



Capítulo 1. Introducción

El presente proyecto fin de carrera trata de caracterizar el proceso de disipación de calor que se lleva a cabo en aletas rectas rectangulares y espines cilíndricos en el caso en que los coeficientes de transferencia de calor en el extremo y en el resto de superficie disipadora son distintos.

Habiendo caracterizado el proceso, buscamos por medio de coeficientes de análisis de transferencia de calor (eficiencia, efectividad y admitancia térmica inversa) la optimización del diseño de las aletas, tanto para aleta recta rectangular como para el caso de espín cilíndrico.

En este proyecto se obtienen e interpretan gran cantidad de curvas y de valores por medio de la herramienta del Método de Simulación por Redes (MESIR). El método es aplicable a de fenómenos físicos y consiste en la obtención de un modelo en red o modelo eléctrico equivalente a partir de las ecuaciones que definen el proceso, resolviéndose el modelo por medio del programa informático PSpice.



Caracterización y optimización de aletas rectas rectangulares y espines cilíndricos con dos coeficientes de transferencia de calor distintos, uno para la superficie de disipación y otro para el extremo

CAPÍTULO 1