CURSO INTRODUCCIÓN A R

Ejercicio de evaluación (Caso estudio)

Se va a realizar el preprocesado de los datos obtenidos en un estudio donde se pretende evaluar la posible asociación entre el cáncer de mama en mujeres y una serie de variables.

Para ello se plantea llevar a cabo el siguiente pipeline de operaciones en R:

- 1. Importar la base de datos del estudio "datos.estudio.xlsx" (1 punto)
- 2. Realizar las siguientes recodificaciones (Total 2 puntos: 0,50 cada apartado)
- 2.1. Sustituir los valores missing en la variable edad por el valor de 30
- 2.2. Sustituir el valor de "Hombre" por "Mujer" en la variable Sexo
- 2.3 Sustituir los valores missing en la variable estado.civil por el valor de "Soltero"
- 2.4 Sustituir el valor "Bajo" en la variable nivel.estudios por el valor de "Escuela"
- 3. Crear las siguiente variables (Total 2 puntos: 1 cada apartado)
- 3.1. Crea una variable dentro los datos del estudio llamada "nivel.estudios.new" que tenga dos posibles valores: Alto (cuando la variable nivel.estudios toma valores de "Alto") y Bajo (cuando la variable nivel.estudios toma los valores de Medio o Escuela)
- 3.2. Crea una variable numérica dentro de los datos del estudio llamada "ratio" que sea igual a el cociente entre altura y el peso (altura/peso)
- 4. Identificar cuales de los siguientes identificadores de registro están en la base de datos del estudio: 35,111,43,55,23,76,75,99 (1 punto)

- 5. Crear una variable llamada ID_interno en la base de datos del estudio cuyos valores correspondan a una secuencia numérica contínua no aleatoria desde el 1 hasta el número total de registros. (1 punto)
- 6. Ordena la base de datos del estudio de forma descendente atendiendo primero a la variable "altura" y después a la variable "estado.civil". (1 punto)
- 7. Crear una base de datos llamada "datos_peticion" que contenga sólo aquellos registros con un nivel de estudios "Bajo" atendiendo a la variable creada anteriormente llamada "nivel.estudios.new". (1 punto)
- 8.Exporta la base de datos llamada "datos_peticion" en formato de R y en formato de excel con el nombre base_depurada. (1 punto)

NOTA SOBRE LA EVALUACIÓN

Envie un script con el código de R para realizar las distintas operaciones mencionadas, antes del día 28 de octubre de 2021 al correo mariogonzalez@isciii.es.

Se les enviará la solución al correo desde el que manden el script