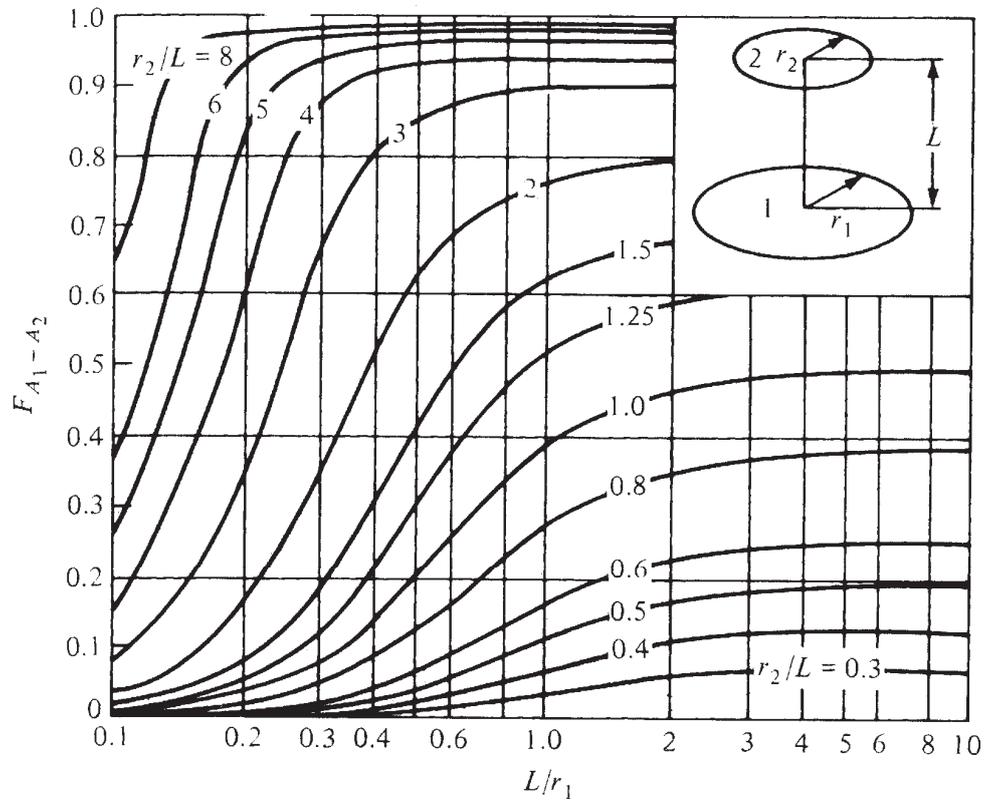


Tabla 7.4: Factores de forma para geometrías bidimensionales

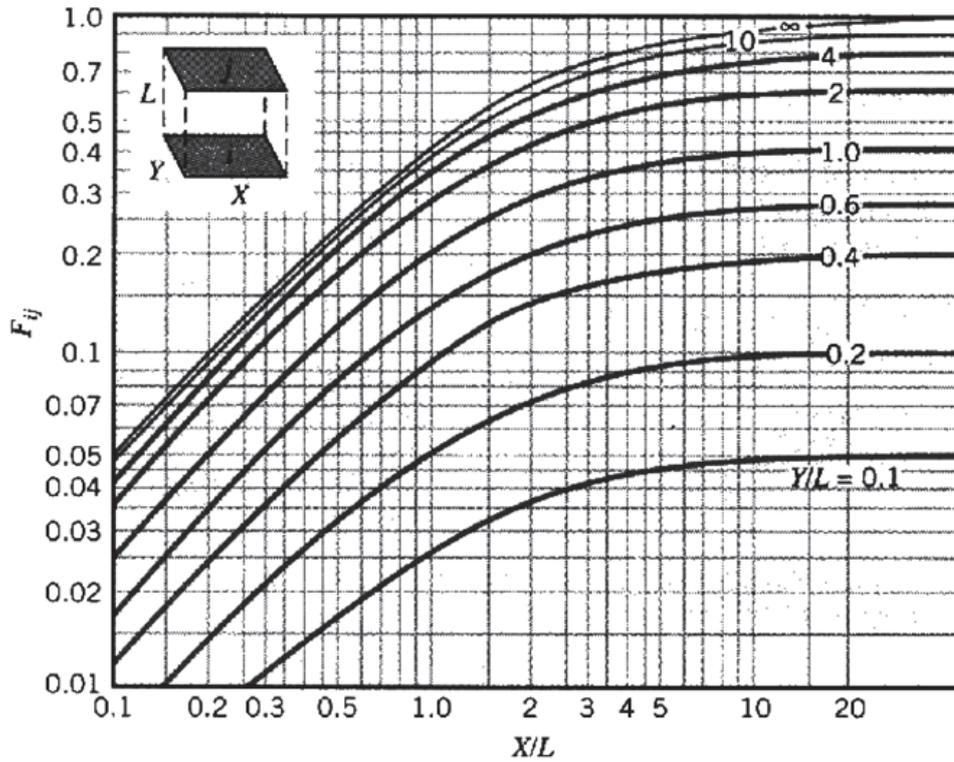
Geometría	Esquema	Expresión
Placas paralelas con las líneas medias en la misma perpendicular. $W_i = w_i / L$ $W_j = w_j / L$		$F_{ij} = \frac{[(W_i + W_j)^2 + 4]^{1/2} - [(W_j - W_i)^2 + 4]^{1/2}}{2W_i}$
Placas inclinadas de igual ancho y un lado común.		$F_{ij} = 1 - \text{sen}\left(\frac{\alpha}{2}\right)$
Placas perpendiculares con un lado común.		$F_{ij} = \frac{1 + (w_j / w_i) - [1 + (w_j / w_i)^2]^{1/2}}{2}$
Recinto de tres lados.		$F_{ij} = \frac{w_i + w_j - w_k}{2w_i}$
Cilindros paralelos de radios diferentes. $R = r_j / r_i$ $S = s / r_i$ $C = 1 + R + S$		$F_{ij} = \frac{1}{2\pi} \left\{ \pi + [C^2 - (R + 1)^2]^{1/2} - [C^2 - (R - 1)^2]^{1/2} + (R - 1) \cos^{-1} \left[ \left( \frac{R}{C} \right) - \left( \frac{1}{C} \right) \right] - (R + 1) \cos^{-1} \left[ \left( \frac{R}{C} \right) + \left( \frac{1}{C} \right) \right] \right\}$

Geometría	Esquema	Expresión
Cilindro y placa paralelos.		$F_{ij} = \frac{r}{s_1 - s_2} \left[ \tan^{-1} \frac{s_1}{L} - \tan^{-1} \frac{s_2}{L} \right]$
Placa infinita y fila de cilindros.		$F_{ij} = 1 - \left[ 1 - \left( \frac{D}{s} \right)^2 \right]^{1/2} + \left( \frac{D}{s} \right) \tan^{-1} \left( \frac{s^2 - D^2}{D^2} \right)^{1/2}$

Gráfica 7.5: Factores de forma para discos coaxiales paralelos



Gráfica 7.6: Factores de forma para rectángulos paralelos alineados



Gráfica 7.7: Factores de forma para rectángulos perpendiculares con un lado común

