



# CHALLENGE HUMANITARIO CÓDIGO ÚNICO

*Héctor Alejandro Aragón Matute*

*Estudiante de Maestría en Inteligencia de Negocios y Analítica  
Universidad Galileo de Guatemala-110*



# Consideraciones para el diseño del código

Obtener un código único con datos estadísticos que podamos automatizar en **las bases de datos:**

- Criterio común
- Estandarizable
- No variable
- Seguro

**Interconectividad de bases de datos** que implementen el código único para tener una visión global de la situación migratoria.

**Evitar duplicados** (% reducido de errores).

**Proteger la identidad** de las personas a las que atendemos.: no queremos conseguir una identidad digital basada en datos personales (nombre, apellidos, ID, datos sensibles, biométricos, etc.).

**Claves de los perfiles** con los que trabajamos:

- Procedencia de múltiples países y continentes
- **Reticencia a identificarse** (víctimas de violencia)
- Creciente número de infancia no acompañada

Compatibilidad con estos sistemas



# ¿Cómo logramos contactarnos con las personas en transito?

- Establecimiento de Puntos de Servicios Humanitarios (HSP)
- Apoyo Psicosocial y derivación de casos para atención en salud mental.
- Ruta para identificación y derivación de casos de protección.
- Distribución de ayuda humanitaria.
- Medios de vida, capacitación, emprendimiento, empleabilidad.
- Transferencia de Efectivo(PTE). Multipropósito, capital semilla, vivienda, necesidades básicas.
- Inserción educativa Apertura de cupos académicos. Matricula, Kits de materiales Educativos, Kits de uniformes. Tutorías para nivelación académica.



Respuesta Coordinada MICR



Puntos de Servicios Humanitarios



Llamadas  
Conectividad  
Carga  
Mensajes Cruz Roja



Distribución de Ayuda Humanitaria



Mensajes autocuidado e información

HAAM



# Algunos Hechos

- Existen contactos de muy corto y muy largo plazo.
- La misma persona puede o no pasar por varios puntos de servicio y recibir atención de largo plazo en un país y movilizarse nuevamente.
- El transito desde Darién hasta Estados Unidos puede llevar varios meses incluso más de un año dependiendo de los casos particulares
- Un migrante puede o no tener documento de identidad
- Un migrante puede o querer no identificarse con sus verdaderos datos personales
- Un migrante puede o no ir acompañado
- El peso de un migrante se puede ver impactado fuertemente
- Un migrante puede o no hablar el idioma local
- Un migrante puede o no ser alfabeto en su propio idioma



Todo esto hace pensar:

1. ¿Qué tienen en común?
2. ¿Qué rasgos no cambian durante un año o más?
3. ¿Sobre que es difícil que mientan?

# ¿Cómo responder dichas preguntas?



Le pregunte a Chat GPT y Respondió lo siguiente:



