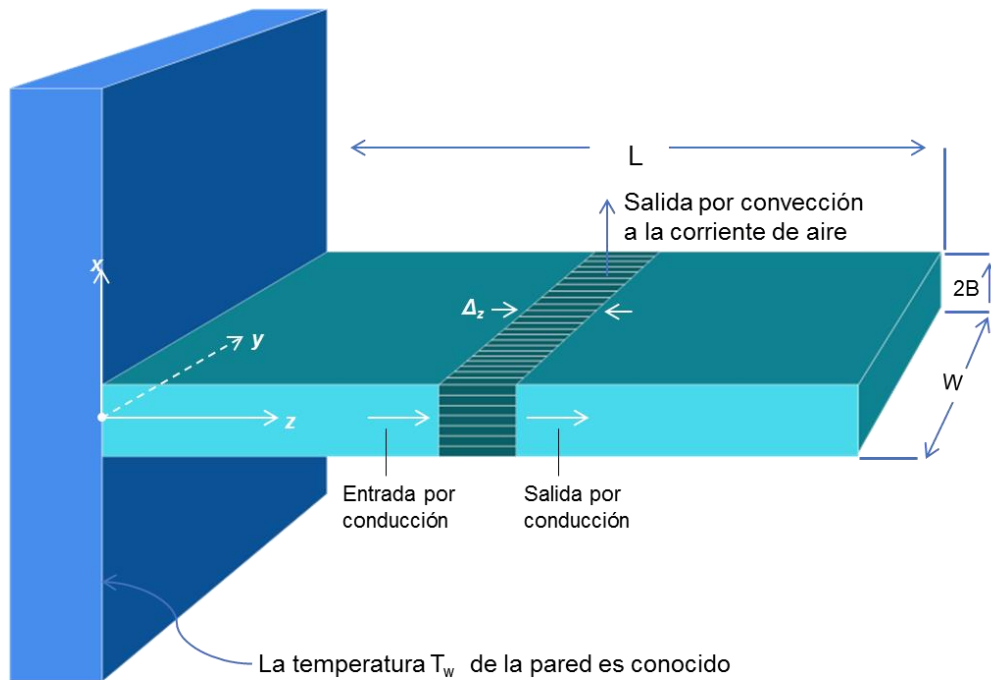


Práctica de aletas.

1. Utiliza el simulador de Mathematica para analizar las curvas de Senh y cosh
2. Para una aleta rectangular con las características que se dan a continuación, realiza la gráfica del perfil de temperaturas
 - a) en términos de variables adimensionales
 - b) dimensionales



T_a	$350\text{ }^{\circ}\text{F}$
T_w	$500\text{ }^{\circ}\text{F}$
k	$60\text{ BTU hr}^{-1}\text{ ft}^{-1}\text{ }^{\circ}\text{F}^{-1}$
h	$120\text{ BTU hr}^{-1}\text{ ft}^{-2}\text{ }^{\circ}\text{F}^{-1}$
L	0.2 ft
W	1.0 ft
$2B$	0.16 in

3. Utiliza el simulador para calcular las pérdidas de calor a través de la aleta.
4. Escoge un material con una conductividad térmica diferente y calcula L si W se mantiene constante.
5. Manteniendo la geometría del problema fija (L y B) explora el efecto de los coeficientes h y k
6. Para casa: Trata de reproducir los pasos seguidos en clase en la obtención de la ecuación de la aleta rectangular, para obtener la ecuación equivalente en el caso de una aleta circular
7. Da un comentario general sobre esta actividad práctica.