**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**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

* **2° Conjunto de datos**

Gráfico

Descripción generada automáticamente

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

* **3° Conjunto de datos**

Gráfico, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media**

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

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**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.