

PARA Q' ESTA DE MODELIZACIÓN EQUIVALA AL 3D, DEBEHOUS TENEL EN CUENTA QUE LA ENERGIA Q'SE PIERDS POR UNIDAD DE TIEMPO POR ESOS 2 BORDES DESE SER 1600L A LA ENERGÍA COUSUMIDA POR UNIOND DE FIEMPO POR UN FÉRMINO FUENTE EQUIVALENTE: EC. BOLDNOS EC. BALANCE (+ T. FUENTS) CB 1 CB 1 CB3 LUE60: SI SUPUNEAUN CONSTANTES A \$" 4 9" EN EL ESPACIO (HIPÓTESU):

$$2q'' A_2 = q''' V = q''' A_z.e$$

$$2h(T_s - T_0) = q''' [W/m^3]$$
ESTE MADRIO (3D \rightarrow 2D) ES VÁLIDO

SI T \neq $f(y)$. EN TOL CASO, $T_s = T$.

LA EC. DE BALONCE RESOLTA:

(DIFFERENCIAL)

$$0 = K \nabla^2 T - q''' [W/m^3]$$

$$0 = K \nabla^2 T - q''' [W/m^3]$$

$$0 = K \partial^2 T + K \partial^2 T - 2h T + 2h T_s$$

$$CB_1$$

$$CB_3$$

$$T = T(x,z)$$