**Escuela Politécnica Nacional**

**Tarea 1:  Errores numéricos**

Nombre: Wellington Barros

1. Calcule los errores absoluto y relativo en las aproximaciones de 𝑝 por 𝑝 ∗ .

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media



Texto

Descripción generada automáticamente



2. Calcule los errores absoluto y relativo en las aproximaciones de 𝑝 por 𝑝 ∗







Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza baja

3. Encuentre el intervalo más largo en el que se debe encontrar 𝑝 ∗ para aproximarse a 𝑝 con error relativo máximo de 10−4 para cada valor de 𝑝.

El error relativo puede ser tanto positivo como negativo. Porque el valor de p\* puede ser mayor o menor que p Por eso, se plantean dos ecuaciones:



V

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////



V

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////



V

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////



V

4. Use la aritmética de redondeo de tres dígitos para realizar lo siguiente. Calcule los errores absoluto y relativo con el valor exacto determinado para por lo menos cinco dígitos.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente



Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente











