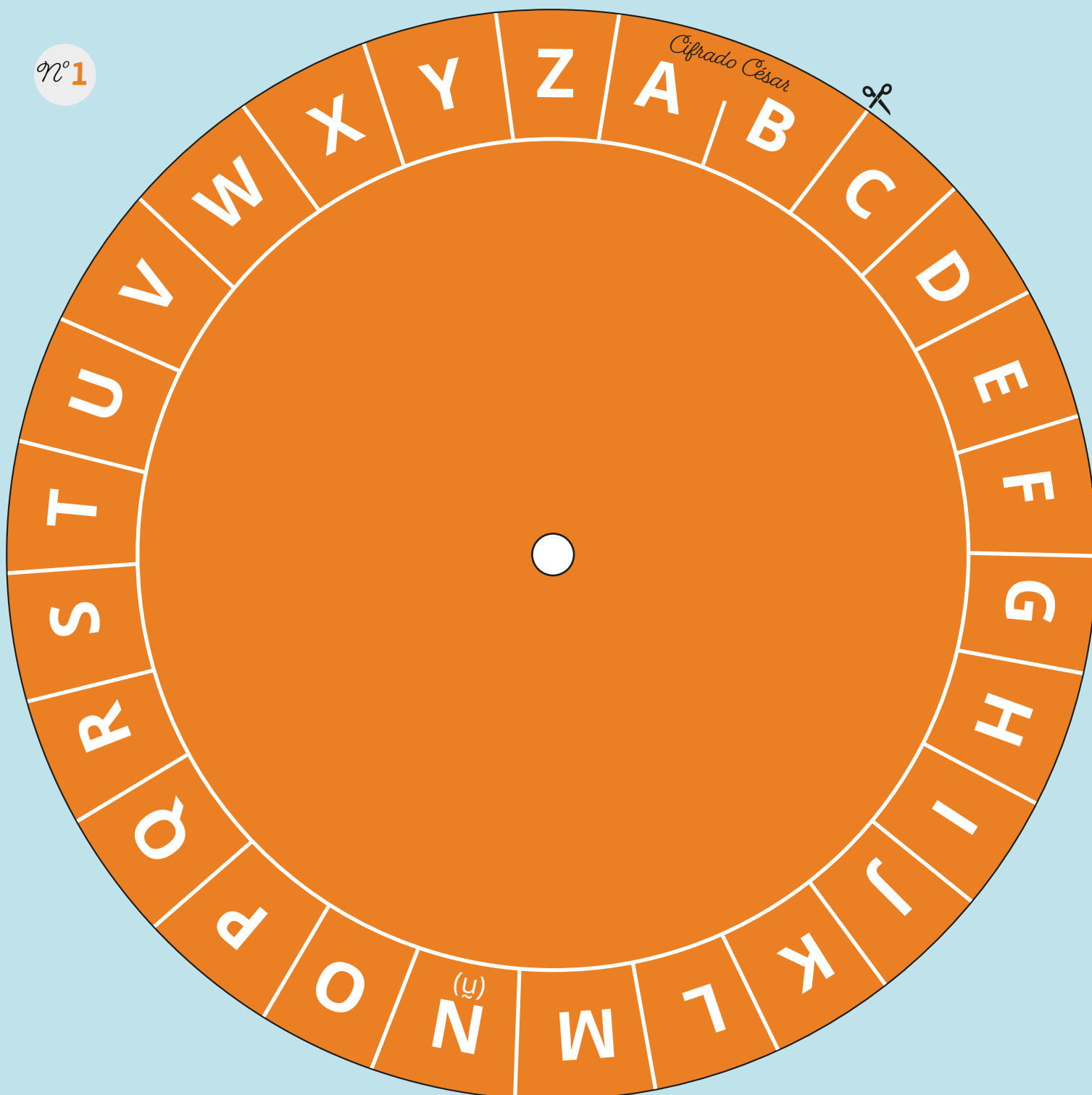
Sujetadores de papel/remache

Una vez tengas los 3 círculos recortados, deberás unirlos entre sí mediante el círculo central. Usa un sujetador de papel, remache o similar para que gire.

