**Lab #1**

**Tabla de resultados**

Table

Description automatically generated

**Conclusiones**

1. El algoritmo que mejor funcionan tanto para los problemas de una variable como multivariable es el tercer algoritmo propuesto que se ha identificado como "Diferencias Finitas Centradas 2"
2. El método seleccionado como el mejor (Diferencias Finitas Centradas 2) toma en consideración 4 puntos para la estimación en lugar de los dos o tres puntos considerados por los demás algoritmos, lo cual permite mejores resultados en comparación con los otros algoritmos al regular mejor los valores.
3. Al incrementar el valor de "h" se toma un punto más distante del punto de referencia dado por (X0, Y0), lo cual ocasiona un mayor error en el cálculo. Mientras más pequeño es "h" mejor será la aproximación, lo cual se cumple en todos los algoritmos evaluados

**Capturas de Pantalla**

**Método de una variable**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

**Método multivariable (R2)**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated