

# Matemáticas Computacionales

## Práctica 2: Estudio de una base de datos

Alumno: María Fernanda Orozco Medellín

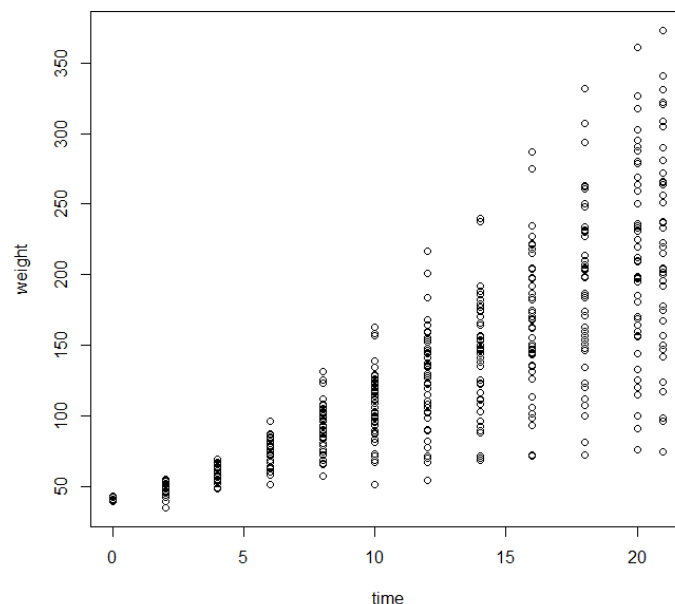
Semestre: Febrero-Junio 2021

### 1. Introducción

En esta práctica se analizará una base de datos con la estadística descriptiva básica. Se estudiará la base de datos ChickWeight, es decir, la descripción del conjunto de datos y la estadística descriptiva tanto de una como de 2 variables.

### 2. Base de datos: Peso frente a edad de pollitos con diferentes dietas

Esta base de datos es utilizada para mantener el control sobre el peso de 50 pollos que están en una de las 4 dietas durante sus primeros 21 días.



### 2.1 Descripción de un conjunto de datos

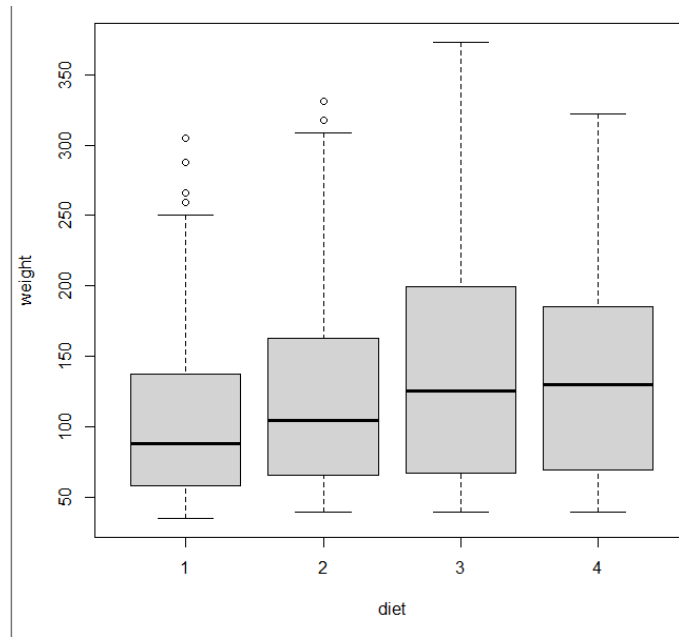
El marco de datos ChickWeight tiene 578 filas de un experimento sobre el efecto de la dieta en el crecimiento temprano de los pollitos.

**Peso** Un vector numérico que da el peso corporal del pollito (gm).

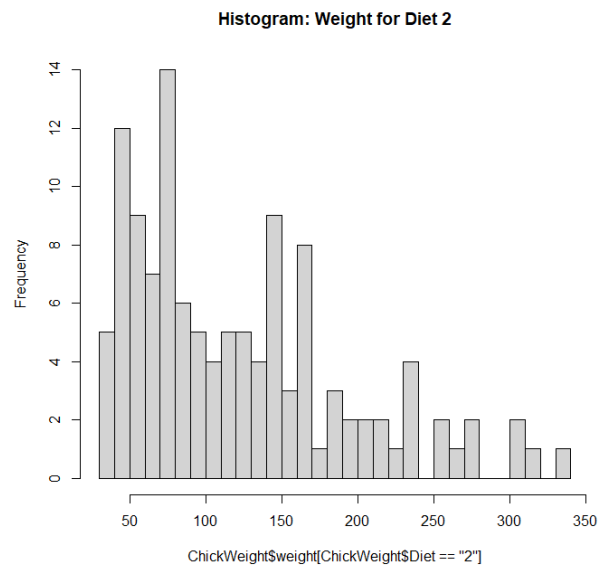
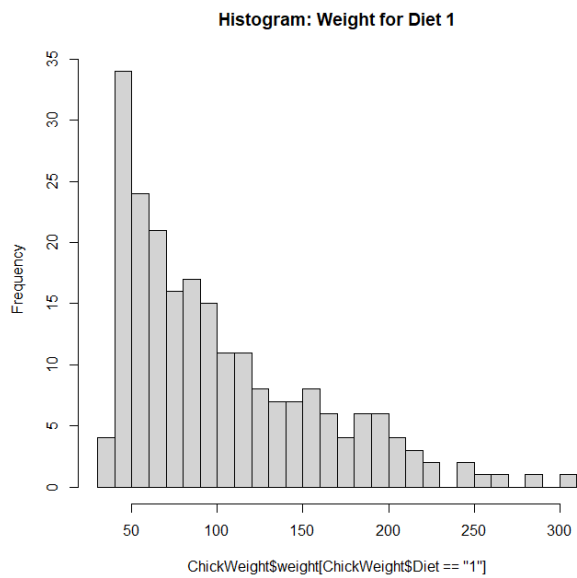
**Hora** Un vector numérico que da el número de días desde el nacimiento cuando se realizó la medición.