que rasgos físicos de las personas no cambian fácilmente al ser adultos



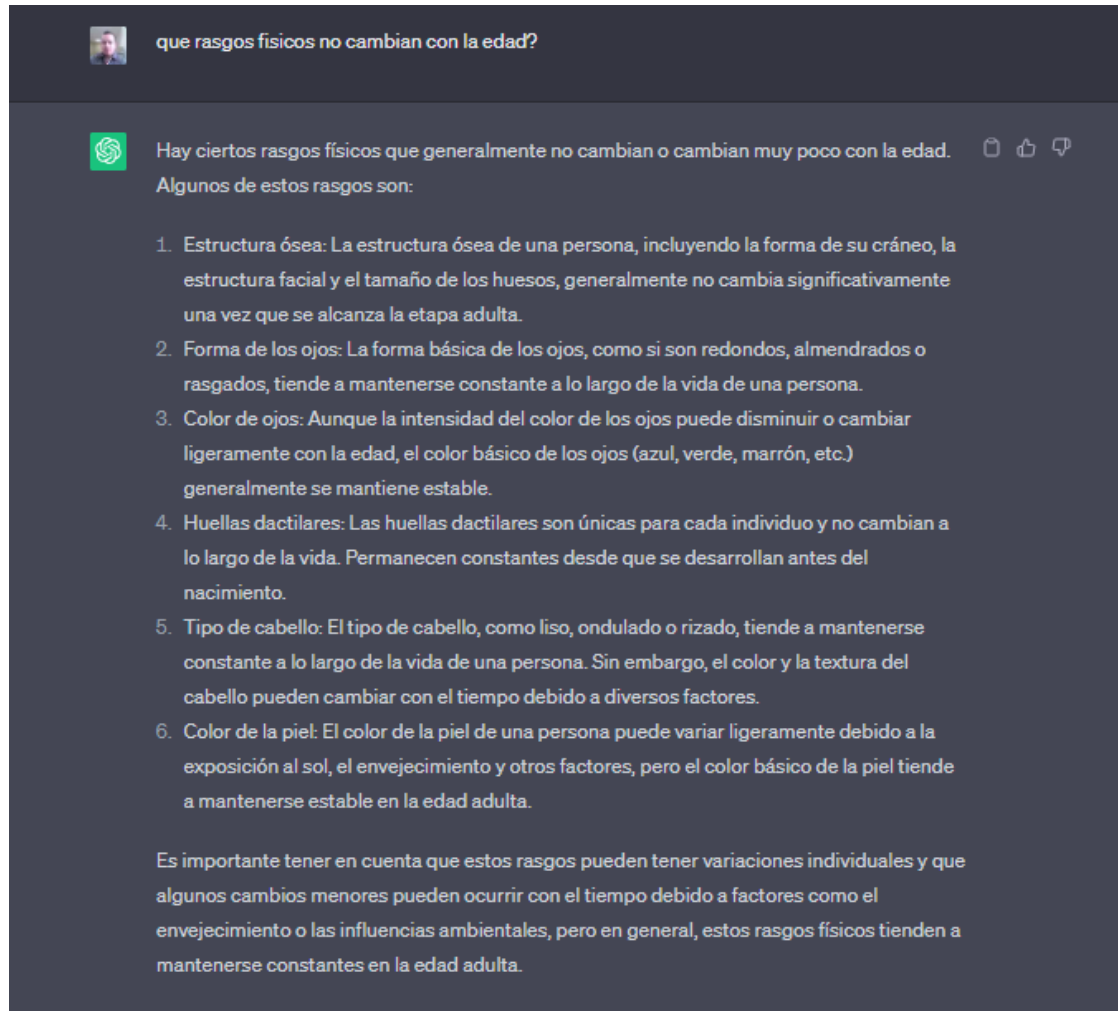
Hay varios rasgos físicos que generalmente no cambian fácilmente en las personas una vez que alcanzan la edad adulta. Algunos de ellos son:

1. Estatura: La altura de una persona tiende a estabilizarse en la etapa adulta. Por lo general, después de la adolescencia, la mayoría de las personas no experimentan cambios significativos en su estatura.
2. Estructura ósea: La estructura ósea de una persona, incluyendo la forma de su cráneo, la estructura facial y el tamaño de los huesos, generalmente no cambia después de la etapa de crecimiento.
3. Forma de los ojos: La forma básica de los ojos, como si son redondos, almendrados o rasgados, suele mantenerse constante en la edad adulta.
4. Color de ojos: Aunque la intensidad del color de los ojos puede variar ligeramente con la edad, el color básico de los ojos (azul, verde, marrón, etc.) generalmente no cambia.
5. Color del cabello: El color del cabello tiende a cambiar con el tiempo debido al envejecimiento y la aparición de canas, pero la estructura básica y el tipo de cabello (liso, ondulado, rizado) tienden a permanecer constantes.
6. Huellas dactilares: Las huellas dactilares son únicas en cada individuo y no cambian a lo largo de la vida. Esto las convierte en un rasgo distintivo y duradero.
7. Color de la piel: El color de la piel de una persona puede variar ligeramente debido a factores como la exposición al sol, pero la pigmentación básica generalmente no cambia en la edad adulta.

Es importante tener en cuenta que existen excepciones y variaciones individuales en cada uno de estos rasgos. Además, hay cambios que pueden ocurrir debido a factores externos, como la pérdida de peso o el aumento muscular, pero estos cambios son resultado de modificaciones en el cuerpo en lugar de cambios intrínsecos en los rasgos físicos mencionados anteriormente.

# ¿Cómo responder dichas preguntas?

Le pregunte a Chat GPT y Respondió lo siguiente:



HAAMI



# Otras consideraciones

Keep It Simple...

Se diseñó un código:

- Fácil
- Que no depende de mucha tecnología para aplicarse
- Que necesita solo de Kobo/ODK y Excel para aplicarse
- Que considera los niveles de conocimiento de las sociedades nacionales y de las filiales.

