

08/06/18

# Item1 : Documento de costes del Proyecto

D12 – HACKATHON

ASEN RANGELOV BAYKUSHEV & JAVIER HERRAIZ OLIVAS

DISEÑO Y PRUEBAS – GRUPO#5

# ÍNDICE

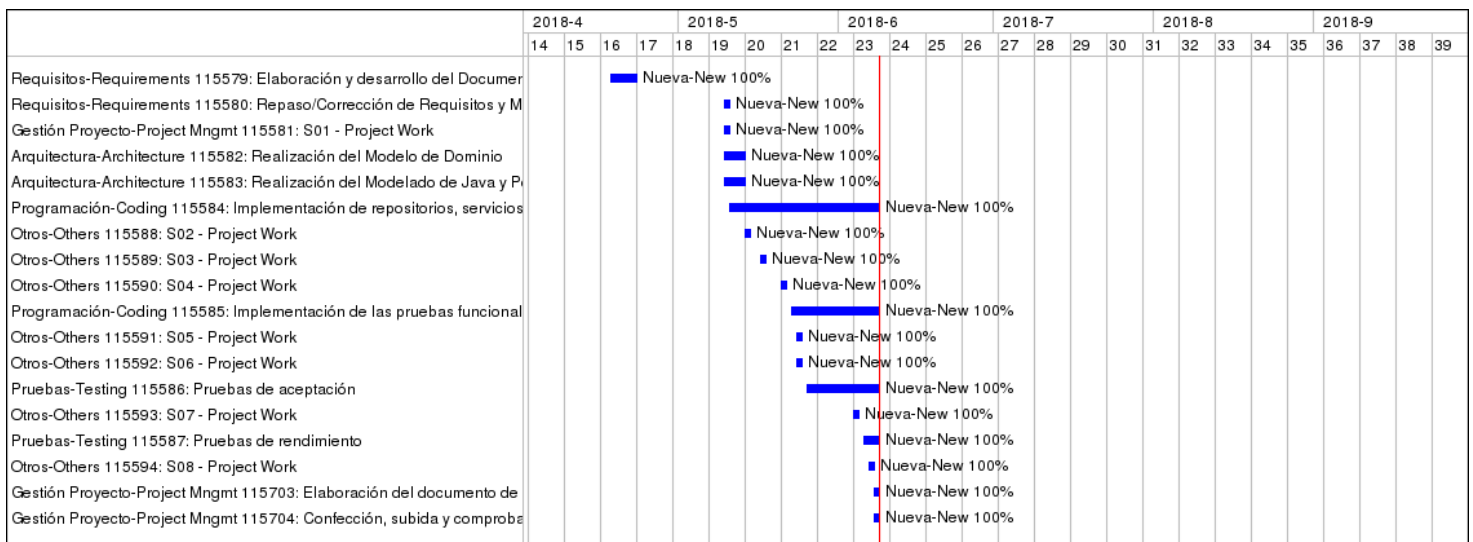
1. Costes de personal	3
2. Costes de servicio	4
3. Costes de amortización	4
4. Otros Costes	4
5. Resumen	5

# 1. Costes de personal

El coste del personal presenta el 80-90% del coste de los proyectos Software, en nuestro caso, un proyecto como SoftwareHouse, desarrollado con herramientas gratuitas o con licencias proporcionadas por la Universidad de Sevilla, tiene un coste prácticamente íntegro en Ingeniería y Desarrollo del proyecto por parte del personal.

Seguimos estimando el salario del equipo de trabajo en **17€ por hora** trabajada brutos, ya que se ha conseguido el objetivo de la solicitud a tiempo, consiguiendo los requisitos necesarios para la obtención de una A y realizando todas las mejoras y optimizaciones posibles.

En total la dedicación de la solicitud de mantenimiento son **219 horas**, aquí podemos ver el diagrama de Gantt para la realización de las tareas del mismo:



Por tanto, en total el coste total de personal asciende a:

$$17€/hora \times 219horas = 3723€$$

## 2. Costes de servicio

Tal y como hemos comentado anteriormente, no se ha realizado alquiler de licencias puesto que son herramientas gratuitas o con licencias provistas por la Universidad de Sevilla. No se ha realizado ningún tipo de consultoría o subcontrata por lo que el coste de servicio no aplica.

## 3. Costes de amortización

En los costes de amortización consideraremos nuestro equipos de trabajo a los que aplicaremos la siguiente fórmula:

$$\frac{W \times C}{N \times 1980} \left\{ \begin{array}{l} \text{donde } W \text{ son las horas trabajadas en el proyecto} \\ \text{donde } C \text{ es el coste de nuestro equipo de trabajo} \\ \text{donde } N \text{ es típicamente el tiempo de vida (3 – 4 años)} \end{array} \right.$$

El coste de los equipos (C) es 540€ en el caso de Javier y 520€ en el caso de Asen.

El equipo trabajó en total 219 horas por lo que W son 109.5 horas trabajadas por cada miembro del equipo.

N pondremos que los equipos se amortizan en 4 años aproximadamente.

Aplicando la fórmula nos sale un coste de amortización de 7.4659€ en el caso de Javier y de 7.1893€ en el caso de Asen.

En total ambos suman 14.65 €

## 4. Otros Costes

No aplica, no se han contratado servicios externos y las complicaciones de desarrollo se han incluido en los costes de personal pues contábamos se solucionaron eficazmente, simplemente desviaron la estimación las tareas, aún así teníamos previsto aparición de complicaciones para llegar a tiempo a la entrega.

## 5. Resumen

Coste de Personal	3723€
Coste de Servicio	0€
Coste de Amortización	14.65€
Otros Costes	0€
Total	3737.65€