MATEMÁTICA SUPERIOR

TRABAJO PRÁCTICO - AMIC

2C 2017

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Grupo Mixto 5 – 2017 Segundo Cuatrimestre | | | | |
| Nombre | Apellido | Legajo | Email | Curso |
| Ignacio | Pérez Spina | 155.519-4 | nachoperez714@gmail.com | K3572 |
| Lucas | Zibell | 156.089-0 | lfzibellx@gmail.com | K3572 |
| Marina | Wang | 155.591-1 | marinawangmw@gmail.com | K3572 |
| Martín | Salazar | 155.566-2 | Martin.salazar20@gmail.com | K3571 |
| Martiniano | Baridón Balice | 156.094-3 | mbaridonn@gmail.com | K3571 |



ÍNDICE

[Introducción 2](#_Toc497836279)

[Funcionalidades de cada vista 2](#_Toc497836280)

[Menú Principal 2](#_Toc497836281)

[Ingresar Datos 2](#_Toc497836282)

[Comparar Aproximaciones 2](#_Toc497836283)

[Menú Resultados 2](#_Toc497836284)

[Mostrar Función 2](#_Toc497836285)

[Obtener Cálculo 2](#_Toc497836286)

[Graficar 3](#_Toc497836287)

# Introducción

El presente trabajo práctico busca crear una aplicación, con interfaz de usuario, desarrollar distintas funciones aproximantes a partir de un conjunto de puntos. El usuario puede ingresar los puntos que desee, elegir la función por la cual prefiere aproximar, para luego visualizar la función obtenida, los datos y sistema de ecuación utilizado para hallar esta función, y la gráfica de la función. Por otro lado, el usuario también puede comparar las distintas aproximaciones y sus respectivos errores de aproximación.

# Funcionalidades de cada vista

## Menú Principal

Ventana que muestra dos opciones: “ingresar datos” y “Finalizar”

### Ingresar Datos

Ventana que permite ingresar puntos y elegir la cantidad de decimales para trabajar. Luego el usuario puede decidir si seleccionar un método para la aproximar o comparar con todos los métodos de aproximación.

## Comparar Aproximaciones

Ventana que abre luego de que el usuario ingrese los puntos y desee ver una comparación entre distintos métodos de aproximación. Ésta permite visualizar resultados mediante distintas aproximaciones y sus respectivos errores.

## Menú Resultados

Ventana que abre cuando el usuario elige un método de aproximación particular, cual da tres opciones respecto a los detalles de la función aproximante obtenida: “Mostrar función”, “Obtener cálculo”, “Graficar”

### Mostrar Función

Ventana que muestra la función aproximante obtenida mediante los puntos ingresados y la función elegida.

### Obtener Cálculo

Ventana que muestra detalles de cálculos junto con el sistema de ecuación obtenido.

### Graficar

Ventana que muestra la gráfica de la función aproximante obtenida.