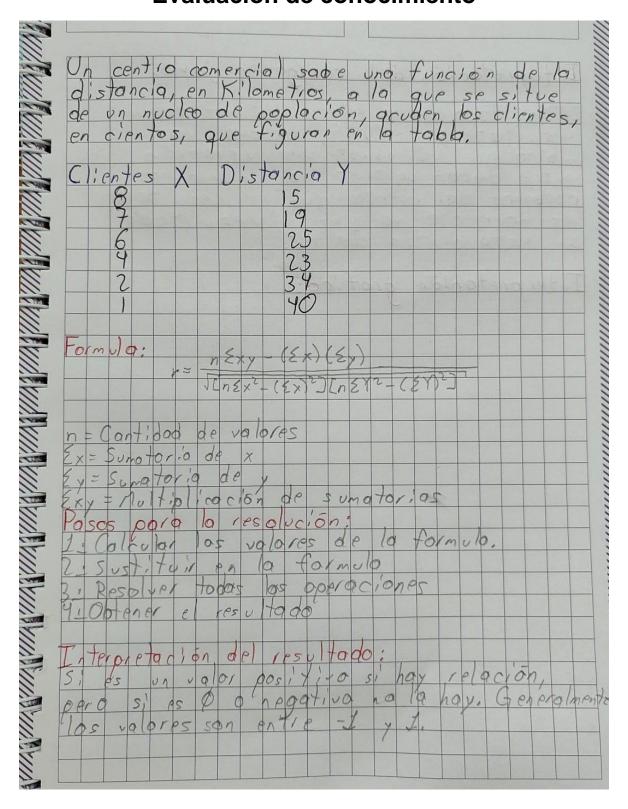
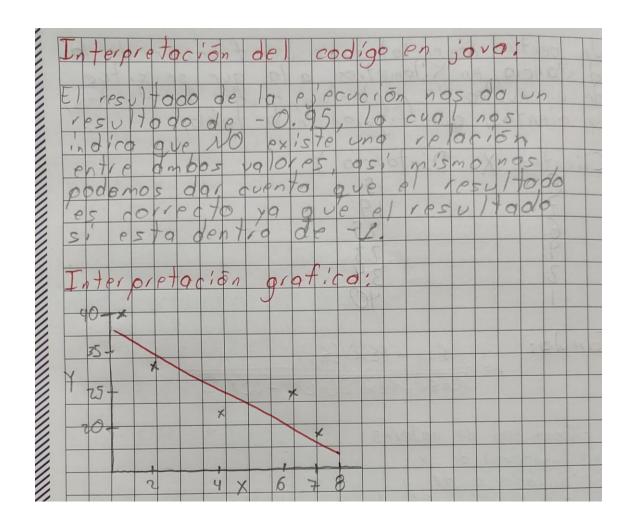
Oscar Aaron Delgadillo Fernandez – Evidencia 3 – Evaluación de conocimiento





Interpretación como para alguien que no sabe nada:

El resultado indica que existe una relación negativa muy fuerte entre las dos variables: a medida que una de ellas (X) aumenta, la otra (Y) tiende a disminuir. Esto se refleja tanto en la ecuación de la recta como en el coeficiente de correlación r=-0.95r, lo que significa que casi todos los puntos siguen una tendencia descendente bastante clara. Tomando en cuenta que "X" representa la variable de los "clientes", y "Y" representa la "distancia".

Código en java:

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int n;
        double xi, yi;
        double sumaX = \frac{0}{1}, sumaY = \frac{0}{1}, sumaXY = \frac{0}{1}, sumaX2 = \frac{0}{1}, sumaY2 = \frac{0}{1};
        double coefPendiente, coefIntercepto, r;
        System.out.print("Ingrese el número de datos: ");
        n = scanner.nextInt();
        double[] datosX = new double[n];
        double[] datosY = new double[n];
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            System.out.println("Dato " + (i + 1));
            System.out.print("Ingrese X[" + (i + 1) + "]: ");
            xi = scanner.nextDouble();
            System.out.print("Ingrese Y[" + (i + 1) + "]: ");
            yi = scanner.nextDouble();
            datosX[i] = xi;
            datosY[i] = yi;
            sumaX += xi;
            sumaY += yi;
            sumaXY += xi * yi;
            sumaX2 += xi * xi;
            sumaY2 += yi * yi;
        }
        coefPendiente = (n * sumaXY - sumaX * sumaY) / (n * sumaX2 -
sumaX * sumaX);
        coefIntercepto = (sumaY - coefPendiente * sumaX) / n;
        r = (n * sumaXY - sumaX * sumaY) /
            Math.sqrt((n * sumaX2 - sumaX * sumaX) * (n * sumaY2 - sumaY
* sumaY));
        System.out.println("-----");
        System.out.printf("Ecuación de regresión: Y = %.2f + %.2f * X%n",
coefIntercepto, coefPendiente);
        System.out.printf("Coeficiente de correlación r = %.2f%n", r);
        System.out.println("Interpretación:");
        if (r > 0) {
```

```
System.out.println("Relación positiva.");
} else if (r < 0) {
    System.out.println("Relación negativa.");
} else {
    System.out.println("No hay correlación.");
}
scanner.close();
}</pre>
```