EJERCICIO 3 – PREPARACION DE DATOS EN EXCEL

Copiar y pegar cada fórmula a la vez, sin retorno de carro.

En esta versión, los separadores de los parámetros en las fórmulas son comas.

#1 ABRE EL ARCHIVO « Datos_paso1.xlsx »

#2 CALCULAR LA FECHA DE INCIDENCIA - COLUMNA « F »

#2.1 Reemplazar cadena de texto '19930104' en fecha '1993-01-04'

=CONCATENATE (MID (A2,1,4),"-",MID (A2,5,2),"-",MID (A2,7,2))

#2.2 Si el mes es igual a « 99 » y luego reemplazarlo por « 07 »

Y si el día es igual a « 99 » entonces reemplace con « 15 »

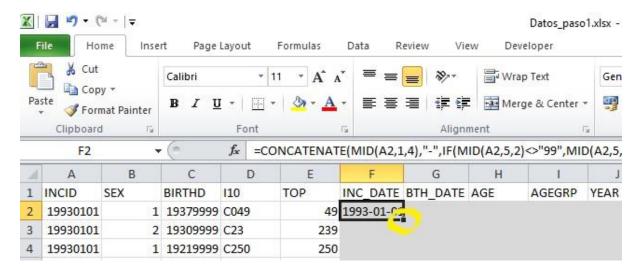
=CONCATENATE (MID (A2,1,4),"",IF (MID (A2,5,2) <> "99", MID (A2,5,2), "07"),"",IF (MID (A2,7,2) <> "99", MID (A2,7,2), "15"))

En la columna "INC_DATE", copie y pegue la fórmula anterior.

CONSEJO: Copiar y pegar una fórmula

CTRL-C luego CTRL-SHIFT-END (para llegar al final de la columna) y luego CTRL-V

O haga doble clic en el cuadro negro en la parte inferior derecha de la primera celda con la fórmula (para que Excel se rellene automáticamente).



```
#3 CALCULAR LA FECHA DE NACIMIENTO - COLUMNA « G »
#3.1 Reemplazar cadena de texto '19370104' en fecha '1937-01-04'
=CONCATENATE (MID (C2, 1, 4), "-", MID (C2, 5, 2), "-", MID (C2, 7, 2))
#3.2 Si el mes es igual a « 99 » y luego reemplazarlo por « 07 »
# Y si el día es igual a « 99 » entonces reemplace con « 15 »
=CONCATENATE (MID (C2, 1, 4), "-
", IF (MID(C2,5,2) <> "99", MID(C2,5,2), "07"), "-
", IF (MID(C2,7,2) <> "99", MID(C2,7,2), "15"))
#4 CALCULAR LA EDAD - COLUMNA « H »
# Hacer la diferencia entre las dos fechas y expresarlo en años
=DATEDIF(G2,F2,"y")
#5 CONVERTIR LA EDAD EN GRUPOS DE EDAD - COLUMNA « I »
#5.1 Si la edad está entre 0 y 4 entonces el grupo de edad es igual a 1
# Si la edad es entre 5 y 9 entonces el grupo de edad es igual a 2, etc...
=LOOKUP(H2,{0;5;10;15;20;25;30;35;40;45;50;55;60;65;70;75;80;85;115}
, {1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;14;15;16;17;18})
#5.2 Si la fecha de nacimiento es "9999", entonces el grupo de edad se establece en "19"
=IF (MID(G2,1,4)="9999",19,LOOKUP(H2,{0;5;10;15;20;25;30;35;40;45;50;
55;60;65;70;75;80;85;115},{1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;14;15;16;17
;18}))
#6 CREAR EL ANO DE INCIDENCIA – COLUMNA « J »
# Recuperar los primeros 4 dígitos de la variable "INCID"
=VALUE (MID (A2,1,4))
#7 CREAR LA VARIABLE DE CODIGO ICD - COLUMNA « K »
# Recuperar los primeros 3 dígitos de la variable "I10"
=MID(D2,1,3)
```

#8 CONVERTIR LOS CODIGOS ICD EN ETIQUETAS – COLUMNA « L »

