

Nombre: _____

Calificación: _____

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

1. Use Range para crear la lista $\{1, 2, 3, 4\}$.
2. Construya la lista de los números hasta el 100.
3. Use Range y Reverse para crear $\{4, 3, 2, 1\}$.
4. Construya la lista de los números del 1 al 50 en orden inverso.
5. Use Range, Reverse y Join para crear $\{1, 2, 3, 4, 4, 3, 2, 1\}$.
6. Use Range y RandomInteger para crear una lista de longitud aleatoria hasta 10.
7. Encuentre una forma más simple para `Reverse[Reverse[Range[10]]]`.
8. Encuentre una forma más simple para `Join[1, 2, Join[3, 4, 5]]`.
9. Encuentre una forma más simple para `Join[Range[10], Join[Range[10], Range[5]]]`.
10. Construya un diagrama de barras con 1, 1, 2, 3, 5.
11. Produzca un diagrama circular con los números del 1 al 10.
12. Forme un diagrama de barras de los números consecutivos del 20 al 1.
13. Muestre en una columna los números del 1 al 5.
14. Presente los cuadrados 1, 4, 9, 16, 25 sobre una recta numérica.
15. Forme un gráfico circular con 10 sectores idénticos, cada uno de tamaño 1.
16. Presente una columna de los gráficos circulares con 1, 2 y 3 sectores idénticos.
17. Forme una lista de gráficos circulares con 1, 2 y 3 sectores idénticos.
18. Presente un diagrama de barras con la secuencia 1, 2, 3, ..., 9, 10, 9, 8, 7, ..., 1.
19. Cree una lista de los 10 primeros cuadrados en orden inverso.
20. Calcule el total de los 10 primeros cuadrados.
21. Muestre gráficamente los 10 primeros cuadrados, comenzando por el 1.
22. Cree una lista de los 10 primeros múltiplos de 3.
23. Use Sort, Join y Range para crear $\{1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4\}$.
24. Use Range y + para formar la lista de los números del 10 al 20, inclusive.
25. Forme la lista de los 10 primeros cuadrados, usando únicamente Range y Times.
26. Encuentre el número de dígitos en 2^{128} .
27. Encuentre el primer dígito de 2^{32} .

28. Encuentre los 10 primeros dígitos en 2^{100} .

29. Encuentre el último dígito de 2^{37} .

30. Encuentre el penúltimo dígito de 2^{32} .

MUCHA SUERTE!!!