

tG3 – MOBILE PUSH NOTIFICATIONS PLATFORMS

Samuel Pérez Fernández – 50358971B

Beatriz Soro Vegas – 48148617A

Estefanía Martín Rojas – 73133122E

Álvaro José de Palma Rodríguez – 51179372W

Carolina Tenllado Montes – 54243728E



11 DE MAYO DE 2018

DESARROLLO CON TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Universidad de Alcalá de Henares

Contenido

[1. Autores del trabajo, planificación y entrega 4](#_Toc512871272)

[1.1 Autores 4](#_Toc512871273)

[1.2 Planificación 5](#_Toc512871274)

[1.3 Entrega 7](#_Toc512871275)

[2. Requisitos del prototipo a implementar 8](#_Toc512871276)

[2.1 Requisitos funcionales 8](#_Toc512871277)

[3. Criterios de comparación en la implementación 9](#_Toc512871278)

[3.1 Categoría A: “Facilidad” 9](#_Toc512871279)

[3.1.1 Criterio 1: Facilidad de uso 9](#_Toc512871280)

[3.1.2 Criterio 2: Guías y documentación 9](#_Toc512871281)

[3.1.3 Criterio 3: Ejemplos 9](#_Toc512871282)

[3.1.4 Criterio 4: Interfaz intuitiva 9](#_Toc512871283)

[3.1.5 Criterio 5: Número de líneas 9](#_Toc512871284)

[3.2 Categoría B: “Tiempo” 9](#_Toc512871285)

[3.2.1 Criterio 6: Tiempo de aprendizaje de uso 9](#_Toc512871286)

[3.2.2 Criterio 7: Tiempo de envió 9](#_Toc512871287)

[4. Proyecto de implementación de un prototipo del sistema utilizando la tecnología OneSignal 10](#_Toc512871288)

[4.1 Documentación de diseño 10](#_Toc512871289)

[4.2 Documentación de construcción 10](#_Toc512871290)

[4.3 Documentación de pruebas 10](#_Toc512871291)

[4.4 Documentación de instalación 10](#_Toc512871292)

[4.5 Manual de usuario 10](#_Toc512871293)

[5. Proyecto de implementación de un prototipo del sistema utilizando la tecnología Urban Airship 11](#_Toc512871294)

[5.1 Documentación de diseño 11](#_Toc512871295)

[5.2 Documentación de construcción 11](#_Toc512871296)

[5.3 Documentación de pruebas 11](#_Toc512871297)

[5.4 Documentación de instalación 11](#_Toc512871298)

[5.5 Manual de usuario 11](#_Toc512871299)

[6. Comparación de las dos implementaciones 12](#_Toc512871300)

[6.1 Evaluación de los criterios en la implementación usando la tecnología OneSignal 12](#_Toc512871301)

[6.2 Evaluación de los criterios en la implementación usando la tecnología Urban Airship 13](#_Toc512871302)

[7. Comparación de la implementación de las tecnologías 14](#_Toc512871303)

[8. Conclusiones 0](#_Toc512871304)

