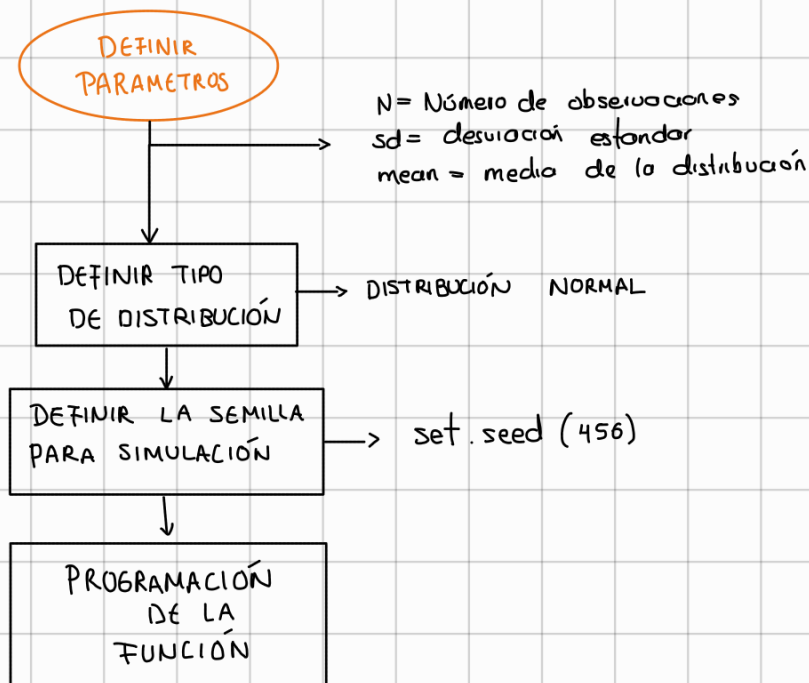


3. Presente en el documento PDF un pseudocódigo, a la manera de un diagrama de flujo, de la programación requerida para

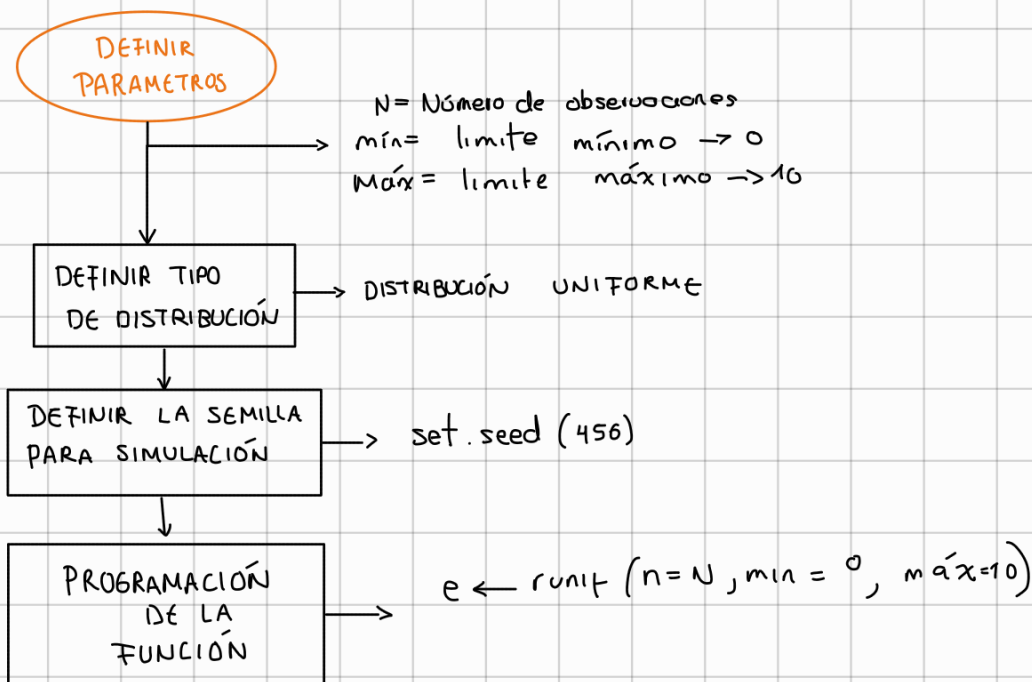
- Generar valores aleatorios de perturbaciones  $e_i$
- Generar valores aleatorios de una variable aleatoria  $x_i$  que se distribuya normal entre 0 y 10.
- Generar valores de una variable  $y_i$  de acuerdo con el proceso

