Costs of the Proyect (Acme-Usera)

En este documento vamos a realizar una estimación de los costes que ha supuesto realizar este entregable 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 en la nota final (A+ en el entregable), por lo que el coste cada trabajador por hora ronda los ***15€/hora***. 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:

* Tests funcionales de categoría, currículum y más= 2,5horas\*1persona\*15€/hora= 37,5€
* Tests de rendimiento curso, lesson, tutorial y subscription=

3,36horas\*1persona\*15€/hora= 50,4 €

* Test JUNIT y correcciones en el proyecto= 2,23horas\*1persona\*15€/hora= 33,45€
* Test JUNIT= 2,5horas\*1persona\*15€/hora= 37,5€
* Test funcionales de examen y answer= 1,83horas\*1persona\*15€/hora= 27,45€
* Test de rendimiento que faltaban y meterlos en el documento= 2,36horas\*1persona\*15€/hora= 35,4€
* Test de rendimiento de exámenes, foro, categoría, ranking y personalización= 3,83horas\*1persona\*15€/hora= 57,45
* Test de aceptación del otro grupo e indexar querys= 4,3horas\*1persona\*15€/hora= 64,5€
* Terminar pruebas de aceptación de otro grupo= 3,43horas\*1persona\*15€/hora= 51,45€
* Solucionados errores exámenes= 0,92horas\*1persona\*15€/hora= 13,8€
* Servicios y repositorios de ExamQuestion, ExamAnswer y Subscription= 1,86horas\*1persona\*15€/hora= 27,9€
* Servicios y repositorios de Course, lesson, Exam y Exampaper= 3,2horas\*1persona\*15€/hora= 48€
* Pruebas funcionales de registrar y editar perfil personal= 2,38horas\*1persona\*15€/hora= 35,7€
* Pruebas funcionales de personalización= 2,71horas\*1persona\*15€/hora= 40,65€
* Pruebas de rendimiento registrar actor= 0,71horas\*1persona\*15€/hora= 10,65€
* Pruebas de rendimiento mensajería y editar perfil personal= 0,71horas\*1persona\*15€/hora= 10,65€
* Pruebas de rendimiento anuncio= 2,38horas\*1persona\*15€/hora= 35,7€
* Pruebas de funcionales de anuncio y mensajería= 2,38horas\*1persona\*15€/hora= 35,7€
* Pruebas de aceptación y arreglos en el proyecto= 1,71horas\*1persona\*15€/hora= 25,65€
* Pruebas de aceptación perfil personal y registrar= 2,43horas\*1persona\*15€/hora= 36,45€ 715,95
* Pruebas de aceptación otro grupo= 2,43horas\*1persona\*15€/hora= 36,45€
* Pruebas de aceptación de exámenes, de foro, ranking y categoría= 3,83horas\*1persona\*15€/hora= 57,45€
* Pruebas de aceptación anuncio= 2,43horas\*1persona\*15€/hora= 36,45€
* Pruebas de aceptación= 2,38horas\*1persona\*15€/hora= 35,7€
* Preparación del Sample-Project al Acme-Usera project= 0,85 horas\*1persona\*15€/hora= 12,75€
* Populate básico 1.0= 3,66horas\*1persona\*15€/hora= 54,9€
* Populate 1.1 y arreglo de fallos= 2,21horas\*1persona\*15€/hora= 33,15€
* Mostrar preguntas con respuestas y crear respuestas= 1,83horas\*1persona\*15€/hora= 27,45€
* Modelo UML corregido= 0,75horas\*1persona\*15€/hora= 11,25€
* Modelo java de los requisitos C y B y algunas correcciones en el UML= 1,28horas\*1persona\*15€/hora= 19,2€
* Modelo de dominio y modelo de persistencia= 1,88horas\*1persona\*15€/hora= 28,2€
* Mitad populate= 2,42horas\*1persona\*15€/hora= 36,3€