- #8.1 Crear una hoja denominada "ICD" con el archivo de datos "Datos-icd.txt"
- #8.2 Reemplace cada código con su etiqueta correspondiente
- =LOOKUP(K2,ICD!\$A\$2:\$A\$99,ICD!\$B\$2:\$B\$99)

#9 CREAR UNA "CASES" VARIABLE - COLUMNA « M »

- # Crear una variable "CASES" igual a "1" para cada fila
- # Será necesario para futuros pasos

#10 REEMPLAZAR LAS FORMULAS CON LOS VALORES REALES

- # Copiar las columnas B, I, J, L y M luego en Pegado especial seleccionar la opción valores
- # (es decir, "SEX", "AGEGRP", "YEAR", "CANCER" y "CASES")

#11 ABRE EL ARCHIVO « Datos_paso2.xlsx »

Este archivo es el resultado de la manipulación anterior; Con sólo las columnas "SEX", "AGEGRP", "YEAR", "CANCER" y "CASES" restantes.

#12 PREESTABLECER LOS DATOS AGREGADOS

- #12.1 Crear una hoja denominada "aggreg", copiar y pegar en esta hoja todas las columnas con datos de la hoja "crude"
- #12.2 En la hoja "aggreg", elimine las combinaciones duplicadas en todas las columnas (utilizar el comando « Quitar duplicados » está localizado en la pestaña « Datos », dentro del grupo « Herramientas de datos »)
- #12.3 Ordenar los datos por "SEX", "YEAR", "CANCER" y "AGEGRP" (utilizar el menú "Datos" y luego "Ordenar")

#13 CALCULAR LOS DATOS AGREGADOS - COLUMNA « E »

- # Actualizar la variable "CASES" de la hoja "aggreg" con la suma de casos de cada combinación en la hoja "crude"
- =SUMPRODUCT((crude!\$A\$2:\$A\$102571=A2)*(crude!\$B\$2:\$B\$102571=B2)*(crude!\$C\$2:\$C\$102571=C2)*(crude!\$D\$2:\$D\$102571=D2))

#14 REEMPLAZAR LA FORMULA CON LOS VALORES REALES

Copiar la columna E luego en Pegago especial seleccionar la opción valores (es decir, "CASES")

#14 ABRE EL ARCHIVO « Datos_paso3.xlsx »

Este archivo es el resultado de la manipulación anterior; Con sólo la hoja « aggreg » que tiene la variable "CASES" con valores reales.

#15 ASIGNAR LA INFORMACION DE POBLACION - COLUMNA « F »

#15.1 Crear una hoja denominada "POP" con el archivo de datos "Datos-poblacion.txt"

#15.2 Combinar el valor de la variable "POP" con cada combinación de "SEX", "AGEGRP" y "YEAR"

=SUM(IF(A2=POP!\$A\$2:\$A\$571,IF(B2=POP!\$B\$2:\$B\$571,IF(C2=POP!\$C\$2:\$C\$571,POP!\$D\$2:\$D\$571)))

#Tenga cuidado: Es un cálculo de producto matricial, entonces usted debe escribir CTRL-SHIFT-ENTER para validar la fórmula! De lo contrario, "#N/A" aparece en la celda...

#Esto es lo que debería ver en la celda de la fórmula :

{=SUM(IF(A2=POP!\$A\$2:\$A\$571,IF(B2=POP!\$B\$2:\$B\$571,IF(C2=POP!\$C\$2:\$C\$571,POP!\$D\$2:\$D\$571)))}

#Una solución alternativa para la fórmula es la siguiente:

{=INDEX(POP!\$D\$2:\$D\$571,MATCH(1,(A2=POP!\$A\$2:\$A\$571)*(B2=POP!\$B\$2:\$B\$571)*(C2=POP!\$C\$2:\$C\$571),0))}

EJERCICIO 3 – PREPARACION DE DATOS EN R

ABRE EL ARCHIVO « Ejercicio 3.R » Y SIGA LAS INSTRUCTIONES