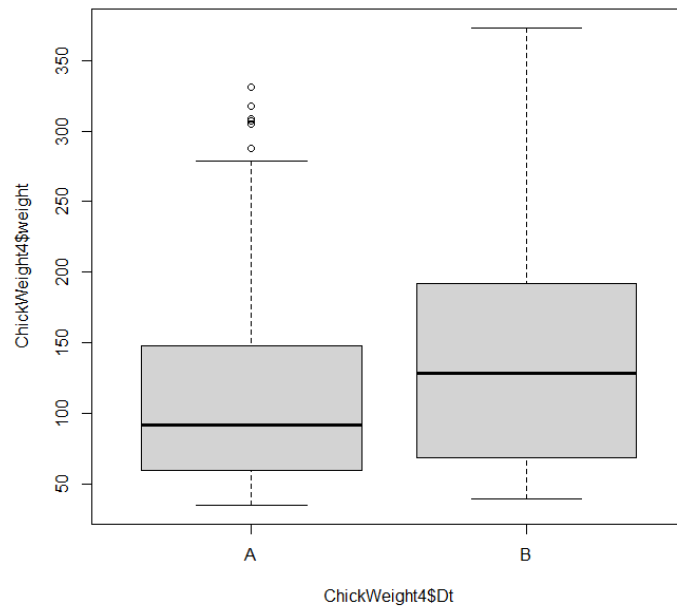
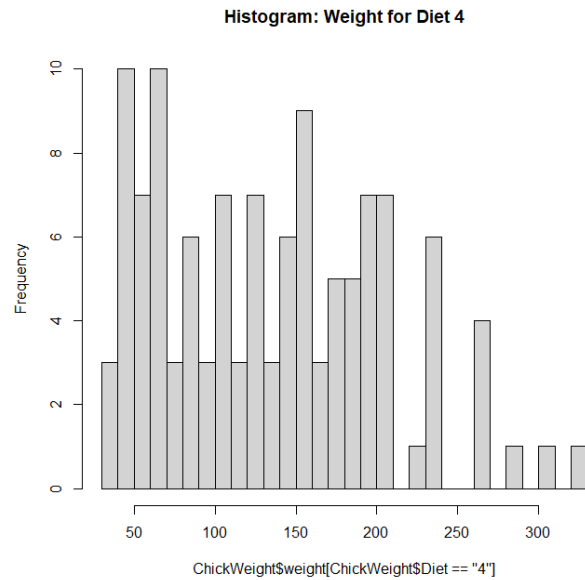
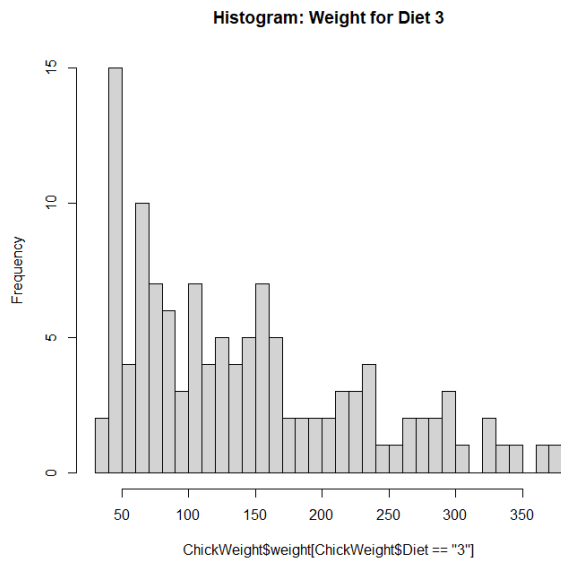
**Polluelo** Un factor ordenado con niveles 18<... <que 48 dan un identificador único para el pollito. El orden de los niveles agrupa a los pollitos de la misma dieta y los ordena según su peso final (del más ligero al más pesado) dentro de la dieta.

**Dieta** Un factor con niveles 1, ..., 4 que indica qué dieta experimental recibió el pollito.



## 2.2 Estadística descriptiva de una variable





### 3. Conclusiones

Durante la práctica pudimos observar los distintos tipos de gráficas que se pueden hacer con las bases de datos, en este caso, la de ChickWeight.

### 4. Referencias

[https://github.com/Orozco96/Matematicas\\_Computacionales/tree/main/Practica\\_02](https://github.com/Orozco96/Matematicas_Computacionales/tree/main/Practica_02)