$$y_i = 5x_i + e_i$$

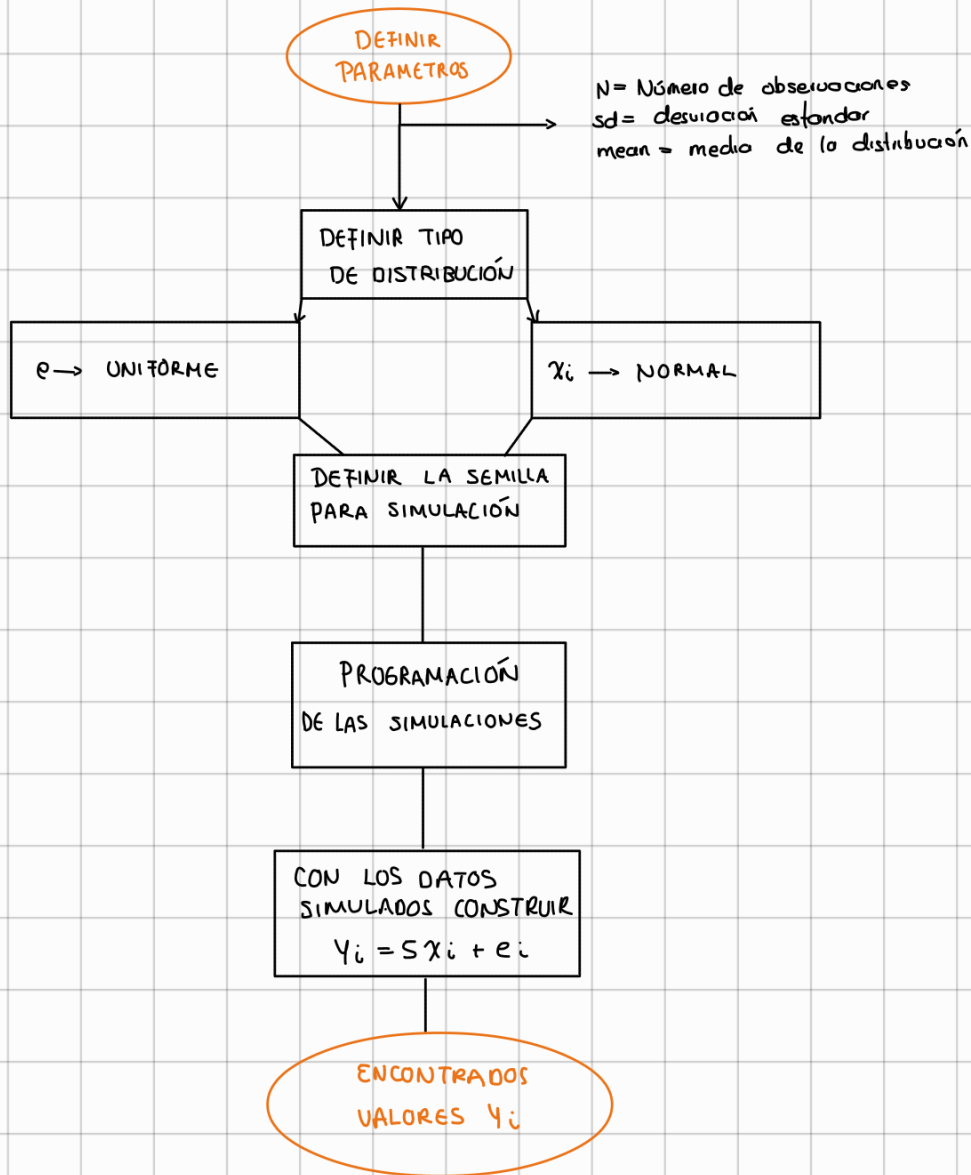
• Generar valores aleatorios de perturbaciones



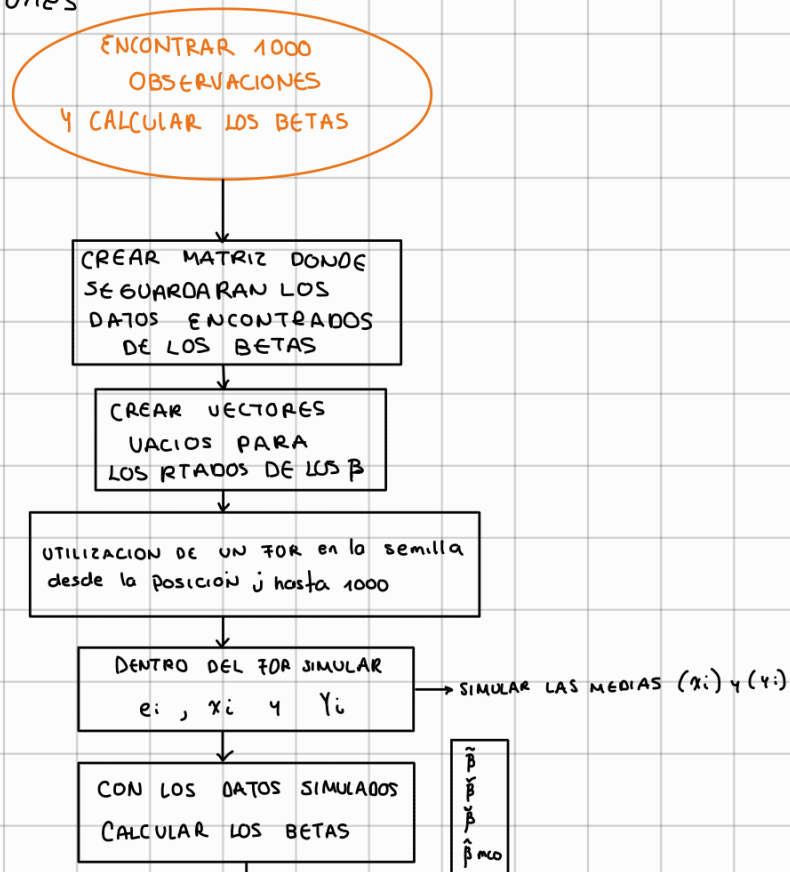
• Generar valores aleatorios de  $x_i$



Generar valores de una variable  $y_i \rightarrow y_i = 5x_i + e_i$



Crear 1000 observaciones



↓  
LLENAR LOS VECTORES  
BETAS CON LOS RESULTADOS

↓  
LLENAR LA MATRIZ  
CON LOS VECTORES

↓  
GENERAR HISTOGRAMAS  
DE LOS RESULTADOS DE  
LOS BETAS

↓  
CALCULAR MEDIAS DE LOS BETAS

↓  
CALCULAR VARIANZAS  
DE LOS VECTORES BETAS

↓  
Estimador de menor varianza  
y más cercano al  
parámetro poblacional  
(insesgado)