

Centro universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías



INRO

Sistemas Inteligentes IV

Actividad 1 – Regresión Lineal

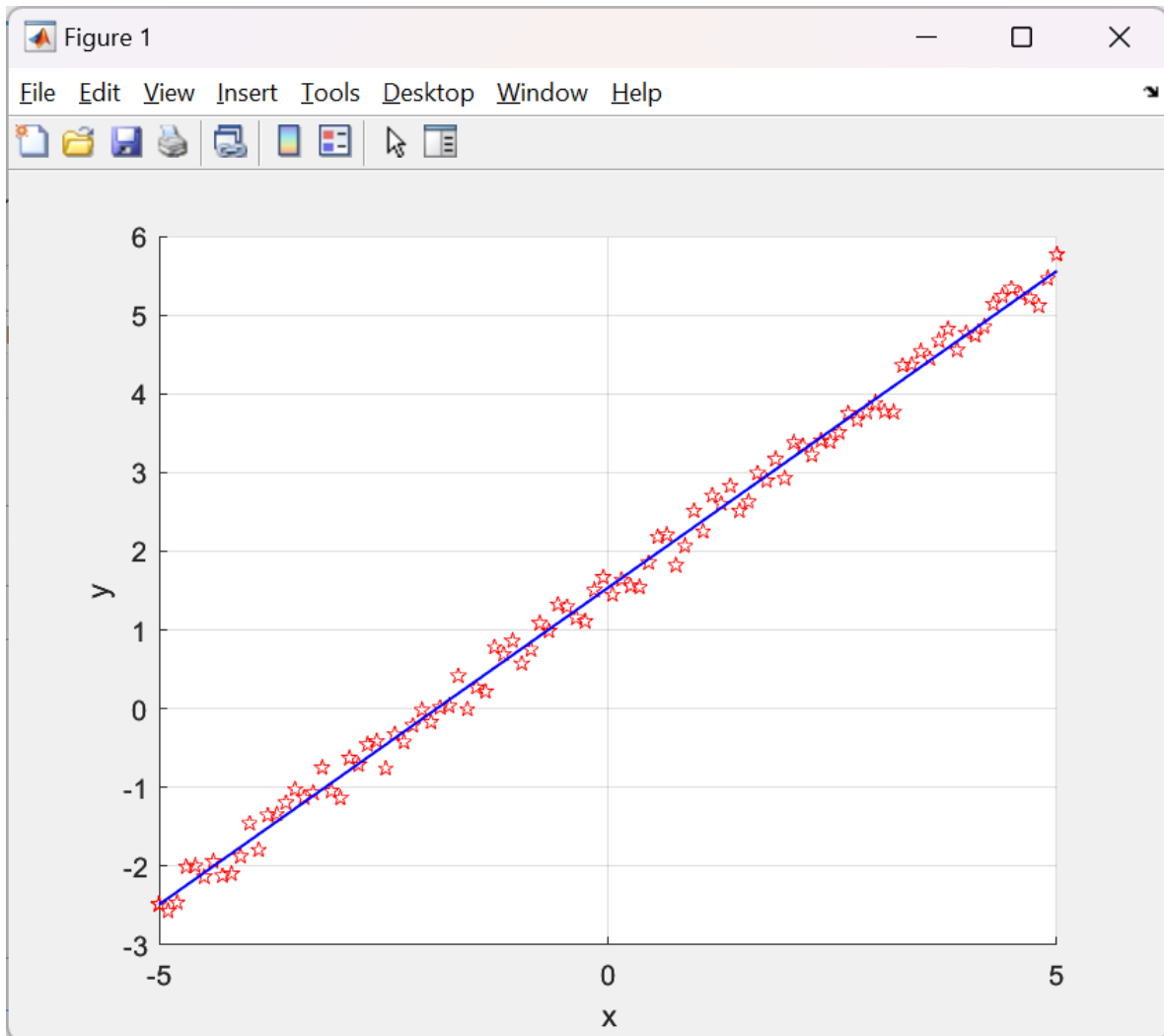
Julio Alexis González Villa

220839961

Objetivo: Realiza un programa en Matlab para aplicar una regresión lineal a los datos de los archivos dados, utilizando la métrica del “Coeficiente R^2 ” para validar el modelo de regresión.

