

PREPARA TUS VARIABLES



- La limpieza de los datos
- La preparación de las variables

En esta hoja de trabajo vamos a trabajar con la preparación de las variables

PREPARANDO VARIABLES CUALITATIVAS

Lee el archivo de datos espalda.xlsx.

Prepara las variables cualitativas:

- Identifica y define el nombre de los grupos
- Transforma si es necesario la variable de numérica a cualitativa

Sigue los vídeos TechZen para lograrlo.

Utiliza esta relación de nombres y grupos:

Variables

| Id Paciente | Identificador del Paciente. Número identificado. | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sexo | Sexo (0 = Hombre 1 = Mujer) | |
| Edad | Edad del Paciente | |
| Peso | Peso del paciente en kg | |
| Altura | Altura en metros | |
| LC | Tipo de Lumbociática (0 = NO Lumbociática, 1 = Lumbociática Derecha y 2 = Lumbociática Izquierda) | |
| PC | Pierna corta aparente (0 = No Pierna Corta, 1 = Pierna Corta Derecha, 2 = Pierna Corta Izquierda) | |
| NHD | Número hernia discal (0 = Ninguna, 1 = Una, 2 = Dos) | |
| ODIMes0 | Índice de Discapacidad de Oswestry Mes0 (Porcentaje Antes Tratamiento) | |
| ODIMes1 | Índice de Discapacidad de Oswestry Mes1 (Porcentaje Después Tratamiento) | |
| Grupo | Tipo de Tratamiento (0 = Convencional, 1 = Investigación) | |





PREPARA TUS VARIABLES

| LF_Mes0 | Límite Funcional Mes0 (0 = Mínima, 1 = Moderada, 2 = Intensa, 3 = Discapacidad, 4 = Máxima) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LF_Mes1 | Límite Funcional Mes1 (0 = Mínima, 1 = Moderada, 2 = Intensa, 3 = Discapacidad, 4 = Máxima) |
| IMC_Grupos | Estados Nutricional (0 = desnutrido, 1 = Normal, 2 = Sobrepeso, 3 = Obesidad, 4 = Obesidad Mórbida) |

TRANSFORMANDO UNA VARIABLE NUMÉRICA A CUALITATIVA

En muchas ocasiones nos interesa crear grupos de una variable cualitativa.

Por ejemplo, pasar de una variable cuantitativa a ordinal.

Del archivo espalda.xlsx transforma la variable ODI mes0 y ODI mes 1 en una variable ordinal respectivamente teniendo en cuenta estos rangos:

| Porcentaje | Limitación funcional | Implicaciones |
|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 0 - 20 % | Mínima | No precisa tratamiento salvo consejos posturales y ejercicio |
| 20 - 40 % | Moderada | Tratamiento conservador |
| 40 - 60 % | Intensa | Requiere estudio en profundidad |
| 60 - 80 % | Discapacidad | Requiere intervención positiva |
| +80% | Máxima | Postrado en la cama o exagera sus síntomas |

Utiliza los siguientes nombres:

- De ODImesO → ODImesO_Grupos
- De ODImes1 → ODImes1_Grupos

Tu tabla de datos debería tener dos variables más





PREPARA TUS VARIABLES

CREANDO NUEVAS VARIABLES

Una de las prácticas más comunes en estadística es transformar las variables.

Por ejemplo:

- Transformar una variable a la escala logarítimica
- Estandarizar las variables para que no tengan unidades

Entre otras opciones.

En esta sección vas a practicar cómo transformar una variable o crear otras variables con la ayuda de operaciones matemáticas.

Y cómo quitar unidades a las variables de dos formas:

- La estandarización > media 0 y desviación estándar 1
- La normalización

 desviación estándar 1

Estandariza la variable Peso.

Crea una nueva variable llamada Peso_Est1 utilizando la estandarización

Crea una nueva variable llamada Peso_Est2 utilizando la normalización

Calcula una nueva variable log_peso utilizando la transformación logarítmica.

¡Mira los vídeos de la zona Tech Zen para lograrlo!

...

Este es el primer paso de muchos que vamos a dar.

Ahora ya sabes cómo leer datos en SPSS y/o RStudio.

¡Enhorabuena!

