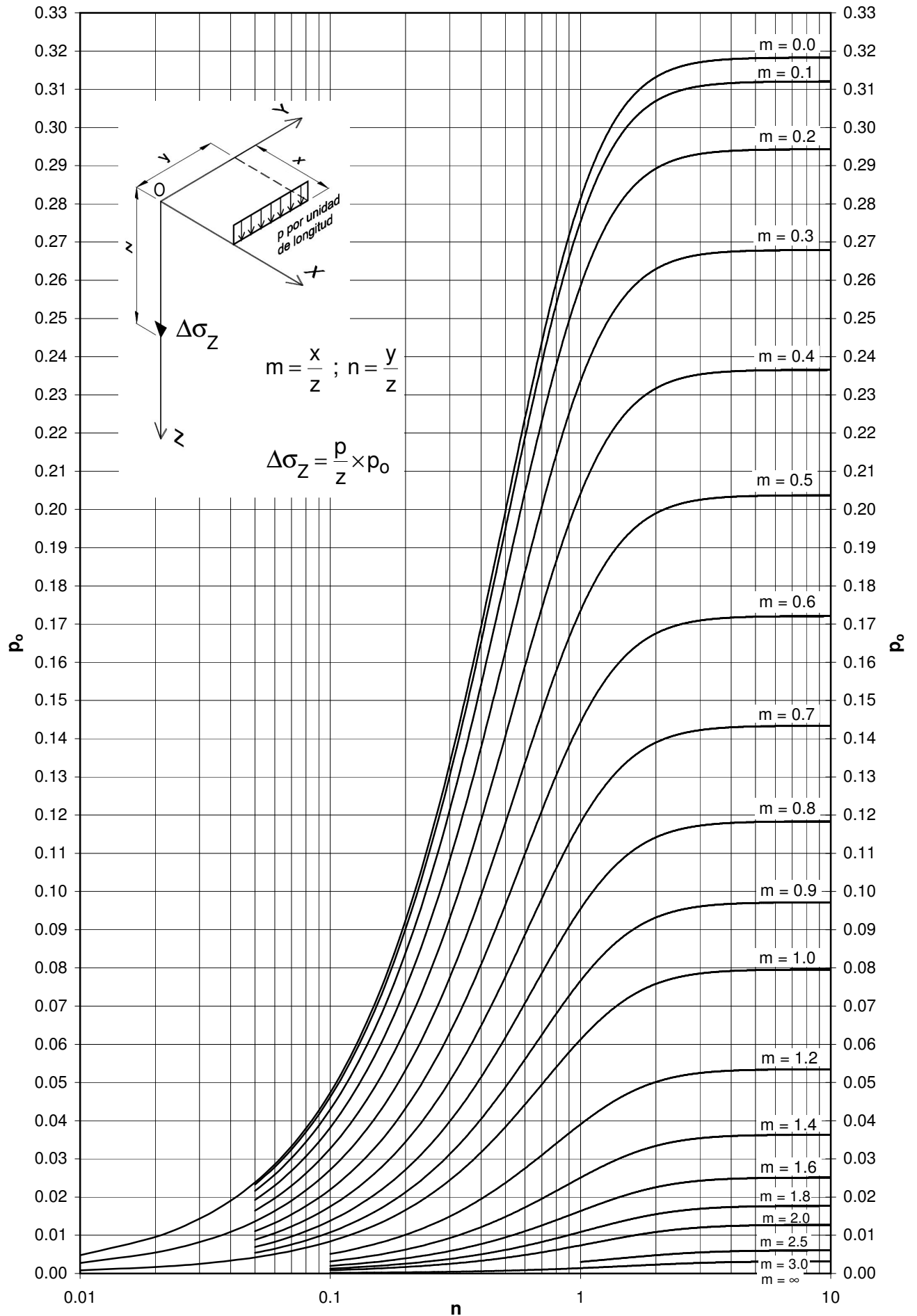


DISTRIBUCIÓN DE PRESIONES

Gráfico de Fadum para influencia de carga lineal



$\Delta\sigma_z$: incremento de tensión a una profundidad "z" bajo el vértice O

p: carga lineal, uniformemente distribuida en la longitud "y"

Fórmula: $\Delta\sigma_z = \frac{p}{z} \times p_o$

donde: $p_o = \frac{1}{2\pi} \frac{n}{(m^2 + 1)\sqrt{m^2 + n^2 + 1}} \left(\frac{1}{m^2 + n^2 + 1} + \frac{2}{m^2 + 1} \right)$

$$m = \frac{x}{z} ; n = \frac{y}{z}$$

Fuente: JUÁREZ BADILLO, E y RICO RODRÍGUEZ, A. (2004).
Mecánica de Suelos - Tomo 2. Editorial Limusa, México.