Taller 11

· Dado en valor de  $\tilde{x} = 1.3$  con en error  $\Delta \tilde{x} = 0.05$ , estime el valor del error resultante en la junción.

 $F(x) = 1.2x^4 - 2.1x^3 + 0.8x^2 - 3x + 5$ 

 $\Delta f(x) = |f(x) - f(x)|$ Af(x) = | f'(x) | · Ax

 $f'(x) = 4.8x^3 - 6.3x^2 + 1.6x - 3$ 

Af(1.3)= 14.8(1.3)3-6.3(1.3)2+1.6(1.3)-3/(0.05) 3 0.05107

F(x)E[F(X)-AF(X), F(X)+AF(X)]  $F(7) = 1.2(1.3)^4 - 2.1(1.3)^3 + 0.8(1.3)^2 - 3(1.3) + 5$ = 1.26562

F(x) €[1.21455, 1.31669]

unab.edu.co

**#EresTúEresUNA** 

· Dado in valor de  $\tilde{x} = r^2/4$  con in error  $\Delta \tilde{x} = 0.005$ , estime d'error resultante de la finción.

**#EresTúEresUNAB** 

unab.edu.co