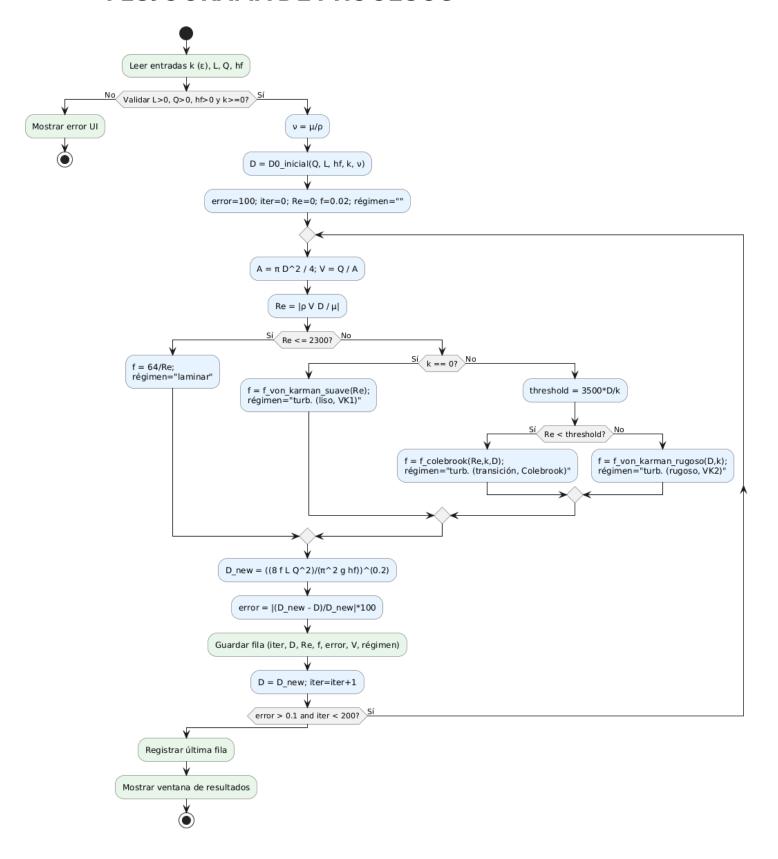
FLUJOGRAMA DE PROCESOS



- 1°) Se leen los valores de entrada que solicita el programa al usuario
- 2°) Se validan dichos valores(sin caracteres extraños o valores negativos)
- 3°) Se calculan otros parámetros dependientes de los iniciales (viscosidad cinemática y diámetro inicial con Swamee & Jain)

$$D = 0.66 \left[k^{1.25} \left(\frac{Q^2 L}{g H_f} \right)^{4.75} + \nu Q^{9.4} \left(\frac{L}{g H_f} \right)^{5.2} \right]^{0.04}$$

- 4°) Se definen valores iniciales a cada una de las variables que van a cambiar durante el curso del programa (Como el NºRe)
- 5°) Se calcula el RE con el diámetro inicial supuesto y se procede a hallar el factor F, si es menor de 2300 se considera laminar y se aplica dicha formula, si es mayor a 2300 dependiendo de su rugosidad tendremos que usar las ecuaciones pertinentes
- 6°) Con el factor supuesto, se calcula el nuevo radio, se guardan los datos en las tablas y se calcula el error
- 7°) Si el error es mayor al 1%, se repite el ciclo, si no, se registra como última fila de iteración y se acaba el programa