- 1.- Dado el polinomio $x^3 + 3x^2 + 2$ se pide:
- a) Acotar sus reales y determinar intervalos de amplitud uno. Realizar estudio analítico
- b) Determinar el extremo que debe tomarse como valor inicial x_0 para garantizar la convergencia del método de Newton
- c) Sabiendo que en un determinado momento del proceso de Newton se ha obtenido:
 - $x_n = -3,1958$, calcular el valor x_{n+1} así como una cota de error en dicha iteración
- 2. Desarrolle analíticamente el siguiente tema. En el desarrollo no coloque texto explicativo que luego deberá expresar oralmente en la segunda instancia de este examen final, solamente los desarrollos, gráficas o algún otro elemento que considere pertinente.

Método de Diferencias hacia adelante para el cálculo de derivadas.