***1.-*** ***Calor con generación***

Una pared de 8cm de espesor con  separa dos ambientes a 30 ºC y 50 ºC respectivamente, con  y hay una generación de . Obtener el perfil de distribución de T, la ,  y .

***2.-*** ***Aletas***

Una barra de aluminio () posee 2.5cm de diámetro y 15cm de longitud. La temperatura en la pared es 260 ºC y la del ambiente, 16 ºC, con . Hallar el perfil de distribución de T en la barra y el Q perdido por la barra.

***3.- Estado no estacionario***

Un cilindro de concreto de 15cm de diámetro y 30cm de longitud se encuentra inicialmente a 25 ºC e ingresa a un ambiente a 0 ºC. Hallar la temperatura en el centro dentro de 7hs., y la temperatura en el borde para el mismo tiempo.

Datos:    