

Nombre: _____

Calificación: _____

Suba el notebook a la plataforma. <https://learning.mctp.mx/>

1. Definir una lista de 10 números. Usando el comando *If*, decir al usuario si el número 6 esta en la lista.
 - (a) Si está que diga la frase "El número esta contenido en la lista"
 - (b) Si no está, que lo agregue a la lista.
2. Definir un número complejo $z = a + ib$,
 - (a) Si el modulo de este número es menor que 4, que diga la oración "el modulo es":
 - (b) Si es mayor que 4 que diga "No hago nada".
3. Definir la lista de números aleatorios.
 - (a) Si la longitud de esta lista es menor de 5, hacer una gráfica de barras.
 - (b) Si la longitud es mayor que 5, hacer una grafica circular.
4. Definir r_1 , sí:
 - (a) Si es un número, que lo divida entre 2
 - (b) Si no que, expanda la expresion.
5. Defina una función para la delta de Dirac

$$\delta(x - c) = \begin{cases} \infty & \text{si } x = c \\ 0 & \text{si } x \neq c \end{cases} \quad (1)$$

Grafique la expresión obtenida de -10 a 10.

MUCHA SUERTE!!!