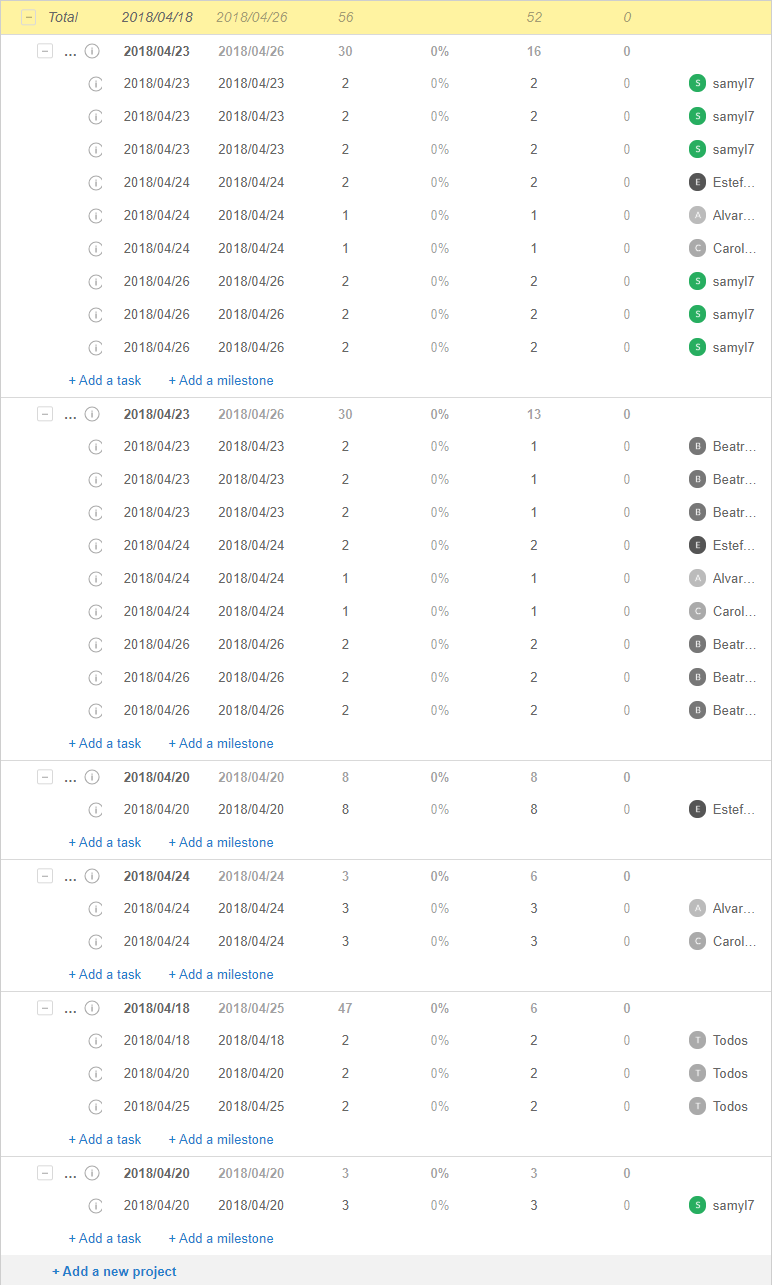
# 1. Autores del trabajo, planificación y entrega

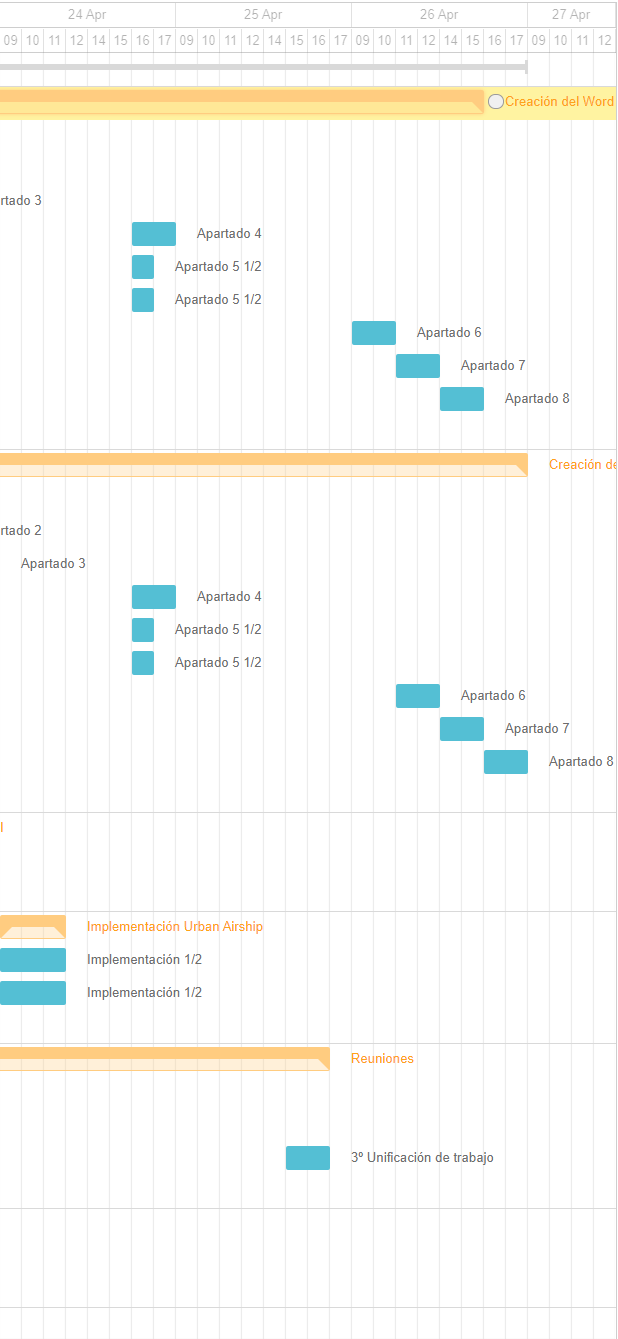
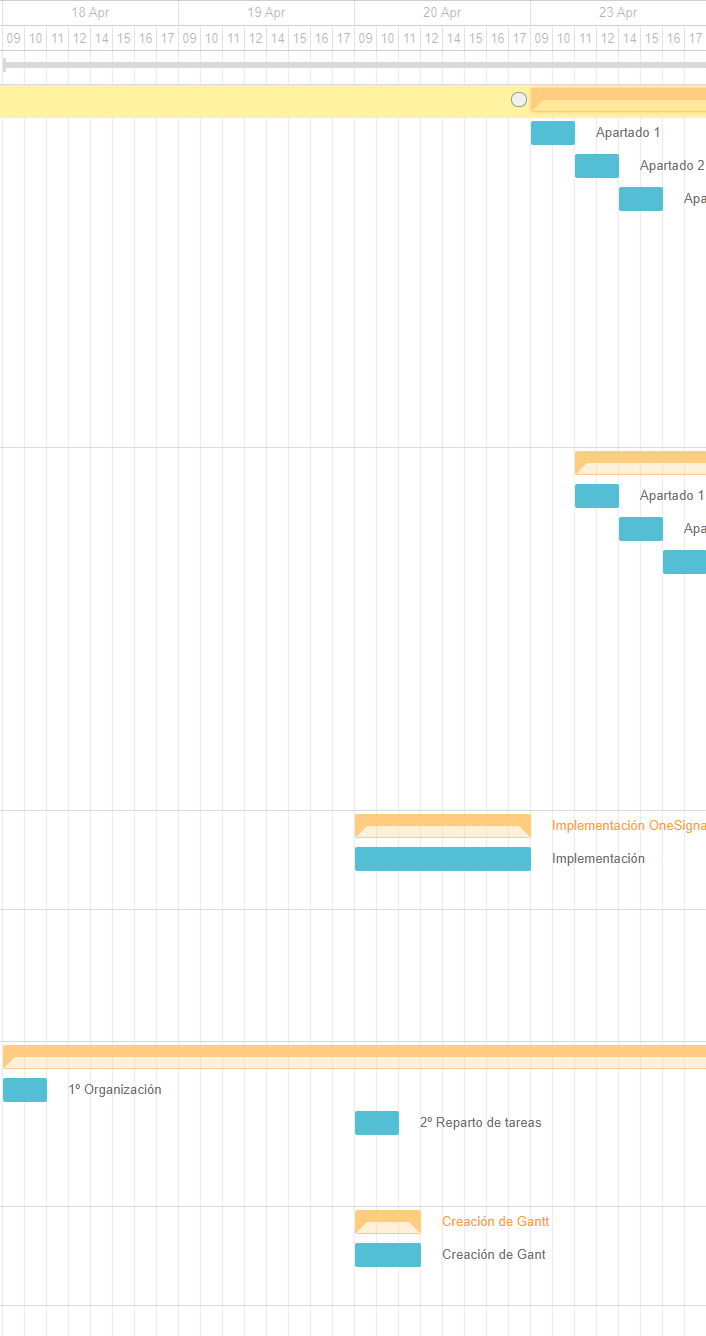
## 1.1 Autores

