**SIEL**

TP 2018 – Matemática Superior

Manual de Usuario

Grupo

**Integrantes:**

* Cabaña Damian
* Laiño Leandro
* Pereyra Yohanna
* Sebastian Zapata

**Índice**

**Introducción Página 2**

**Requerimientos Página 2**

**A. Ingresar datos. Página 2**

**a. Funciones: Página 4**

**i. Recta de mínimos cuadrados Página 4**

* **Coeficientes de la Función Aproximante**
* **Graficar la nube de puntos junto al polinomio**
* **Sumatoria**

**ii. Parábola de mínimos cuadrados Página 6**

* **Coeficientes de la Función Aproximante**
* **Graficar la nube de puntos junto al polinomio**
* **Sumatoria**

**iii. Aproximación Exponencial Página 7**

* **Coeficientes de la Función Aproximante**
* **Graficar la nube de puntos junto al polinomio**
* **Sumatoria**

**iv. Aproximación Potencial. Página 9**

* **Coeficientes de la Función Aproximante**
* **Graficar la nube de puntos junto al polinomio**
* **Sumatoria**

**v. Aproximación Hipérbola. Página 10**

* **Coeficientes de la Función Aproximante**
* **Graficar la nube de puntos junto al polinomio**
* **Sumatoria**

**B. Comparar aproximaciones. Página 12**

**Introducción**

Este manual le enseñará a utilizar el producto **SIEL** (SIstema de Ecuaciones Lineales*)*, como parte del trabajo práctico de Matemática Superior.

**SIEL** es un programa desarrollado en GNU Octave que le permitirá .

**Requerimientos**

Para poder correr el programa será necesario tener instalado GNU Octave.

**Primeros pasos**

Para comenzar, se debe abrir y ejecutar el archivo SIEL*.m* en Octave: