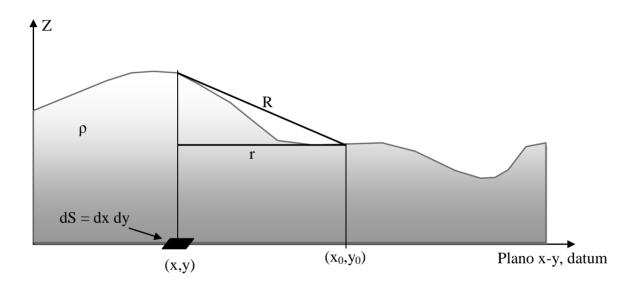
Profesor: Emilio Vera S.

Auxiliares: Elias Lira M., Maximiliano Leiva S.

Considere la corrección topográfica normalmente usada en gravimetría, mediante la fórmula vista en clases:

$$\Delta g_t(x_0, y_0) = \rho G \int_{Plano.x-y} (\frac{1}{r} - \frac{1}{R}) dS$$



Escriba una rutina (función Matlab) para implementar una versión digital numérica de la fórmula dada arriba, que considere un área en el plano x-y de largo L_x , L_y respectivamente, y una malla cuadrada con dimensiones dx = dy = d ($dS = d^2$). Aplique esta función para calcular la corrección topográfica de un domo semiesférico de radio a. Elija valores de ρ y a apropiados para una situación realista, y grafique su resultado a lo largo de un perfil radial, desde el centro del domo hasta una distancia de varias veces su radio.

