Cálculo de esfuerzos en barras

Carga por m2 de cubierta, nos da 2,55kN/m2 y las cargas resultantes sobre nudos F1 a F4 de 8 a 16,1 kN

Las reacciones las hallo tomando momentos respecto a A y despejando Rb y de aquí Ra24kN

En la Figura 1 se hallan la longitud de las barras1 a 7.

Los esfuerzos en barras se hallan mediante el funicular de las fuerzas implicadas, distinguiendo entre barras a compresión y tracción.

En Apoyos se calculan según fórmulas las dimensiones que definen aquellos, es decir los de los pares sobre el tirante., a, t y d.

Para determinar dimensiones de piezas sometidas a compresión centrada, utilizando madera C18, se aplica