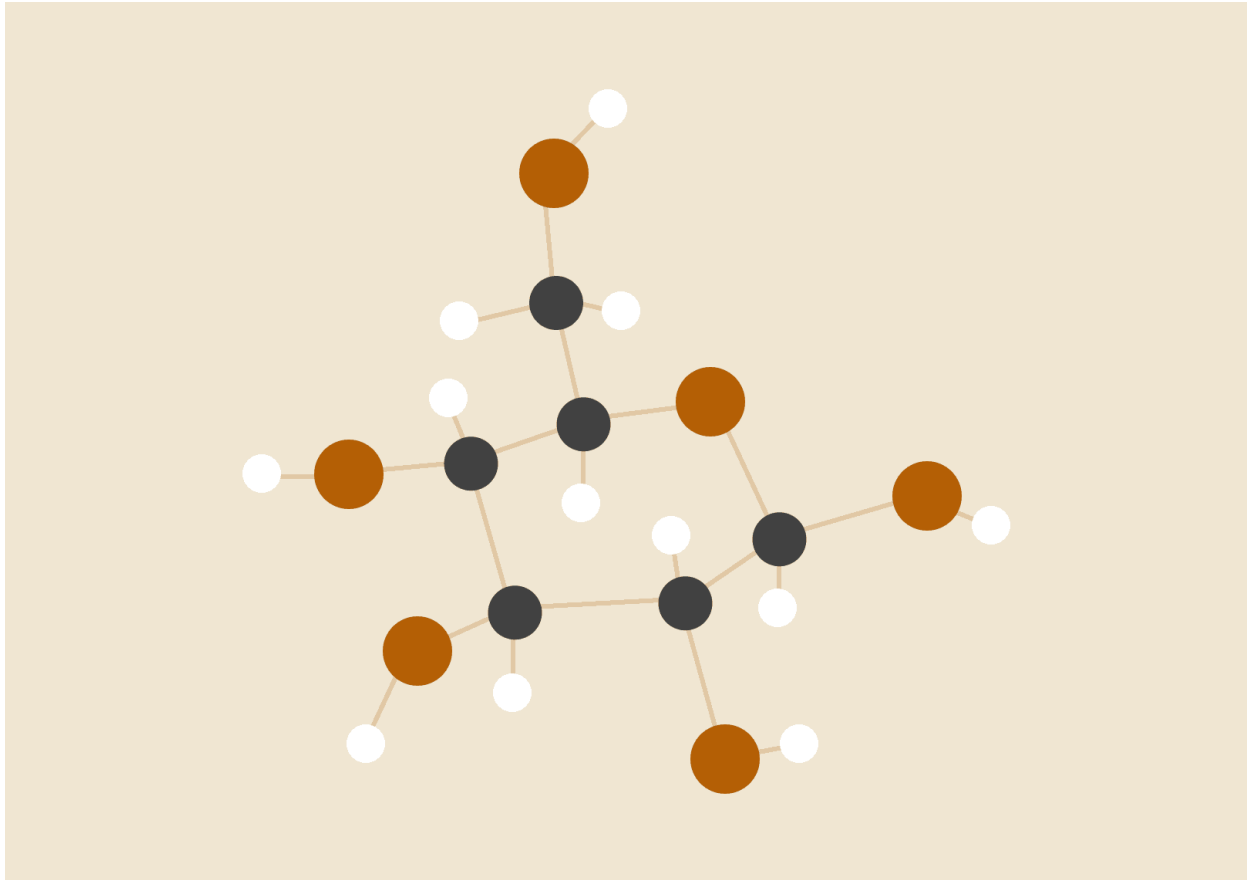


# Tarea 1

*Estructura de datos*



**Alamilla Cordova Angel Gabriel**

12/08/2024

Jorge Hernandez Cabrera

```

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String[] meses = {"Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio"};

        int[] twitterFollowers = new int[6];
        int[] youtubeViews = new int[6];
        int[] twitterLikes = new int[6];
        int[] facebookLikes = new int[6];
        int[] youtubeLikes = new int[6];

        try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(archivoCSV))) {
            while ((linea = br.readLine()) != null) {
                // Usar coma como separador

                String[] data = linea.split(csvSplitBy);

                String redSocial = data[0].trim();
                String concepto = data[1].trim();

                if (redSocial.equals("TWITTER") && concepto.equals("SEGUIDORES")) {
                    for (int i = 0; i < 6; i++) {
                        twitterFollowers[i] = Integer.parseInt(data[i + 3].trim());
                    }
                }

                if (redSocial.equals("YOUTUBE") && concepto.equals("VISUALIZACIONES")) {

