

Practica No.10

Derivacion Numerica

Profesor: Roilhi Frajo Ibarra Hernández

Alumno: Fabian Diaz Fajardo

Grupo: 021

```
# minclude sstdio.h>
# minclude(amath.h>)
# float DerivAdelante(float h, float(xi));
# float DerivAtras(float h, float(xi));
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# print("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# float DerivAtras(float h, float(xi));
# float deriv("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6\n");
# float DerivAtras(float h, float(xi));
# float deriv("Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2);
# fxip1 = 1-ex(-(xi h)/0.2);
# fxip2 = 1-ex(-(xi h)/0.2);
# fxip3 = 1-ex(-(xi h)/0.2);
# fxip4 = 1-ex(-(xi h)/0.2);
# fxip5 = 1-ex(-(xi h)/0.2);
# fxip6 = 1-ex(-(xi h)/0.2);
# fxip7 = 1-ex(-(xi h)/0.2);
# fxip7 = 1-ex(-(xi h)/0.2);
# fxip8 = 1-ex(-(xi h
```

```
input

Sienvenido, ¿A que valor desea imprimir los resultados?
h=0.5
h=0.2
h=0.1
h=0.01
0.01

Calculando la derivada de f(x)=1-e^(-x/0.2) en el punto xi = 0.6
El valor para h=0.01 es: 2.2222
El valor para h=0.01 es: 75.5634
El valor para h=0.01 es: 15.8822
```