

**ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS**

**INSERT VS QUICK VS MERGESORT**

**NOMBRES:**

**HUANCA PARQUI ELIZABETH YASMIN**

**20190748**

**PROFESOR:**

**CARLOS EDUARDO ATENCIO TORRES**

**2021**

ÍNDICE

[**1.** **INTRODUCCION** 1](#_Toc73044671)

[**2.** **DESARROLLO** 1](#_Toc73044672)

[**3.** **CONCLUSIÓN** 1](#_Toc73044673)

# **INTRODUCCION**

**Objetivo**  
- Hacer un análisis sobre la naturaleza de los datos y cómo influyen en los resultados  
- No todo lo que brilla es oro: ¿Por qué convendría usar un algoritmo con mayor complejidad que otro?  
  
  
**Presentación**  
- Código con comentarios y su nombre en él  
- Informe en formato .pdf  
- Comprimir los archivos en un solo archivo .zip y colocar su nombre en él de la forma:  
  TAREA03\_Nombres\_y\_Apellidos  
  
  
  
**Actividades**  
- En caso de arreglos semiordenados, ¿quién ganará? Haga pruebas para Insert vs Quick vs Mergesort  
- Compare Quicksort vs Mergesort. Ejecute una sola prueba con arreglos crecientes y haga una prueba más exhaustiva con arreglos aleatorios. ¿Por qué uno siempre gana en un cierto tipo de prueba que otro?

# **DESARROLLO**

# **CONCLUSIÓ****N**

Los