# Usando estos criterios -Diseñe el siguiente código:

OBSERVACIÓN 1

Etapa de la vida de la persona	Color de Ojos	Tipo de cabello	Grueso de Cabello	Selecione en si tiene algun tipo de seña visible
Niño	Marrón/Café Oscuro	Liso	Fino	Lunares
Adulto	Azul	Ondulado	Medio	Cicatriz
Adulto Mayor	Verde	Rizado	Grueso	Tatuaje
	Gris	Afro	no tiene	
	Avellana/Cafeclaro	No tiene		
	Ambar/Amarillo			
	Negro			
	no tiene			
1 a 3	1 a 9	1 a 5	1 a 4	1 a 3

Para la observación 2 cada tipo de seña visible tiene 28 combinaciones posibles, A esto suma, que 11 de estas (en negrilla) tienen la posibilidad de estar de un lado o de otro, ósea Izquierda o derecha, dando un total de 28+11= 39 números posibles más el 0=40

Puesto que para evitar la super concatenación todos estos dígitos, se suman manteniendo una configuración de entre 1 y 2 dígitos.

HAAM

5 PRIMEROS DIGITOS

OBSERVACIÓN 2

Lunares visibles	Cicatrices visibles	Tatuajes Visibles
Cabeza	Cabeza	Cabeza
Frente	Frente	Frente
Cejas	Cejas	Cejas
Ojos/Parpados	Ojos/Parpados	Ojos/Parpados
Nariz	Nariz	Nariz
Mejillas	Mejillas	Mejillas
Orejas	Orejas	Orejas
Boca	Boca	Boca
Mentón	Mentón	Mentón
Cuello	Cuello	Cuello
Brazos	Brazos	Brazos
Antebrazo	Antebrazo	Antebrazo
Manos	Manos	Manos
Pierna	Pierna	Pierna
Pantorrilla	Pantorrilla	Pantorrilla
Tobillos	Tobillos	Tobillos
Pies	Pies	Pies
28	28	28
40	40	40



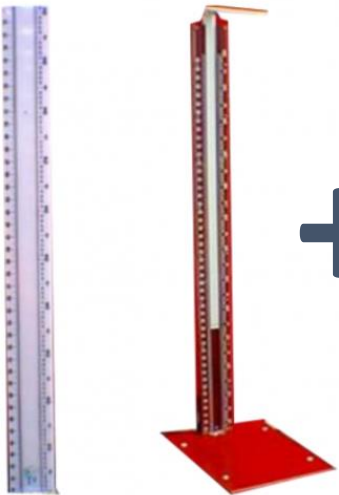
Cruz Roja Española



# Parte 2

Hasta 14 dígitos

Herramientas:



Tarjetero &



La siguiente parte del cuestionario debe preguntarse. A los niños deberá revisarse el pie y a los adultos medir su estatura

HAAM

Interactiva 1

Selecciona el sexo de la persona	¿Cuál es autoidentificación de genero?	Tipo de pie	Si es niño, compare la forma del pie con el tarjetero	Compare el arco del pie con la del tarjetero	Por favor, tome la medida de la altura DE LA PERSONA ADULTA y captúrela aquí:
Hombre	CIS	Egipcio	Plano	Plano	
Mujer	TRANS	Griego	Cavo	Cavo	
Intersex	Fluido	Romano/Cuadrado	Normal	Normal	
		no tiene	no tiene	no tiene	
1 a 3	1 a 3	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 225

