# Manejo avanzado de datos Caso Estudio

#### **ISCIII**

#### 18 de noviembre de 2021

- 1. Importación/Exportación
- 1.1. Importa los datos del caso estudio (datos.caso.estudio.txt)
- 1.2. Crea una base de datos que contenga los hombres casados fumadores de la base de datos y exportalo con el nombre "HCF.txt"
- 2. Codificación de variable
- 2.1. Crea una nueva variable de estado civil donde los casados y divorciados pertenecen a la misma categoria
- 2.2. Crea una variable de grupos de edad de acuerdo a los intervalos : [0,25) , [25,60), [60,85]
- 2.3. Crea una variable de fecha a partir de la variable fdiag\_cm
- 2.4. Crea una variable de fecha a partir de la variable fdiag\_cp
- 2.5. Crea una variable de fecha a partir de la variable fdef
- 2.6. Crea una variable tipo caracter a partir de la variable fdef de tal manera que figure solo el mes y el año (ejemplo: mayo/1980)
- 2.7. Crea una variable que cuenta el número de días entre la fecha de diagnostico de cáncer de mama y la fecha de defunción
- 2.8. Crea una variable que cuenta el número de semanas entre la fecha de diagnostico de cáncer de prostata y la fecha de defunción
- 3. Manipulación de caracteres
- 3.1. Comprueba el número de caracteres de la variable ID de los datos

- 3.2. Comprueba si existen valores repetidos en la variable ID de los datos
- 3.3. Crea una nueva variable que corresponda a los valores que tiene la variable ID antes del primer "--"
- 3.4. Crea una nueva variable llamada CCAA que corresponda a los caracteres entre "--" y "\_" de los valores de la variable ID
- 3.5. Crea una nueva variable que sea igual a la variable ID, pero donde se hayan eliminado los caracteres "--" y "\_"

## 4. Asignación condicionada

- 4.1. Crea una nueva variable que tome el valor "Si" cuando en la variable complicaciones se mencione algo referido a Cáncer y "No" en caso contrario
- 4.2. Crea una variable de sobrepeso que tome el valor "Sí" cuando el índice de masa corporal (peso/altura<sup>2</sup>) sea superior a 25 kg/m<sup>2</sup>

### 5. Funciones

**5.1.** Crea una funcion que revise la base de datos Si se encuentra algún registro de hombre, casado con nivel de estudios bajo o medio, muestre el siguiente mensaje "REVISA LA BASE DE DATOS" y proporcione los identificadores de los registros que cumplan estas condiciones

## 6. Combinación y remodelación

- 6.1. Importa las bases de datos datos caso estudio genes.txt y los datos datos.caso.biomarcadores.txt
- 6.2. Recodifica los SNPS de la base de datos de genes de tal forma que los genotipos de los SNPs no tengan espacios vacios en sus valores
- 6.3. Une las tres bases de datos (datos, genes y biomarcadores) en una sola base mamteniendo los registros de la base datos
- 6.4. Crea una base de datos en formato "long" con una unica columna para los SNPs y una unica columna para los biomarcadores