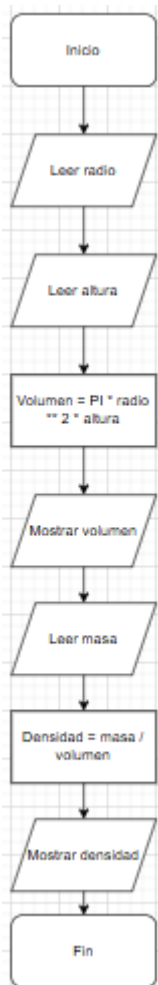


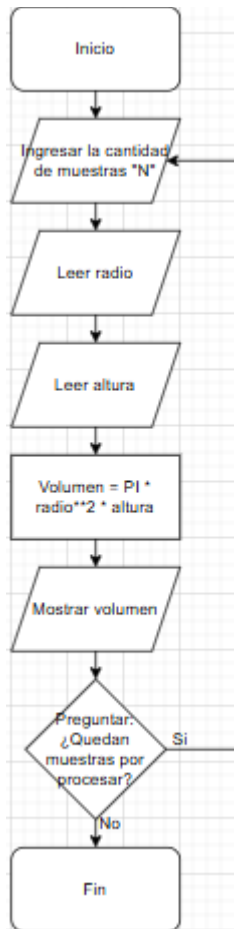
Ejercicio 1: Clasificación por densidad

- 1) Leer radio
- 2) Leer altura
- 3) Calcular volumen = $\text{PI} * \text{radio} ** 2 * \text{altura}$
- 4) Mostrar volumen
- 5) Leer masa
- 6) Calcular densidad $D = \text{masa} / \text{volumen}$
- 7) Mostrar densidad



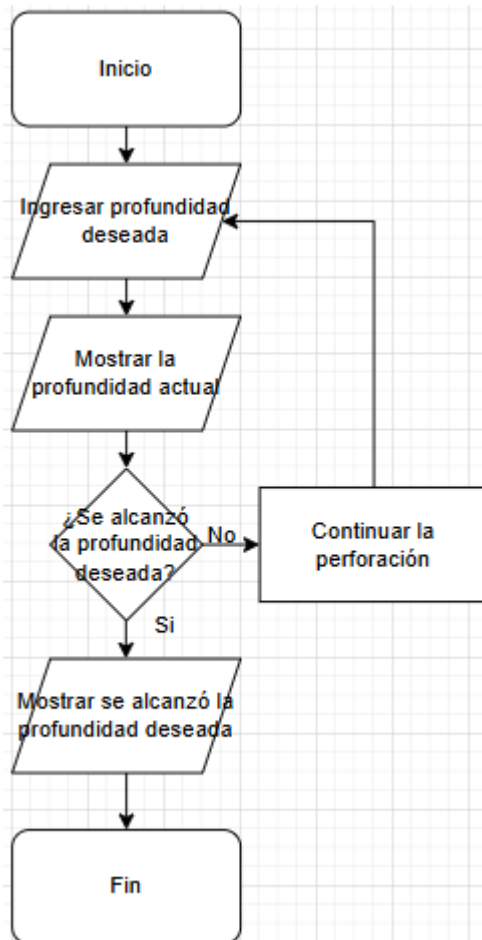
Ejercicio 2: Cálculo de volumen de varias muestras

- 1) Ingresar la cantidad de muestras = N
- 2) Leer radio
- 3) Leer altura
- 4) Calcular Volumen = $\text{PI} * \text{radio} ** 2 * \text{altura}$
- 5) Mostrar Volumen
- 6) Repetir el proceso hasta ingresar todas las muestras



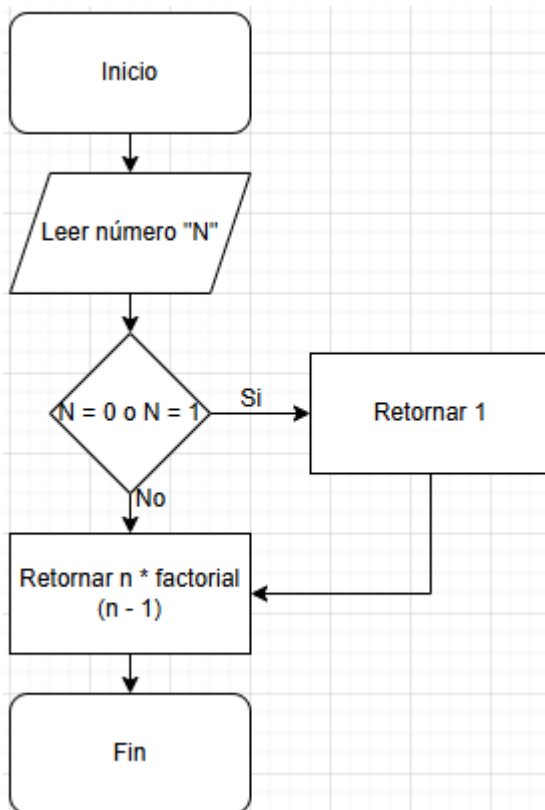
Ejercicio 3: Simulación de perforación

- 1) Ingresar profundidad deseada
- 2) Comenzar la perforación
- 3) Mostrar la profundidad actual
- 4) Preguntar si se alcanzó la profundidad deseada
- 5) Salir del ciclo una vez se alcance la profundidad deseada
- 6) Mostrar mensaje: “Se alcanzó la profundidad deseada”



Ejercicio 4: Calcular el factorial de un número usando recursión.

- 1) Leer un número "n"
- 2) Llamar función recursiva
- 3) En la función factorial si $n = 0$ o $n = 1$ devolver 1. Si no, devolver $n * \text{factorial}(n - 1)$
- 4) Mostrar el resultado



Ejercicio 5: Clasificar dureza del material según escala de Mohs.

1) Leer valor de dureza según escala de Mohs

2) Usar condicional múltiple:

- Dureza 1: Talco
- Dureza 2: Yeso
- Dureza 3: Calcita
- Dureza 4: Fluorita
- Dureza 5: Apatita
- Dureza 6: Ortoclasa
- Dureza 7: Cuarzo
- Dureza 8: Topacio
- Dureza 9: Corindón
- Dureza 10: Diamante

3) Mostrar el resultado

