Contenido

[1. Autores del trabajo, planificación y entrega 2](#_Toc448254544)

[1.1 Autores 2](#_Toc448254545)

[1.2 Planificación 2](#_Toc448254546)

[1.3 Entrega 2](#_Toc448254547)

[2. Requisitos del prototipo a implementar 3](#_Toc448254548)

[2.1 Requisitos funcionales 3](#_Toc448254549)

[2.2 Otros requisitos 3](#_Toc448254550)

[3. Criterios de comparación en la implementación 4](#_Toc448254551)

[3.1 Criterio 1: Nombre del criterio 4](#_Toc448254552)

[3.2 Criterio 2: Nombre del criterio 4](#_Toc448254553)

[3.N Criterio N: Nombre del criterio 4](#_Toc448254554)

[4. Proyecto de implementación de un prototipo del sistema utilizando la tecnología A 5](#_Toc448254555)

[4.1 Documentación de diseño 5](#_Toc448254556)

[4.2 Documentación de construcción 5](#_Toc448254557)

[4.3 Documentación de pruebas 5](#_Toc448254558)

[4.4 Documentación de instalación 5](#_Toc448254559)

[4.5 Manual de usuario 5](#_Toc448254560)

[5. Proyecto de implementación de un prototipo del sistema utilizando la tecnología B 6](#_Toc448254561)

[5.1 Documentación de diseño 6](#_Toc448254562)

[5.2 Documentación de construcción 6](#_Toc448254563)

[5.3 Documentación de pruebas 6](#_Toc448254564)

[5.4 Documentación de instalación 6](#_Toc448254565)

[5.5 Manual de usuario 6](#_Toc448254566)

[6. Comparación de las dos implementaciones 7](#_Toc448254567)

[6.1 Evaluación de los criterios en la implementación usando la tecnología A 7](#_Toc448254568)

[6.2 Evaluación de los criterios en la implementación usando la tecnología B 7](#_Toc448254569)

[7. Comparación de la implementación de las tecnologías 8](#_Toc448254570)

[8. Conclusiones 10](#_Toc448254571)

# 1. Autores del trabajo, planificación y entrega

## 1.1 Autores

Grupo M1

Amir Sholkami Berube - Amir95sb(coordinador)

Javier Ballesteros García - JavierBallesteros5

Ismael Sainz Maza Jiménez - Ismaeel19

Stephany Susan Vela Vellachich - stephanyvela

## 1.2 Planificación



https://app.teamweek.com/#pg/1g82G63vww4N07cj0sN0WsaZLnDfTiuz

## 1.3 Entrega

https://github.com/Amir95sb/TG3

# 2. Requisitos del prototipo a implementar

## 2.1 Requisitos funcionales

| **REQ.** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF01 | Testing de sumas y restas |
| RF02 | Testing Multiplicaciones y divisiones |
| RF03 | Guardar Procedimientos Test |

## 2.2 Otros requisitos

| **REQ.** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| R01 | Testing de interfaz de usuario |
| R02 | Velocidad de pruebas >1 minuto |
|  |  |

# 3. Criterios de comparación en la implementación

***3.1 Interfaz de Usuario***

Nombre del criterio: Interfaz de Usuario.

Descripción: En este criterio comparamos la facilidad de la interfaz de usuario con respecto a otras aplicaciones. Más tarde veremos esa comparación de nuestros dos software frente a frente

Tipo de valor: Texto.

***3.2 Tiempo de Aprendizaje***

Nombre del criterio: Tiempo de Aprendizaje.

Descripción: En este criterio valoramos el tiempo que hemos tardado desde que nosotros arrancamos desde el momento que arrancamos nuestro software y podemos empezar a realizar ese proyecto. También introducimos el tiempo que le hemos dedicado a la adquisición de conocimientos de aprendizaje del software.

Tipo de valor: Numérico (horas).

***3.3 Tiempo de Configuración***

Nombre del criterio: Tiempo de Configuración.

Descripción: Incluimos el tiempo que hemos empleado en la configuración de nuestro software para utilizarlo. Aquí debemos incluir la instalación.

Tipo de valor: Numérico (horas).

***3.4 SS.OO Útiles***

Nombre del criterio: SS.OO Útiles.

Descripción: Diremos los SS.OO que hemos usado en la instalación y realización del proyecto. En este punto introducimos también la dificultad que hemos tenido.

Tipo de valor: Texto.

***3.5 Horas Empleadas en el Desarrollo***

Nombre del criterio: Horas Empleadas en el Desarrollo.

Descripción: Decimos el número de horas que se hemos tardado desde que empezamos en su momento el desarrollo hasta tener un proyecto viable al menos mínimamente.

Tipo de valor: Numérico (horas).

***3.6 Herramientas Utilizadas en el Desarrollo***

Nombre del criterio: Herramientas Utilizadas en el Desarrollo.