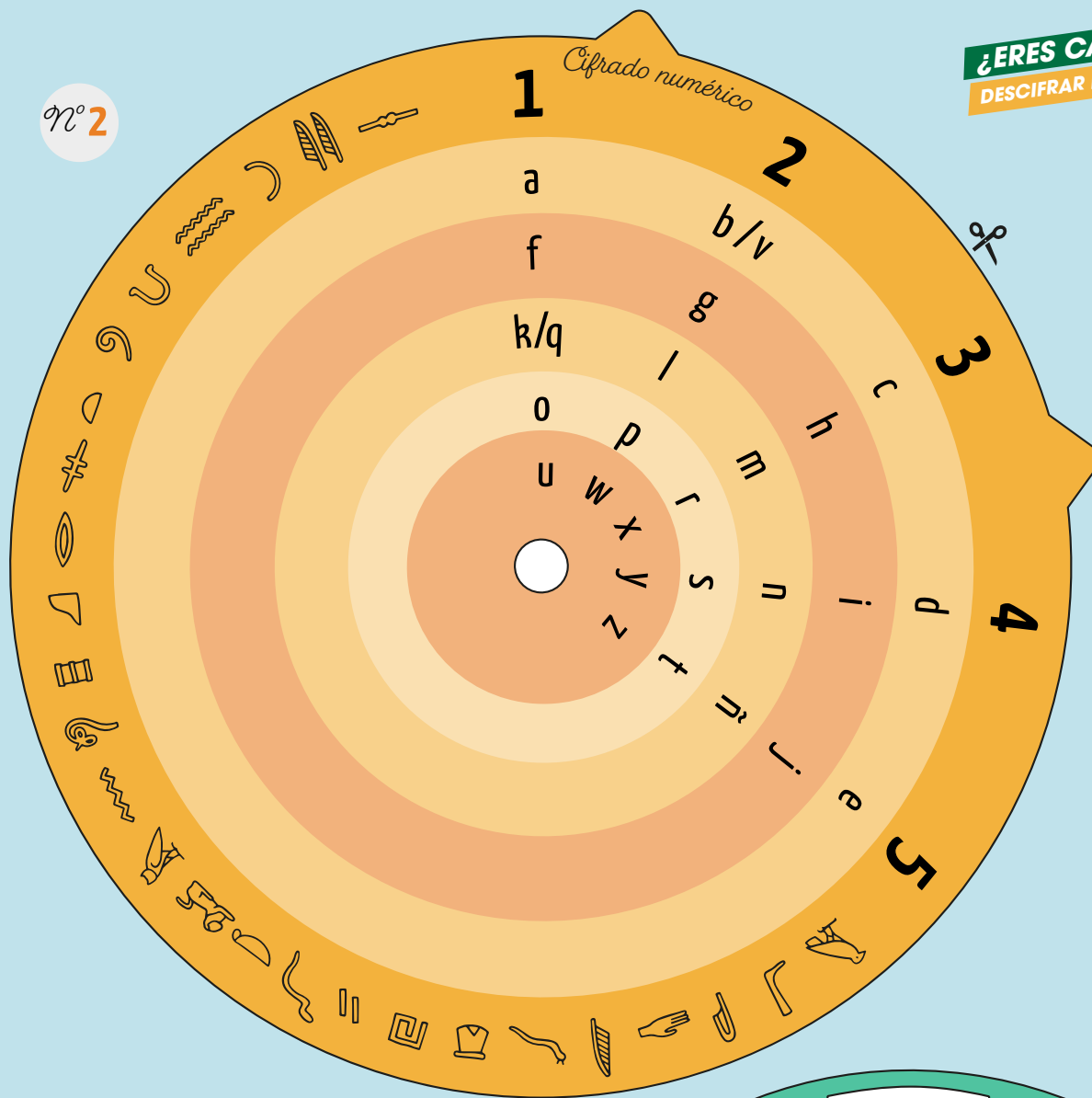


Monta tu Rueda ¡en 3 pasos!

nº 1



*Cuanto más gramaje tenga el papel más consistencia tendrá tu rueda.





Rueda de Cifrado

Mantén tu información segura

Crea tu propia “Rueda de cifrado”

Como habrás visto, con estas ideas puedes crear tu propia rueda de cifrado.

Así que te animamos a **inventar tu propio alfabeto**, ya sea intercambiando el orden de las letras o creando tus propios símbolos para cada letra.