

Ejercicio 1

19/02/2025

Inicio

- Declarar Float x, y, z
- Declarar Float $r_e, \theta, \phi, z, r_c, \tan \theta$
- Imprimir ¿Qué coordenada es "x"?
- Leer x
- Imprimir ¿Qué coordenada es "y"?
- Leer y
- Imprimir ¿Qué coordenada es "z"?
- Leer z

Calculos

- $r_e = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$
- $\tan \theta = \frac{x}{y}$
- $\phi = \arccos\left(\frac{z}{\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}}\right)$
- $r_c = \sqrt{x^2 + y^2}$
- $\tan \theta = \frac{y}{x}$
- $\theta = \tan^{-1} \theta$

$z = z$

Salida

- Imprimir "Tus coordenadas esfericas son (r_e, θ, ϕ)"
- Imprimir "Tus coordenadas cilindricas son (r_c, θ, z)"

Diagrama de Flujo

