

# DP2 2021-2022

## D04 – Edición de datos Informe de rendimiento

URL Github: [Repositorio](#)

### Miembros:

- Miguel Ángel Gómez Gómez ([miggomgom1@alum.us.es](mailto:miggomgom1@alum.us.es))
- Dámaris Gómez Serrano ([damgomser@alum.us.es](mailto:damgomser@alum.us.es))
- Mariano Martín Avecilla ([marmarave@alum.us.es](mailto:marmarave@alum.us.es))
- Iván Moreno Granado ([ivamorgra@alum.us.es](mailto:ivamorgra@alum.us.es))
- Miguel Ángel Rivas Rosado ([migrivros@alum.us.es](mailto:migrivros@alum.us.es))
- Rafael Sanabria Espárrago ([rafasana9@gmail.com](mailto:rafasana9@gmail.com))

GRUPO E3.04

Versión 1.0.0

23/05/2022

## Tabla de contenidos

Tabla de contenidos.....	2
Historial de versiones .....	4
Introducción.....	5
Resumen ejecutivo .....	5
Contenido .....	6
Análisis realizado .....	6
Conclusiones .....	8
Bibliografía .....	8



## Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
23/05/2022	V1.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Creación del documento</li><li>• Tabla de contenidos</li><li>• Historial de versiones</li><li>• Introducción</li><li>• Resumen ejecutivo</li><li>• Conclusiones</li><li>• Bibliografía</li></ul>	4

## Introducción

Este informe de rendimiento contiene información acerca del rendimiento de las peticiones ejecutadas sobre los ordenadores de dos compañeros de trabajo diferentes.

A continuación, mostraremos un resumen ejecutivo del informe, el análisis realizado, las conclusiones y la bibliografía.

## Resumen ejecutivo

El objetivo de este documento es mostrar la diferencia de rendimiento de diferentes computadoras que reciben las mismas peticiones.

Para ello se ha ejecutado un conjunto de tests formales diseñados por el equipo de desarrollo que prueban funcionalidad del proyecto

Gracias al análisis del rendimiento y las métricas que este proporciona, se puede valorar la comparativa entre diferentes ordenadores.

Este documento servirá a su vez, para comparar los datos de rendimiento de nuestra aplicación en futuros entregables, para así tener constancia del rumbo que toma nuestro proyecto en las diferentes fases en relación al rendimiento y la calidad del mismo.

## Contenido

### Análisis realizado

Ordenador Iván

<i>Iván</i>	
Media	577,121984
Error típico	12,9693451
Mediana	573
Moda	579
Desviación estándar	354,231729
Varianza de la muestra	125480,118
Curtosis	314,777274
Coefficiente de asimetría	15,2942257
Rango	8133
Mínimo	205
Máximo	8338
Suma	430533
Cuenta	746
Nivel de confianza(95,0%)	25,460813

Intervalo de confianza      551,662 - 602,58279

---

*Mariano*

---

Media	593,823056
Error típico	8,94998756
Mediana	572
Moda	563
Desviación estándar	244,451015
Varianza de la muestra	59756,2989
Curtosis	322,403816
Coeficiente de asimetría	15,4312039
Rango	5670
Mínimo	313
Máximo	5983
Suma	442992
Cuenta	746
Nivel de confianza(95,0%)	17,5701979

---

Intervalo de confianza            576,258 - 611,39325

Tras hacer ambos análisis, se realizó el test Z para comparar los resultados, obteniendo así esta tabla:

Prueba z para medias de dos muestras

	<i>Iván</i>	<i>Mariano</i>
Media	577,121984	593,823056
Varianza (conocida)	125480,118	59756,2989
Observaciones	746	746
Diferencia hipotética de las medias	0	
z	-1,05986509	
P(Z<=z) una cola	0,14460299	
Valor crítico de z (una cola)	1,64485363	
Valor crítico de z (dos colas)	0,28920598	
Valor crítico de z (dos colas)	1,95996398	

---

## Conclusiones

Como se puede apreciar en el apartado de contenido, ambos ordenadores se encuentran dentro del rango de 1 segundo (el establecido por el equipo docente).

Como  $P$  de una cola está entre  $\alpha$  y 1 ( $\alpha 0,05$ ) podemos comparar la media de los tiempos. Si fuera mayor que  $\alpha$  no se podrían comparar porque serían globalmente iguales.

El umbral de tiempo medio de petición va para el ordenador nos permite ver que el ordenador de Iván es más rápido que el de Mariano, ambos con un 95 % de nivel de confianza. Lo cual satisface el requisito de rendimiento.

## Bibliografía

Intencionadamente en blanco.