

Ejercicio 1: Visualización de variables en un estudio de vacunación infantil

Descripción:

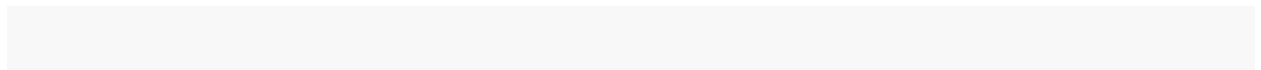
Analizaremos datos simulados de un programa de vacunación infantil.
Visualizaremos:

- Tipo de centro de salud visitado (cualitativa),
- Número de dosis recibidas (cuantitativa discreta),
- Edad del niño/a en meses (cuantitativa continua).

Pasos a seguir:

1. Simula un conjunto de datos con las variables mencionadas.
2. Diagrama de sectores para el tipo de centro.
3. Histograma para número de dosis.
4. Boxplot para edad en meses.
5. Analiza los resultados.

Solución en R:



Ejercicio 2: Exploración de datos en una encuesta sobre tabaquismo

Descripción:

Analizaremos variables relacionadas con hábitos de tabaquismo:

- Condición de fumador (cualitativa),
- Cigarrillos por día (cuantitativa discreta),
- Edad de inicio (cuantitativa continua).

Pasos a seguir:

1. Simula los datos.
2. Pie chart para condición de fumador.
3. Histograma para cigarrillos por día.
4. Boxplot para edad de inicio.

Solución en R:

Ejercicio 3: Evaluación nutricional en adolescentes

Descripción:

Estudiaremos variables de una evaluación nutricional:

- Tipo de dieta habitual (cualitativa),
- Comidas al día (cuantitativa discreta),
- IMC (Índice de Masa Corporal) (cuantitativa continua).

Pasos a seguir:

1. Simula los datos.
2. Pie chart para tipo de dieta.
3. Histograma para comidas al día.
4. Boxplot para IMC.

Solución en R:

Ejercicio 4: Evaluación de actividad física en adultos mayores

Descripción:

Datos simulados de un estudio de actividad física:

- Nivel de actividad (cualitativa),
- Días de ejercicio por semana (cuantitativa discreta),
- Minutos de actividad física diaria (cuantitativa continua).

Pasos a seguir:

1. Crea el conjunto de datos.
2. Pie chart para nivel de actividad.
3. Histograma para días/semana.

4. Boxplot para minutos diarios.

✓ Solución en R:

Ejercicio 5: Estudio de calidad del sueño en trabajadores sanitarios

Descripción:

Se analizan datos sobre hábitos de sueño en profesionales de la salud:

- Turno laboral (cualitativa),
- Despertares nocturnos por semana (cuantitativa discreta),
- Horas de sueño por noche (cuantitativa continua).

Pasos a seguir:

1. Simula los datos.
2. Pie chart para turno.
3. Histograma para despertares.
4. Boxplot para horas de sueño.

✓ Solución en R:
