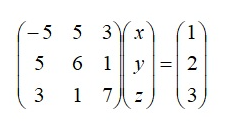
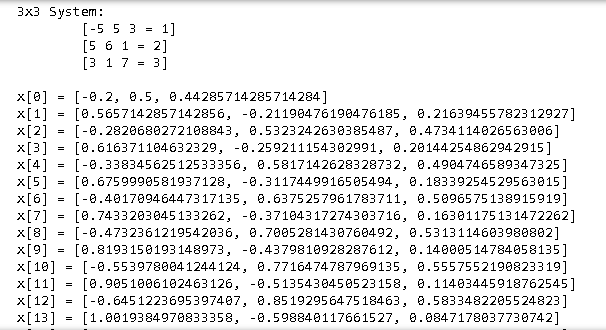
**Segundo Examen Parcial**

**Luis Eduardo Robles Jiménez.**

**0224969**

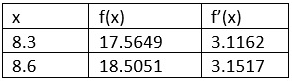
1. *Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones que se representa en su forma matricial, usando el método de Jacobi o Gauss-Seidel, escribe la fórmula para tus variables, y realiza al menos 3 iteraciones.*

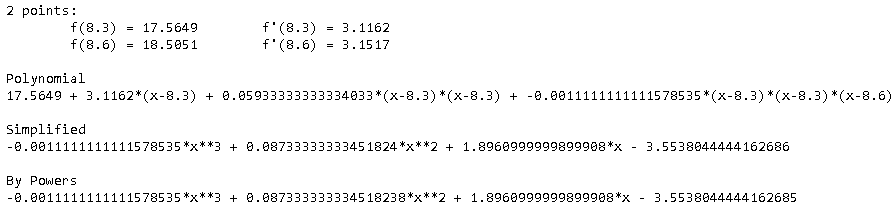
**



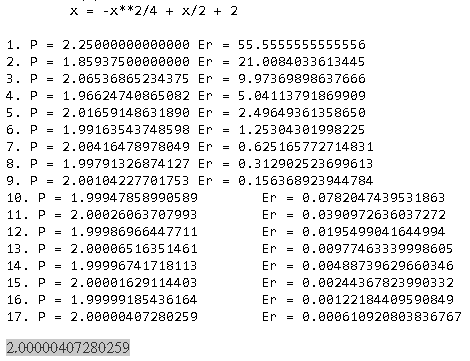
***¡EL MÉTODO DIVERGE!***

1. *Construye polinomio de aproximación de Hermite para los siguientes datos.*

**

**

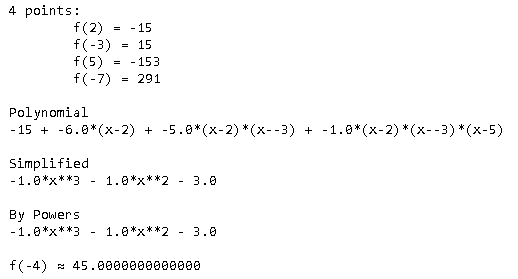
1. *Considera la siguiente ecuación: .*
   1. *Manipula algebraicamente y escribe al menos dos funciones para usar la iteración de punto fijo.*
   2. *Usa para aproximar una raíz tomando .*



1. *Obtén el polinomio interpolante de diferencias divididas de Newton usando los siguientes datos: (2, -15); (-3, 15); (5, -153); (-7, 291)*

*Úsala para aproximar el valor si*

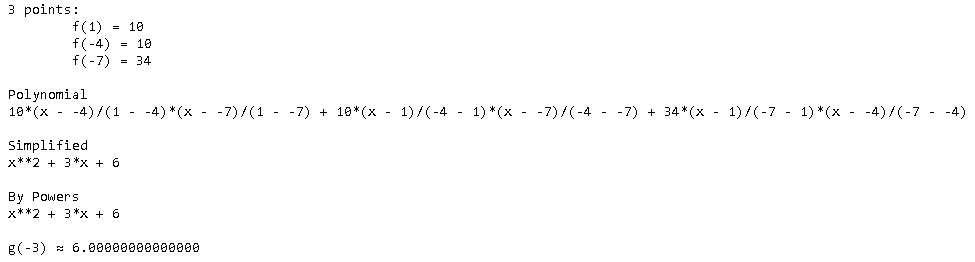
***Nota:*** *Escribe el polinomio interpolante y el valor cuando*



1. *Obtén el polinomio de interpolación de Lagrange usando los siguientes datos:(1, 10); (-4, 10); (-7, 34).*

*Y úsalo para aproximar .*

***Nota****: Escribe el polinomio y la interpolación cuando .*



**C**

**O**

**D**

**I**

**G**

**O**

**S**