Resultados

- 1° Conjunto de datos



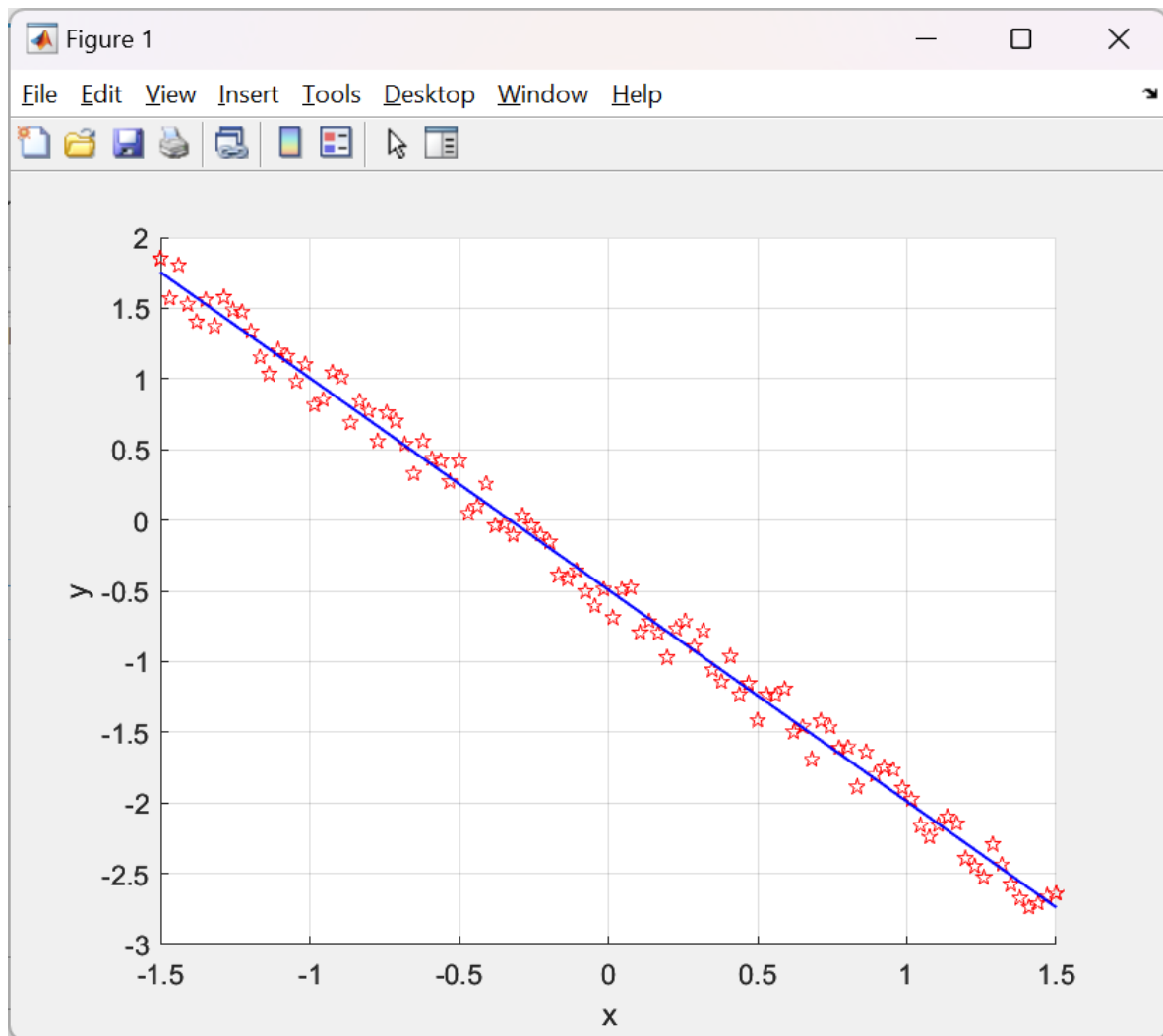
Command Window

```
>> R2
```

```
R2 =
```

```
0.9951
```

