## DP2 2021-2022

# Performance Report

**Proyecto Acme Toolkits** 

https://github.com/josperrod9/Acme-Toolkits.git

### Miembros:

- Pablo Benítez Oliva(pabbenoli@alum.us.es)
- Pablo Giráldez Álvarez(pabgiralv@alum.us.es)
- Alberto Monedero Martín(albmonmar3@alum.us.es)
- Andreu Montagut Osuna(andmonosu@alum.us.es)
- José Pérez Rodríguez(josperrod9@alum.us.es)
- Mario Rey Carmona(marreycar1@alum.us.es)

**GRUPO E7.01** 

## Índice

https://github.com/josperrod9/Acme-Toolkits.git	1
Miembros:	1
GRUPO E7.01	1
Índice	2
RESUMEN EJECUTIVO	3
TABLA DE REVISIONES	3
Fecha	3
Versión	3
Descripción de los cambios	3
INTRODUCCIÓN	3
CONTENIDO	4
CONCLUSIÓN	5
BIBLIOGRAFÍA	5

#### 1. RESUMEN EJECUTIVO

En este documento se estudiarán análisis realizados cada uno en un ordenador diferente y se hará una comparación entre estos, con el fin de ver qué ordenador es más eficiente. Ambos análisis se han realizado con un intervalo de confianza del 95% para el "wall time" promedio de las solicitudes de nuestro sistema.

### 2. TABLA DE REVISIONES

Fecha	Versión	Descripción de los cambios
20/05/2022	V1	Creación del documento

## 3. INTRODUCCIÓN

En este documento vamos a realizar un análisis del rendimiento de la aplicación, utilizando el intervalo de confianza del 95% para el "wall time" promedio de las solicitudes de nuestro sistema como métrica de comparación del rendimiento. En primer lugar, obtenemos la media y el nivel de confianza del 95% y hemos calculado el intervalo de confianza del 95% y una vez obtenido dicho intervalo, realizaremos el análisis de estos datos y compararemos el rendimiento en ambos PCs.

## 4. CONTENIDO

Intervalo de confianza obtenido en el PC1(Pablo Giráldez):

time		
Media	828,3183364	
Error típico	24,19018186	
Mediana	629	
Moda	599	
Desviación estándar	594,9998013	
Varianza de la muestra	354024,7635	
Curtosis	215,4779845	
Coeficiente de asimetría	12,0727921	
Rango	11702	
Mínimo	394	
Máximo	12096	
Suma	501132,5935	
Cuenta	605	
Nivel de confianza(95,0%)	47,50708205	
INTERVALO DE CONFIANZA	780,8112543	875,825418

Para obtener el intervalo de confianza del PC1 necesitamos la media de los "wall times" y el nivel de confianza. El intervalo de confianza obtenido en el PC1 es: (780,8112543, 875,8254184). Para determinar el límite inferior del intervalo hemos restado la media menos el nivel de confianza; para el límite superior del intervalo hemos sumado estos dos valores. Como podemos observar, nuestro intervalo de confianza cumple con uno de los requisitos que nos piden, no es superior a

1000 milisegundos. Al cumplir de primeras este requisito, no ha sido necesaria una refactorización del código.

#### Intervalo de confianza obtenido en el PC2(Andreu Montagut):

time		
Media	724,6601795	
Error típico	29,44131596	
Mediana	581	
Moda	587	
Desviación estándar	724,1606223	
Varianza de la muestra	524408,6068	
Curtosis	155,7308592	
Coeficiente de asimetría	10,21856105	
Rango	12953	
Mínimo	324	
Máximo	13277	
Suma	438419,4086	
Cuenta	605	
Nivel de confianza(95,0%)	57,81978082	
INTERVALO DE CONFIANZA	666,8403987	782,47996

Los datos relevantes para realizar el análisis del rendimiento de la aplicación, que hemos obtenido a raíz de analizar los datos del análisis realizado con Analysis ToolPak, son la media y el nivel de confianza(95,0%), con estos datos calcularemos el intervalo de confianza del PC2. Una vez calculado, el intervalo resultante es: (666,8403987, 782,47996). Podemos observar que este

intervalo cumple con uno de los requisitos pedidos (no es superior a 1000 milisegundos). Gracias a esto no requerimos de una refactorización del código de nuestra aplicación para obtener un mayor rendimiento de la misma.

#### 5. CONCLUSIONES

Tras obtener los intervalos de confianza en ambos PCs, podemos concluir que el PC2 ha obtenido un mayor rendimiento de la aplicación ya que el tiempo medio de petición ronda entorno 0.67 hasta 0.78 segundos, en cambio el tiempo medio de petición del PC1 es de 0.78 hasta 0.88 segundos, por lo que podemos decir que en el PC2 las peticiones se realizan en un menor tiempo comparándolo con el tiempo que tardarían en el otro PC.

## 6. BIBLIOGRAFÍA

Intencionalmente en blanco.