Punto #3. faces pasos intermedios para exempras la regla de Simpson Simple. (Ecuación 4.107) Eavación 4.107: I= [Scolz=[B(wdx= = (f(a)+4f(xm)+f(b)) Cambiar. [SCX] Por polmomio inter Polador [Pz(X)] con el Conjunto de Sofarte [SI={(a,f(a)), (b,5(b)),(xm,f(xm)}]. [h=b-a] y [xm= a+b]. P2(x)=Ax2+Bx+G f(a)=R(a) = Aa2 +Ba+ C//f(b)=R(b)=Ab2+Bb+C F(Xm)= Pz(Xm) = Axm + Bxm+C I= (b) 2dx = (B) 2dx = A (B) 2dx + B) 2dx + C) 6x = A(b-a3) + B(b-a2) + C(b-a) - (b-a) 7A(b+ba(a2) + 3B(b+a) + 6C = = 2Ab+2Aba+2Aa2+3Bb+3Ba+6C] = \frac{1}{3} \Ba^2 + Ba + C, + Ab^2 + Bb + C, + Ab^2 + Aa^2 + 2Aba + 2Bb + 2Ba + 4c] = 1 (f(a) + f(b) + A(b2+2ba+a2) + 2B(b+a) + 4c7 // xm = 2+6 12 = (a+b) = h [J(a) + S(b) + A(a+b) = + B(z(a+b)) +40] 4 Xm= 19+612 = 13[F(a)+f(b)+A2m+ABxm+Ac] 4.F(xm)= *I= 1/3 [f(a)+4 f(xm+5(b)] Norma