

Tarea 2 Programación **Entrega viernes 30 de Agosto.**

Escribe el código fuente en Octave para cada caso

- 1) Se solicita al usuario dos vectores A y B. Se muestra al usuario un menú para que elija entre las operaciones; Norma de A, Norma de B, producto punto y ángulo (en grados decimales) entre los vectores. El programa debe reportar el resultado de la operación elegida.
- 2) Solicita al usuario una matriz cuadrada de $n \times n$. Se reporta a) traza, b) suma de elementos, c) elementos de la diagonal, d) último renglón y e) última columna
- 3) Graficar puntos aleatorios,
 - a) Graficar un número n de puntos,
 - b) Graficar n puntos mostrando un solo punto a la vez.
- 4) Leer una colección de datos de un archivo (2 columnas) y reportar un gráfico
- 5) Formar un archivo de datos como resultado de evaluar $y = e^{-0.1x} \cos(x)$
- 6) Graficar dos puntos en el plano cartesiano y reportar la distancia entre ellos.
- 7) Recibir de pantalla dos matrices M y N de las mismas dimensiones y reportar suma, resta $M-N$, y la operación $2M + 3N$.