Costs of the Proyect (Acme-Newspaper)

En este documento vamos a realizar una estimación de los costes que ha supuesto realizar este nuevo proyecto considerando los siguientes costes:

- **Personal** (80-90%)
- **Servicios** (5-15%)
- Amortización (1%)
- **Otros costes** (10%)

En primer lugar comenzaremos con los costes destinados al **Personal**. Este es el que presenta un mayor porcentaje debido a que es la figura más importante en el desarrollo de un proyecto software. En nuestro caso nuestro grupo está compuesto de 3 integrantes que aspiran obtener un A por lo que el coste cada trabajador por hora ronda los <u>15€/hora</u>. Para reflejar las actividades realizadas y el tiempo de trabajo invertido en cada actividad hemos utilizado la web https://www.toogl.com/.

A continuación se muestran todas las tareas imputadas por cada integrante del equipo:

- ➤ Creación del modelo java = 2horas*1persona*15€/hora= 30€
- > dominio UML y modelo de persistencia = 1.13horas*1persona*15€/hora=16,95€
- ➤ Servicios = 2,33horas*1persona*15€hora=34,95€
- ➤ Creación de la base de datos = 2,16horas*1persona*15€/hora=32,4€
- Populate y arreglos en el dominio = 3horas*1persona*15€/hora=45€
- ➤ Arreglos en el dominio y populate = 0.25horas*1persona*15€/hora=3,75€
- ➤ Creción de servicios= 1hora*1persona*15€/hora= 15€
- ➤ Servicios newspaper, Article y FollowUp || Subscription en el populate = 1,78horas*1persona*15€/hora = 26,7€
- List the newspapers y List the Users=1,53horas*1persona*15€/hora=22,95€
- Display de User = 0,56horas*1persona*15€/hora= 8,4€
- ➤ Creación de servicios = 4horas*1persona*15€/hora =60€
- ➤ Listar y filtrar artículos, Crear, borrar y publicar newspapers = 5horas*1persona*15€/hora=75€
- ➤ Creación controladores = 2,5horas*1persona*15€/hora = 37,5€
- Remove article = 0.76horas*1persona*15€/hora= 11.4€
- Creación de vistas = 1,13horas*1persona*15€/hora= 16,95€
- ➤ Suscribirte a newspaper como customer, cambiar privacidad y queries de admin = 4,5 horas*1persona*15€/hora= 67,5€
- ➤ Buscador de newspapers = 7horas*1persona*15€/hora=105€
- ➤ Creación de vistas = 2,13horas*1persona*15€/hora =31,95€
- Más querys de admin y tests funcionales = 2,76horas*1persona*15€/hora=41,4€
- ➤ Creación de tests funcionales = 5horas*1persona*15€/hora=75€
- ➤ Edit artículos = 5horas*1persona*15€/hora = 75€
- Configuración y primeros tests de rendimiento = 3,5 horas*1persona*15€/hora = 52,5€
- ➤ Configuración de tests funcionales y rendimiento = 4horas*1persona*15€/hora=60€
- ➤ Pruebas unitarias de article, borrar como admin y resgister de customer = 2,8horas*1persona*15€/hora= 42€
- Comienzo de tests de rendimiento de requisitos A = 3,36 horas*1persona*15€/hora=50,4€

- ➤ Pruebas tabooWords y listas de newspapers = 1,4horas*1persona*15€/hora=21€
- ➤ Terminar pruebas de rendimiento y escribir reports = 2,5horas*1persona*15€/hora=37,5€
- ➤ Corrección de errores populate, display follow = 3,15horas*1persona*15€/hora=32,25€
- ➤ Tests rendimiento=3,76horas*1persona*15€/hora=56,4€
- ➤ Pruebas de rendimiento= 3,75horas*1persona*15€/hora=56,25€
- ➤ Dashboard = 2horas*1persona*15€/hora=30€

El siguiente punto a tratar son los costes de **Servicios**. Aquí se deben incluir los tiempos empleados en realizar consultas sobre otro tipo de servicios o tecnologías nuevas.

➤ Estudiar y poner en funcionamiento tests de prueba de rendimiento con JMeter: 2horas*3persona*15€/hora = 90€

Otro punto que debemos tener en cuenta es la Amortización.

El tiempo total en horas empleado en este proyecto (W) es de 111.58 horas. El coste (C) del ordenador de cada integrante es de una media de 800ε . Esperamos amortizarlos en 4 años (N) La fórmula es (W * C) / (N * 1980).

 \triangleright Coste de amortización: (111.58 * 800) / (4 * 1980) = 11,27€ *3personas = **33.81**€

No vamos a considerar otros costes.

El COSTE TOTAL del proyecto es la suma de los costes de:

Personal + *Servicios* + *Amortización* = 1271,11€ + 90€ + 29,1€ = $\underline{1390,21}$ €