- 2° Conjunto de datos



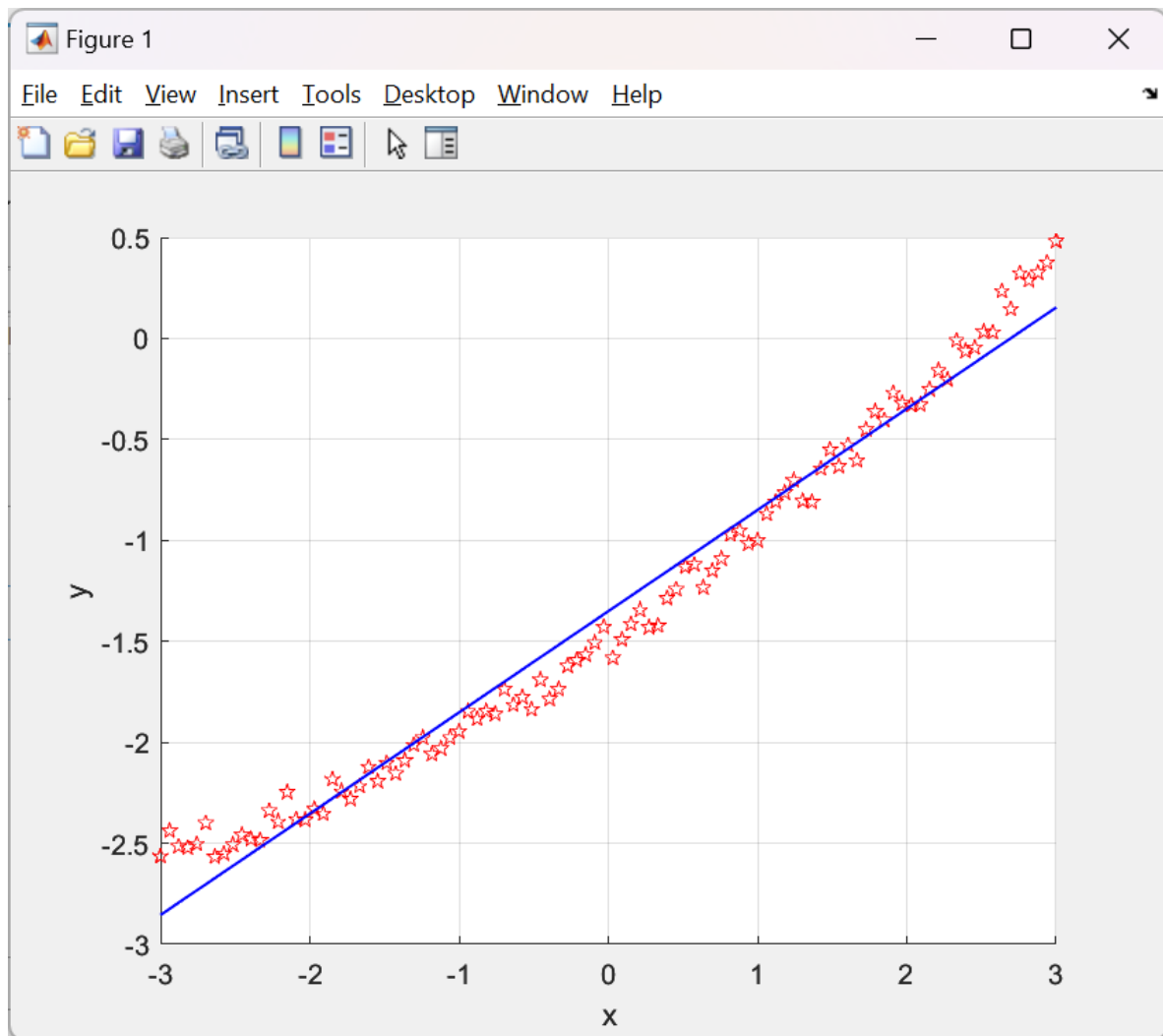
Command Window

```
>> R2
```

```
R2 =
```

```
0.9928
```

