

# Método de los Elementos Finitos

## PRÁCTICA 4: La ecuación de calor

Se considera una chapa cuyas dimensiones y geometría son las indicadas en la figura adjunta. Los lados de la chapa tienen condiciones de contorno correspondientes a temperaturas o flujos impuestos, cuyos valores también están indicados en dicha figura. Los bordes en los que no se indica el flujo o la temperatura impuesta se supone que están térmicamente aislados. El coeficiente de conductividad térmica es  $\lambda = 380 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ .

Se desea conocer la distribución de temperaturas y el flujo de calor en la chapa.

