Imagen que contiene negro, tabla, pájaro, búho

Descripción generada automáticamente

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA**

**FACULTAD DE SISTEMAS**

**ALUMNO: RICARDO GABRIEL RODRIGUEZ GONZALEZ**

**MATRICULA: 17001433**

**METODOS NUMERICOS**

**PRIMER EXAMEN PARCIAL**

**PROFESOR: MIGUEL ANGEL MENDOZA**

**23 DE FEBRERO DE 2022**

1).-Para la función en el intervalo Implemente un algoritmo y elabore un programa en OCTAVE para calcular el valor en donde la gráfica de la función se interseca con el eje x en el intervalo$\\[-1,2.5]\$



Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

#Problema 2

En=|xn−xn−1||xn|

Tabla

Descripción generada automáticamente



Tabla

Descripción generada automáticamente

3)Para la función, en el intervalo obtenga la integral numérica utilizando un programa "MENU" donde aplique al menos 6 métodos de integración.



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

4.- Para la siguiente función

f(x)=x+cos(x)+sen(x), usando el intervalo [0,4]



Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

5).-Escriba el código para representar la f(x)=exp(−x)

Usando la serie de Taylor, es decir, obtenga el polinomio de Taylor cuando n es muy grande



Gráfico, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

PROBLEMA #6

Diagrama

Descripción generada automáticamente



Tabla

Descripción generada automáticamente

PROBLEMA #7

Tabla

Descripción generada automáticamente



Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media