- 3° Conjunto de datos



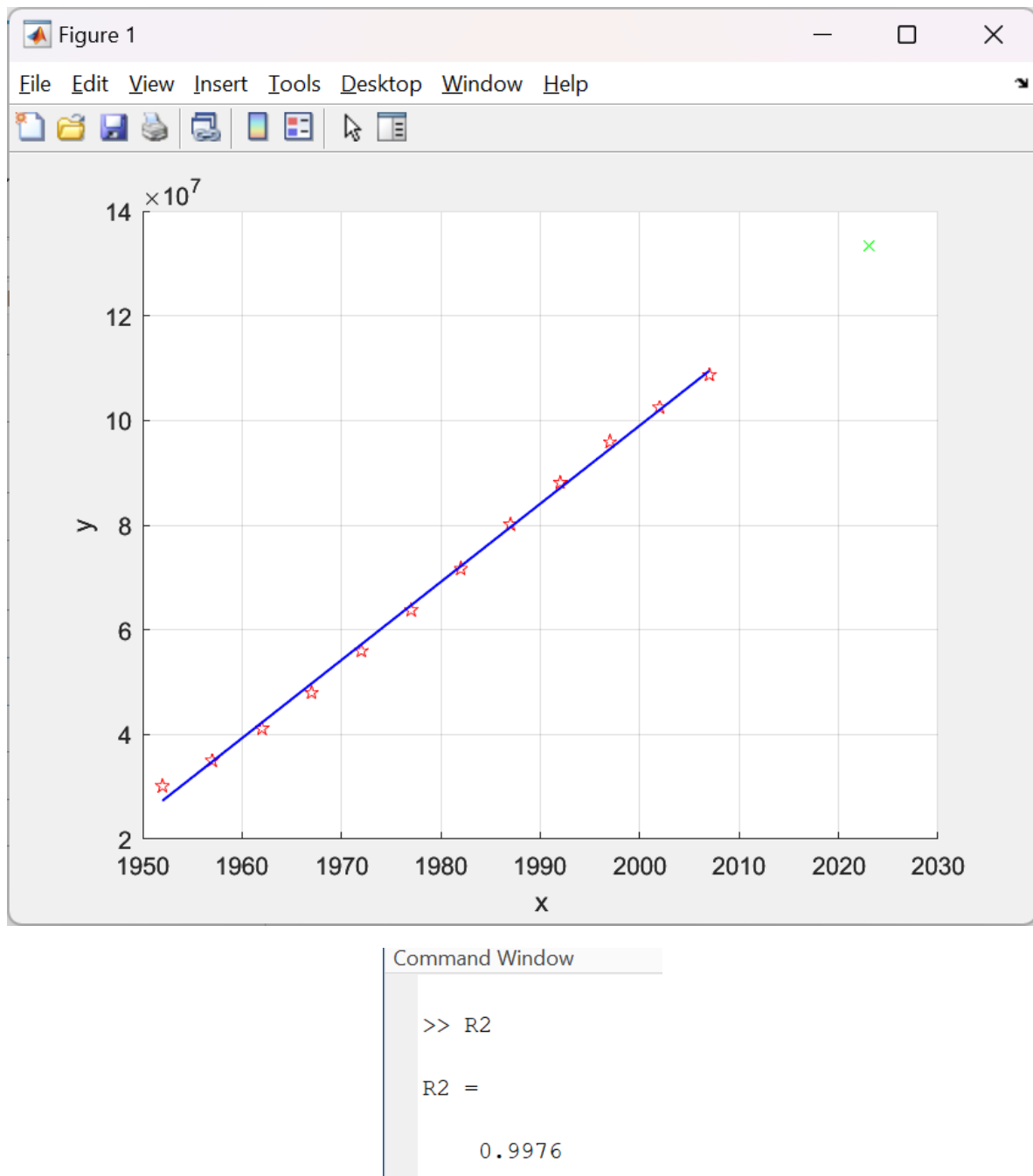
Command Window

```
>> R2
```

```
R2 =
```

```
0.9745
```

- **Ejercicio 2: Predicción de la población**



Conclusión

Reforzamos el cómo se aplica la regresión lineal y algunas de las aplicaciones que se pueden realizar como las predicciones, aunque solo se en ciertos modelos, ya que la mayoría de los modelos reales son no lineales.