WASHINGTON GROUP

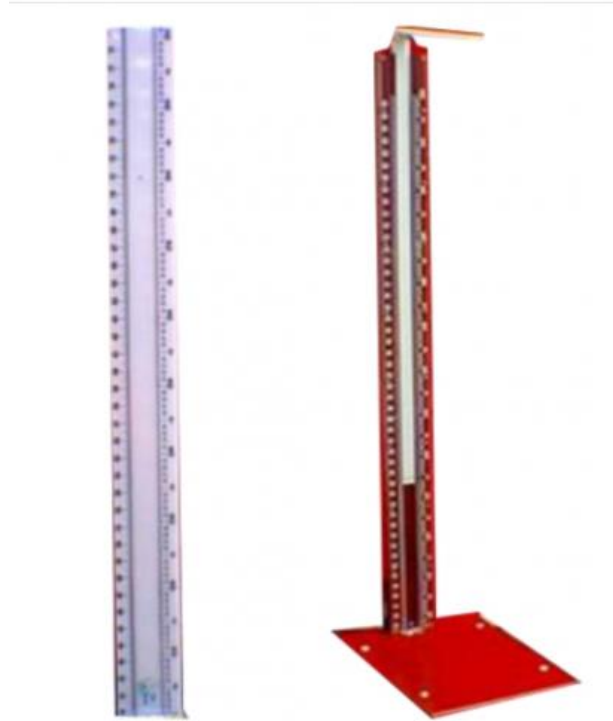
¿Tiene [usted/él/ella] dificultad para ver, [incluso cuando usa sus gafas]?	¿Tiene [usted/él/ella] dificultad para oír, [incluso cuando usa la(s) prótesis auditiva(s)]?	¿Tiene [usted/él/ella] dificultad para caminar o subir escalones?	¿Tiene [usted/él/ella] dificultad para recordar o concentrarse?	¿Tiene [usted/él/ella] dificultad para valerse por sí mismo, como lavarse el cuerpo o vestirse?	¿Tiene [usted/él/ella] dificultad para comunicarse, por ejemplo, para entender a los demás o para que [lo/la] entiendan?
1. No tiene ninguna dificultad	1. No tiene ninguna dificultad	1. No tiene ninguna dificultad	1. No tiene ninguna dificultad	1. No tiene ninguna dificultad	1. No tiene ninguna dificultad
2. Tiene cierta dificultad	2. Tiene cierta dificultad	2. Tiene cierta dificultad	2. Tiene cierta dificultad	2. Tiene cierta dificultad	2. Tiene cierta dificultad
3. Tiene mucha dificultad	3. Tiene mucha dificultad	3. Tiene mucha dificultad	3. Tiene mucha dificultad	3. Tiene mucha dificultad	3. Tiene mucha dificultad
4. Le resulta imposible	4. Le resulta imposible	4. Le resulta imposible	4. Le resulta imposible	4. Le resulta imposible	4. Le resulta imposible
7. No contesta	7. No contesta	7. No contesta	7. No contesta	7. No contesta	7. No contesta
9. No sabe	9. No sabe	9. No sabe	9. No sabe	9. No sabe	9. No sabe
1 a 4 y 7&9	1 a 4 y 7&9	1 a 4 y 7&9	1 a 4 y 7&9	1 a 4 y 7&9	1 a 4 y 7&9

23 DIGITOS MAXIMO en total (mínimo 19)



Cruz Roja Española

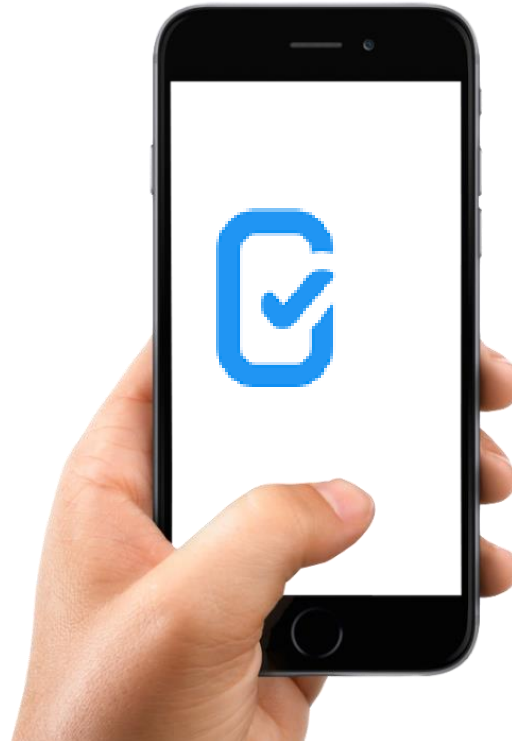
# ¿Cómo funciona la operación en campo?



La estandarización en los criterios es la clave para el funcionamiento.

HAAM

Tarjetero  
&



- Voluntarios de la cruz roja son capacitados para la aplicación del cuestionario
- Se les dota de acceso al cuestionario desde cualquier cuenta de Kobo Tool-box
- Llenan el cuestionario según las características de las personas

# Y: ¿cómo obtenemos el código?



Herramienta:

**Downloads**

Select export type: XLS Value and header format: XML values and headers

[Advanced options](#)

Apply saved export settings: Latest unsaved settings

**EXPORT**

Paso 1: Luego de llenar el o los cuestionarios deberán de descargarse de Kobo en valores y encabezados para-Excel. (Pueden compartir API y hacerse el mismo ejercicio)

Paso 2: En el Excel de descarga debes hacer 3 columnas S1, S2, S3 con las siguientes formulas de SUMA:

- S1:=SUMA(L2:AN2)
- S2=SUMA(AO2:BQ2)
- S3=SUMA(BR2:CS2)

=SUMA(L2:AN2)

DM	DN	DO	DP	DQ	DR
_version_	_tags	_index	S1	S2	S3
QLT9YXV	0	1	9	0	0
QLT9YXV	0	2	0	6	0

