Considere la integral 1=52 et dx Aproximar la integral con la regla composta de simbron con n=9. 12 0.25/3 [e/1+2 (c15/15+e2/2)+4 (e125/25+e125)+e2/2] 12 3.059239193 · Estime el error en la aproximación anterior. 1E1 = (6-a) 4 5(2) Estimen de tol manera que, usando la regla de simbon, el error estimade de la a Proximación sea \ 0.5 x 10-10. 5(4)(x) = = (x - 4x3 + 12x2 - 24x + 24) $|E| \leq (2-1)h^4$ 24e $|E| \leq 0.0028$ 2 Considere la integral 1=50 e-x2dx Descrimor la integral con la regla composta de simpson con n=4. 1≈ 0.25 [eº + 2(e-0.5² + e-1²) + 4(e-0.25² + e-0.75²) + e-1²] 120.7468 D'Estine el error en la aproximación anterior 16/ = (6-a)hu (4) I Estime n de tol monera que usando la rigla compuesta de simpron, el error estimado de la aproximación sea €0.5×18-10 500(x)=e-x2 (12-48x2+16x9) 1E1= (1-0)44 12 (E1 = 0,0001 /