Grupo 5:

* Samuel Pérez Fernández.
* Estefanía Martin Rojas.
* Beatriz Soro Vegas.
* Carolina Tenllado Montes.
* Álvaro José de Palma Rodríguez.

## 1.2 Planificación





## 1.3 Entrega

La dirección al repositorio GitHub es: https://github.com/SamuelPerezFernandez/TG3

# 2. Requisitos del prototipo a implementar

## 2.1 Requisitos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| REQ. | DESCRIPCIÓN |
| RF01 | **Localización**: Mandar una notificación según el lugar en el que se encuentren. |
| RF02 | **Lenguaje**: Mandar una notificación según el idioma en el que se encuentre su teléfono móvil. |
| RF03 | **País**: Mandar una notificación a los usuarios de un país en concreto. |
| RF04 | **Velocidad**: Que la notificación llegue en menos de 10 segundos una vez enviada a los teléfonos móviles que cumplan la segmentación a la que van dirigidos. | |
| RF05 | **Notificación número**: A lado de la aplicación aparecerá un número que simboliza la cantidad de notificaciones nuevas que aún no hemos visto. | |
| RF06 | **Notificación barra:** En la barra de notificaciones del Smartphone aparecerá la imagen de la notificación, y si la desplegamos podremos leer un breve mensaje. | |
| RF07 | **Notificación imagen:** Añadir al mensaje de las notificaciones la capacidad de que contenga imágenes. | |

\*Decidimos unir los requisitos funcionales y no funcionales ya que en la reunión con el jefe de grupo se habló de que en nuestro caso no existe diferencia.