```

```

                    if (redSocial.equals("YOUTUBE") && concepto.equals("VISUALIZACIONES")) {
                        for (int i = 0; i < 6; i++) {
                            youtubeViews[i] = Integer.parseInt(data[i + 3].trim());
                        }
                    }

                    if (redSocial.equals("TWITTER") && concepto.equals("ME GUSTA EN PUBLICACIONES")) {
                        for (int i = 0; i < 6; i++) {
                            twitterLikes[i] = Integer.parseInt(data[i + 3].trim());
                        }
                    }

                    if (redSocial.equals("FACEBOOK") && concepto.equals("ME GUSTA EN PUBLICACIONES")) {
                        for (int i = 0; i < 6; i++) {
                            facebookLikes[i] = Integer.parseInt(data[i + 3].trim());
                        }
                    }

                    if (redSocial.equals("YOUTUBE") && concepto.equals("ME GUSTA EN PUBLICACIONES")) {
                        for (int i = 0; i < 6; i++) {
                            youtubeLikes[i] = Integer.parseInt(data[i + 3].trim());
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    // Calcular la diferencia de seguidores en Twitter entre enero y junio
    int twitterFollowersDifference = twitterFollowers[5] - twitterFollowers[0];
    System.out.println("Diferencia de seguidores en Twitter entre enero y junio: " + twitterFollowersDifference);

    // Calcular la diferencia de visualizaciones de YouTube entre dos meses seleccionados
    int month1 = 0; // Enero
    int month2 = 5; // Junio
    int youtubeViewsDifference = youtubeViews[month2] - youtubeViews[month1];
    System.out.println("Diferencia de visualizaciones en YouTube entre enero y junio: " + youtubeViewsDifference);

    // Calcular el promedio de crecimiento de Twitter y Facebook entre enero y junio
    double twitterGrowthAverage = (twitterFollowers[5] - twitterFollowers[0]) / 6.0;
    double facebookGrowthAverage = (facebookLikes[5] - facebookLikes[0]) / 6.0;
    System.out.println("Promedio de crecimiento de seguidores en Twitter: " + twitterGrowthAverage);
    System.out.println("Promedio de crecimiento de 'Me gusta' en Facebook: " + facebookGrowthAverage);

    // Calcular el promedio de 'Me gusta' en YouTube, Twitter y Facebook
    double twitterLikesAverage = calculateAverage(twitterLikes);
    double facebookLikesAverage = calculateAverage(facebookLikes);

```

```

    System.out.println("Promedio de crecimiento de seguidores en Twitter: " + twitterGrowthAverage);
    System.out.println("Promedio de crecimiento de 'Me gusta' en Facebook: " + facebookGrowthAverage);

    // Calcular el promedio de 'Me gusta' en YouTube, Twitter y Facebook
    double twitterLikesAverage = calculateAverage(twitterLikes);
    double facebookLikesAverage = calculateAverage(facebookLikes);
    double youtubeLikesAverage = calculateAverage(youtubeLikes);

    System.out.println("Promedio de 'Me gusta' en Twitter: " + twitterLikesAverage);
    System.out.println("Promedio de 'Me gusta' en Facebook: " + facebookLikesAverage);
    System.out.println("Promedio de 'Me gusta' en YouTube: " + youtubeLikesAverage);

    public static double calculateAverage(int[] data) {
        new *
        int sum = 0;
        for (int i = 0; i < data.length; i++) {
            sum += data[i];
        }
        return sum / (double) data.length;
    }

```

```

"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2\lib\idea_rt.jar=57015:C:\Program
Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -classpath C:\Users\tbere\IdeaProjects\Tareaa1\out\production\Tareaa1 Main
Diferencia de seguidores en Twitter entre enero y junio: 0
Diferencia de visualizaciones en YouTube entre enero y junio: 5118
Promedio de crecimiento de seguidores en Twitter: 0.0
Promedio de crecimiento de 'Me gusta' en Facebook: 1286.0
Promedio de 'Me gusta' en Twitter: 0.0
Promedio de 'Me gusta' en Facebook: 16965.166666666668
Promedio de 'Me gusta' en YouTube: 0.0

Process finished with exit code 0
|

```