## Análisis de Algoritmos Trabajo 2

En grupos de trabajo implementar algoritmos secuenciales y recursivos en Python, evaluar los tiempos de ejecución de los dos algoritmos para verificar el comportamiento.

- 1. Realizar un método que sume los dígitos múltiplos de un número de cada elemento del arreglo A, guardar la suma en un arreglo B.
- 2. Realizar un método que permita sumar los dígitos de los elementos de un arreglo A y se almacenen en un arreglo B.
- 3. Realizar un método que permita obtener el número mayor de los elementos de un arreglo de n datos.
- 4. Realizar un método que determine la suma de los elementos de una fila para una matriz de orden n\*n.
- 5. Realizar un método que verifique si una matriz es simétrica o no.
- 6. Realizar un método que calcule la matriz transpuesta de una matriz de orden n\*m
- 7. Realizar un método cuente las veces que se encuentra un elemento en una matriz de orden n\*m
- 8. Realizar un método que ordene una columna determinada para una matriz de orden n\*m.
- 9. Realizar un método que calcule la suma de los valores almacenados en todos los nodos de un árbol.
- 10. Realizar un método para eliminar un nodo de un árbol.

Subir todos los integrantes del grupo al portafolio académico un archivo comprimido "Apellido-Tr2.zip" con dos archivos, 1 archivo del código fuente en Python y 1 archivo pdf con la evaluación de los tiempos T(n) y las gráficas de comportamiento de los algoritmos.