*Nota: La suma contiene las variables:*

- S1:=MST2\_1 a pies\_tatu
- S2:=MST2\_2 a pies\_lun
- S3:=MST\_3 a pies\_cic

HAAM



Cruz Roja Española

# Y: ¿cómo obtenemos el código?

=CONCAT(D2:K2)									
DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	
__version__tags	_index		S1	S2	S3	c1	c2	c3	
vQLT9YXV	0	1	9	0	0	27421100	900	3300173432333	
vQLT9YXV	0	2	0	6	0	14432010	060	11220312114	

Paso 3: En el Excel de descarga debes hacer 3 columnas C1,C2C3

- C1:=CONCAT(D2:K2)
- C2=CONCAT(DP2:DR2)
- C3=CONCAT(CU2:DE2)

*Nota: La suma contiene las variables:*

- c1:=adult A MST/3
- c2=S1 A S3
- c3=sex A COM\_SS

=CONCAT(DS2:DU2)			
DS	DT	DU	DV
c1	c2	c3	CODIGO UNICO
27421100	900	3300173432333	274211009003300173432333
14432010	060	11220312114	1443201006011220312114

Paso 4: En el Excel de descarga debes hacer 1 columnas CODIGO UNICO

=CONCAT(DS2:DU2)

Su función es concatenar las 3 cadenas de texto en las **columnas c1 a c3**



# Tarjetero

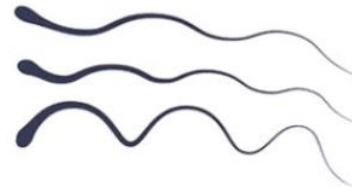
HAAM

# Tipo de pelo

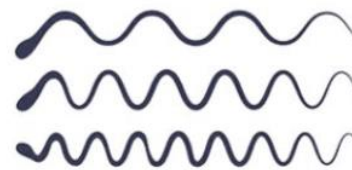
1	Liso
2	Ondulado
3	Rizado
4	Afro
5	No tiene



**Cabello Liso**



**Cabello Ondulado**



**Cabello Rizado**

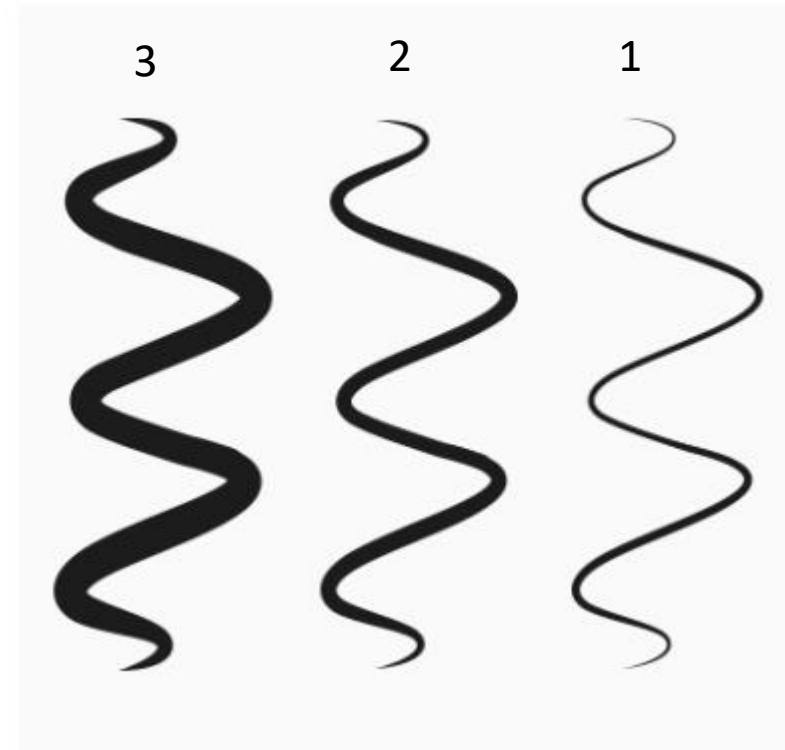


**Cabello Afro**



# Grosor de pelo

1	Fino
2	Medio
3	Grueso
4	no tiene



# Color de Ojos

	Marrón/Café
1	Oscuro
2	Azul
3	Verde
4	Gris
5	Avellana/Cafeclaro
6	Ambar/Amarillo
7	Negro



HAAM



# Tipo de pie

1	Egipcio
2	Griego
	Romano/Cua
3	drado
4	no tiene



# Arco del pie

1	Plano
2	Cavo
3	Normal
4	no tiene



Arcos planos

Arcos normales

Arcos altos

