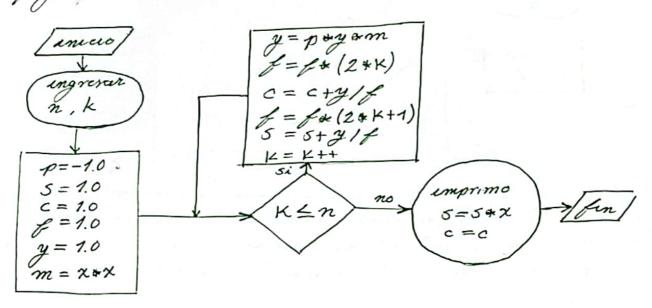
· Satdiel Emilio Urbe Lederma · 790801 ·

· Tomando en wenta el problema de calcular los senos y cosenos de una función, es possible dar solución a dicho problema, de manera que programando las funciones seno y coseno en forma de Series de Maclauria, para un ecdo for, es fácilmente soluble; Tomando en cuenta el diagrama de flugo



· Podemos segues el flugo de la información a través del análisis del funcionamiento del pseudocódigo:

- 1) Se ingreron los valores de "n" y "x", para definir número de iteraciones y angulo en radianes.
- 2) Después de que se establece el valor de las variables, y comparará el valor de K y n.
  - 2.1) S.  $K \pm n$ , se actualizan los valores del los numeradores y denominadores de los Series de Maclaurin para seno y coseno, se actualiza el contador a K = (K+1). Regresor al poro (2).
  - 2.2) Sn K>n, se impume el valor del Seno y el Coseno para el ángulo "x" y "n" iteraciones. Continúa al paro 3.

3) fin del programa.

$$Cor(x) = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(-1)^k x^{2k}}{(2k)!} ; Sen(x) = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(-1)^k x^{2k+1}}{(2k+1)!}$$