Transporte de energía

Cuestionario 13.2 “Alternativas con Excel”

Lee las preguntas y response cuidadosamente el cuestionario.

1. ¿Qué tipos de problemas pueden resolverse con la solución de la ecuación de difusión?
2. ¿Cuál es el primer paso que debe darse para tipificar el problema que se quiere resolver?
3. Una vez tipificado el problema, ¿Cuál es el siguiente paso? En este enfoque.
4. En las ecuaciones que se presentan como ejemplo de las soluciones aparecen θ, J, λ y τ, ¿qué significan cada uno de estos símbolos?
5. ¿Qué datos deben proveerse a la hoja de Excel, que se compartió, para la solución de problemas de transporte de energía en estado no estacionario?
6. ¿Problemas, de qué tipo de geometrías pueden resolverse usando esa hoja de Excel?
7. ¿Qué valores proporciona la hoja de Excel, a partir de los datos de entrada?
8. ¿Qué significan los diferentes colores de las gráficas de la temperatura como función del tiempo, que proporciona el Excel?

Dr. Rafael Fernández Flores