

Estudio de Bebés Recién Nacidos

Instala y carga el paquete `MASS` en R. En él hay una tabla de datos llamada `birthwt` sobre factores que pueden incidir en el peso de los niños al nacer.

Pregunta 1

Utiliza `str()` y `head()` para explorar la estructura, y con `help()`, mirar el significado de cada variable.

Pregunta 2

Calcula una tabla de frecuencias relativas marginales de los pares raza de la madre y peso inferior a 2.5 kg o no, que permita ver si la raza de la madre influye en el peso del bebé.

Pregunta 3

Dibuja un diagrama de mosaico de la tabla del ejercicio anterior.

Pregunta 4

Dibuja un diagrama bidimensional de barras, con las barras organizadas en bloques, que permita visualizar la información de los ejercicios anteriores. Aprovecha para poner nombres adecuados a los bloques, colores a las barras y añadir una leyenda que explique qué representa cada barra.

Pregunta 5

¿Se puede obtener alguna conclusión de la tabla y el diagrama de barras anterior? Argumenta tu respuesta.

Pregunta 6

Repite los cuatro ejercicios anteriores para los pares madre fumadora o no, peso inferior a 2.5 kg o no y para los pares madre hipertensa o no y peso inferior a 2.5 kg o no.

Pregunta 7

Calcula una tabla de frecuencias relativas marginales de la terna raza de la madre, madre fumadora o no y peso inferior a 2.5 kg o no, que permita ver si la raza de la madre y su condición de fumadora o no fumadora influyen en el peso del bebé.

Pregunta 8

Dibuja un diagrama de mosaico de la tabla del ejercicio anterior.