# 3. Criterios de comparación en la implementación

## 3.1 Categoría A: “Facilidad”

### 3.1.1 Criterio 1: Facilidad de uso

*Descripción: Valoraremos la facilidad de uso de la herramienta para nuevos usuarios*

*Tipo de valor: Numérica (0-10)*

### 3.1.2 Criterio 2: Guías y documentación

*Descripción: Valoraremos la cantidad y calidad de las guías y documentación que poseen las herramientas para su implementación*

*Tipo de valor: Numérica (0-10)*

### 3.1.3 Criterio 3: Ejemplos

*Descripción: Valoraremos la cantidad y calidad de los códigos que proporciona directamente la herramienta para poder facilitar la implementación.*

*Tipo de valor: Numérica (0-10)*

### 3.1.4 Criterio 4: Interfaz intuitiva

*Descripción: Valoraremos la simplicidad y facilidad de la interfaz de las herramientas seleccionadas.*

*Tipo de valor: Numérica (0-10)*

### 3.1.5 Criterio 5: Número de líneas

*Descripción: Valoraremos la simplicidad y facilidad de la interfaz de las herramientas seleccionadas.*

*Tipo de valor: N.º líneas*

## 3.2 Categoría B: “Tiempo”

### 3.2.1 Criterio 6: Tiempo de aprendizaje de uso

*Descripción: Valoraremos la cantidad y calidad de las guías y documentación que poseen las herramientas para su implementación*

*Tipo de valor: Horas*

### 3.2.2 Criterio 7: Tiempo de envío

*Descripción: Valoraremos la cantidad y calidad de los códigos que proporciona directamente la herramienta para poder facilitar la implementación.*

*Tipo de valor: Segundos*

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

## 4.1 Documentación de diseño

**?????????????????????????????**

## 4.2 Documentación de construcción

**?????????????????????????????**

## 4.3 Documentación de pruebas

**?????????????????????????????**

## 4.4 Documentación de instalación

**?????????????????????????????**

## 4.5 Manual de usuario

**?????????????????????????????**

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

## 5.1 Documentación de diseño

**?????????????????????????????**

## 5.2 Documentación de construcción

**?????????????????????????????**

## 5.3 Documentación de pruebas

**?????????????????????????????**

## 5.4 Documentación de instalación

**?????????????????????????????**

## 5.5 Manual de usuario

**?????????????????????????????**

# 6. Comparación de las dos implementaciones

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CRITERIO | EVALUACIÓN | COMENTARIOS |
| Facilidad de uso | 9 de 10 | Se necesitan conocimientos previos de programación, pero es simple de usar y el Dashboard es muy fácil de usar. |
| Guías y documentación | 9 de 10 | La documentación oficial es muy clara y completa y además puedes encontrar más documentación no oficial |
| Ejemplos | 10 de 10 | Te aporta secciones de código y las explica de gran calidad. |
| Interfaz intuitiva | 10 de 10 | El Dashboard es muy claro y simple de usar. |
| Número de líneas | x líneas |  |
| Tiempo de aprendizaje de uso | x Segundos |  |
| Tiempo de envío | x Segundos |  |

## 6.2 Evaluación de los criterios en la implementación usando la tecnología Urban Airship

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CRITERIO | COMENTARIOS | COMENTARIOS |
| Facilidad de uso | 7 de 10 | Se necesitan conocimientos previos de programación y es similar a One Signal pero menos simple. |
| Guías y documentación | 4 de 10 | La documentación es muy escueta y no es muy clara, no aporta pantallazos y no se puede encontrar documentación externa. |
| Ejemplos | 4 de 10 | Aporta una aplicación ejemplo, sin embargo, no sirve de mucha ayuda. |
| Interfaz intuitiva | 7 de 10 | Es similiar a la de One Signal pero A la hora de buscar las claves de la aplicación, es omplicado de encontrar si es la primera vez que usamos la Dashboard. |
| Número de líneas | x líneas |  |
| Tiempo de aprendizaje de uso | x Segundos |  |
| Tiempo de envío | x Segundos |  |

# 7. Comparación de la implementación de las tecnologías

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CRITERIOS | OneSignal | Urban Airship | COMENTARIOS |
| Facilidad de uso | 9 de 10 | 7 de 10 | **??????????** |
| Guías y documentación | 9 de 10 | 4 de 10 | **??????????** |
| Ejemplos | 10 de 10 | 4 de 10 | **??????????** |
| Interfaz intuitiva | 10 de 10 | 7 de 10 | **??????????** |
| Número de líneas | x líneas | x líneas | **??????????** |
| Tiempo de aprendizaje de uso | x Segundos | x Segundos | **??????????** |
| Tiempo de envío | x Segundos | x Segundos | **??????????** |

# 8. Conclusiones

**¿??????????????????????????????????????????????????????????????**