Microp Torres Visions 201173076-3 Error directo: Preclaración de Trabajo Individual: Juro o Prometo que la Totacidad del Trabajo entre entre de Trabajo Individual: Juro o Prometo que la Trabajo individual que entregue en este evolupción correspondiente a mitrobajo individual g'es el furto de mi estudio y esquerzo. Pregunta 1. (x) +20 cos(20u(x))=0 (2) Aproximación de u(xi) ~ Ui Reducción del orden, candio de U'(x) +20 cos (20 (Ucoda) =0 (x)=(); (x)=() (VARIABLE (10) +-1 ()(T/2)=2/3 Jandx= U => U(x) = -20. ws(20 (U)(x)dx) | Primero Se reduce el orden, $\exists (x, U, 0)) \rightarrow G(x, U, U_3)$ · Se Resuelve la 1º integal, U=f(v,C) U(0)=-1 U2. · (nego U=f(x,C,D) donde Direne de la 2° integración. G(11/2)=2/3 def func (x Unive) vi) Algoritmo: return -20.005(20.integral) def Algoritmo (N) Ti# Volen de T def euler (y, t, f, n) h # volon de h t = [O,T, N] # Contided de Posos en codeT Us # Condicion 1 y=[(Xn,(Un)] I volores de solide U2 = 11 1 2 y = eulen (y(j,:), t(i-D, func, h) return y+h f(y)U1,U2 for j in (1, N); (b) los condiciones de Borde las usamos para determinar el volor de la Integral que se necesita calcular el método de euter. Se usará algun método de para resolver integrales.