Descripción: Vemos las herramientas que hemos usado pues nos ayudaban a realizar ese mínimo de nuestro proyecto.

Tipo de valor: Texto.

***3.7 Costes del software***

Nombre del criterio: Costes del software

Descripción: Decimos cuanto a costado el software con todas las herramientas que también usamos para hacerlo funcionar.

Tipo de valor: Valor económico.

***3.8 Requisitos en el ordenador***

Nombre del criterio: Requisitos en el ordenador

Descripción: Decimos cuales son los requisitos para nuestro ordenador o dispositivo para que nuestro software pueda funcionar a pleno rendimiento.

Tipo de valor: Texto.

# 4. Proyecto de implementación de un prototipo del sistema utilizando la tecnología A

Se trata de incluir en este apartado la documentación del desarrollo del proyecto de implementación, utilizando la tecnología A, del sistema cuyos requisitos funcionales se enumeraron en el apartado 2.

## 4.1 Documentación de diseño

Hay que incluir la descripción del diseño del prototipo, incluyendo diagramas, y el diseño de la interfaz de usuario.

## 4.2 Documentación de construcción

Hay que incluir una descripción de la construcción del prototipo, incluyendo algún extracto de código fuente. No es necesario todo el código. Sólo algún extracto para ver cómo se ha comentado.

## 4.3 Documentación de pruebas

Casos de prueba establecidos y resultados de las pruebas y acciones de corrección. No es creíble que no hayan aparecido errores en los caso de prueba.

## 4.4 Documentación de instalación

Descripción suficiente para que una persona que no ha participado en el proyecto pueda instalar el prototipo.

## 4.5 Manual de usuario

Descripción suficiente para que una persona que no ha participado en el proyecto pueda utilizar toda la funcionalidad que ofrece el prototipo. Que debe coincidir con los requisitos funcionales incluidos en el apartado 2.

# 5. Proyecto de implementación de un prototipo del sistema utilizando la tecnología B

Se trata de incluir en este apartado la documentación del desarrollo del proyecto de implementación, utilizando la tecnología B, del sistema cuyos requisitos funcionales se enumeraron en el apartado 2.

## 5.1 Documentación de diseño

Hay que incluir la descripción del diseño del prototipo, incluyendo diagramas, y el diseño de la interfaz de usuario.

## 5.2 Documentación de construcción

Hay que incluir una descripción de la construcción del prototipo, incluyendo algún extracto de código fuente. No es necesario todo el código. Sólo algún extracto para ver cómo se ha comentado.

## 5.3 Documentación de pruebas

Casos de prueba establecidos y resultados de las pruebas y acciones de corrección. No es creíble que no hayan aparecido errores en los caso de prueba.

## 5.4 Documentación de instalación

Descripción suficiente para que una persona que no ha participado en el proyecto pueda instalar el prototipo.

## 5.5 Manual de usuario

Descripción suficiente para que una persona que no ha participado en el proyecto pueda utilizar toda la funcionalidad que ofrece el prototipo. Que debe coincidir con los requisitos funcionales incluidos en el apartado 2.

# 6. Comparación de las dos implementaciones

Se trata de dar valores a los criterios de comparación definidos en el apartado 3 sobre la implementación de cada uno de los prototipos.

## 6.1 Evaluación de los criterios en la implementación usando la tecnología A

Debe incluir al menos una tabla con la siguiente estructura.

| **CRITERIO** | **EVALUACIÓN** |
| --- | --- |
| Criterio 1 |  |
| Criterio 2 |  |
| … |  |
| Criterio N |  |

Y algunos comentarios aclaratorios sobre aquellos criterios cuyo valor indicado en la tabla no sea suficiente para entenderlo.

## 6.2Evaluación de los criterios en la implementación usando la tecnología B

# 7. Comparación de la implementación de las tecnologías

Debe incluir al menos una tabla resumen, en sección de página horizontal, cruzando los criterios y los valores de cada tecnología. Con una columna de comentarios sobre la comparación

| **CRITERIOS** | **TECNOLOGÍA A** | **TECNOLOGÍA B** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| … |  |  |  |
| N |  |  |  |

# 8. Conclusiones

A partir de la información incluida en el apartado 7 y de la experiencia al realizar el trabajo, el grupo debe estar en condiciones de manifestar su opinión sobre la implementación del sistema utilizando ambas tecnologías, y debe plasmarla en este apartado, indicando las ventajas e inconvenientes más relevantes de utilizar una u otra tecnología para implementar el sistema.

---------------------------

(Hay que cumplir la estructura básica indicada de secciones. Pero si se desea se pueden añadir otras secciones como anexos. Por ejemplo, alguna encuesta de opinión realizada sobre las tecnologías, etc.)