Taller 10 f(x,+1) = 2,4064 f(x) = 2,426,125f(x) = 2,388,525· X= 6,5 hro. 1 J(x-1) = 2,9509 f(x-2) = 2,970525 f(x) = 0,25x9 - 0,35x2 +2,5 · Primera hacia adelante f(x,) = f(x,+1) - f(x,1) + oh => (2,428125) + oh=>= 0,21.72/ - Primera hacia atraz f'(x,) = f(x,) - f(x,-1) + oh = 1 (2,928,25) - (2,9509) + oh = > -0,22275 N · Primera centrada f'(x) = f(x,1) - f(x,-1) + oh2 =7 (2,9069) - (2,9509) toh2 =>-0,22/1 · Valor ver da dera X3-0,9x=7 (0,5)3-0,7 (0,5)=-0,225,1 - Segunda hacia adelante f''(x.) = f(x.1) - 2 f(x.1) + f(x.) + 0h = 7(2.388525) - 2(2.9069) + (2.928) = 7· Segunda hacia atras f"(x1) = 1(x1) - 2 f (x1-1) 1 f (x1-1) + 0 h = 2 (21928125) - 2 (219509) + (21920525) => · Segurda central = -0,215,  $f^{(c}(x,1) = f(x,1) - 2f(x,1) + f(x,-1) + oh^{2} - 2(2,4064) - 2(2,426,125) + (2,4504) = 2$ 0,055 · Valor ver du dero 32-0,7=3(0,5)2-0,7=0,05,1

f(x1-1) = 2 43937.6563 · Primer a Central f(x.) = 2,428125 f(x, 917 = 2, 917001563  $f'(x_1) = f(x_1+1) - f(x_1-1) + oh^2$ (2,417001563) - (2-939376563) 10h2 = 7-0,22375 1/ · Segondo contral 5"(x,) = f(x,1) - 2f(x,) + f(x,-1) (2,A17001563)-2(2,428175) +(2,439376563) 1 + 0 h2 => 0,0512504,/ (0,05)2 · Rta: Las del punto 2 os mas parecido al valor antenor