* Más correciones modelo de persistencia= 1,2horas\*1persona\*15€/hora= 18€
* Más arreglos en el proyecto= 1,66horas\*1persona\*15€/hora= 24,9€
* Listar, editar y añadir Curriculums= 2,3horas\*1persona\*15€/hora= 34,5€
* Listar, Crear y editar Cursos= 2,55horas\*1persona\*15€/hora= 38,25€
* Integrar y crear repositorios y servicios con Categorías= 2,25horas\*1persona\*15€/hora= 33,75€
* Implementación de registrar actor= 3horas\*1persona\*15€/hora= 45€
* Implementación de crear personalización= 3horas\*1persona\*15€/hora= 45€
* Implementación de crear anuncio como sponsor= 2,28horas\*1persona\*15€/hora= 34,2€
* Listar de tutorías para student y teacher, rechazar tutoría para teacher (Que he conseguido que envíe un mensaje al inbox del student cuando se rechaza), unirse a un curso como teacher, eliminar teacher unidos como creador, he añadido la lista de students en lesson al dominio (Osea, bidireccional), el embed en las url de youtube y borrar cursos como admin pero falla con cursos del populate= 3,15horas\*1persona\*15€/hora= 47,25€
* ExamPaper como student= 2horas\*1persona\*15€/hora= 30€
* Exam Answer como student con problemas= 2,66horas\*1persona\*15€/hora= 39,9€
* Empezar pruebas funcionales= 2,38horas\*1persona\*15€/hora= 35,7
* Eliminar respuestas como admin + solución error= 1,91horas\*1persona\*15€/hora= 28,65€
* Elegir respuesta acertada, dar puntuación= 1,66horas\*1persona\*15€/hora= 24,9€
* Editar y eliminar preguntas de examen= 1,83horas\*1persona\*15€/hora= 27,45€
* Display course y lesson para sponsor, arreglado mis cursos y primer test Junit= 2,73horas\*1persona\*15€/hora= 40,95€
* Desarrollo de servicios= 3horas\*1persona\*15€/hora= 45€
* Dashboard, delete de curso (Creado deletes en servicos de exámenes) y placeholder tutorial= 4,36horas\*1persona\*15€/hora= 65,4€
* Create, Edit, Display de Lesson. Algunos fallos del populate y de la aplicación corregidos= 1,86horas\*1persona\*15€/hora= 27,9€
* Crear y mostrar foro con preguntas= 1,83horas\*1persona\*15€/hora= 27,45€
* Crear suscripciones y arreglos mínimos= 1,91horas\*1persona\*15€/hora= 28,65€
* Creacion y display de examen como profesor= 1,5horas\*1persona\*15€/hora= 22,5€
* Creación de preguntas para examen= 0,75horas\*1persona\*15€/hora= 11,25€
* Creación del sistema de mensajería= 3horas\*1persona\*15€/hora= 45€
* Creación de la nueva vista de mensajería= 1,33horas\*1persona\*15€/hora= 19,95€ 1946,7
* Creación de editar perfiles personales= 2,38horas\*1persona\*15€/hora= 35,7€
* Creación de clases de java= 1,38horas\*1persona\*15€/hora= 20,7
* Corregir modelo persistencia y UML= 1horas\*1persona\*15€/hora= 15€
* Corregir errores y redactar A+= 7,43horas\*1persona\*15€/hora= 111,45€
* Corregidos algunos fallos en el modelo de persistencia= 0,53horas\*1persona\*15€/hora= 7,95€
* Corregido fecha de fin en Curriculum y panics al editar perfiles personales con errores en los inputs= 1,5horas\*1persona\*15€/hora= 22,5€
* Clases modelo java y detallitos UML= 0,78horas\*1persona\*15€/hora= 11,7€
* botón para finalizar examen= 1,83horas\*1persona\*15€/hora= 12,45€
* Aún más pruebas de aceptación (De curriculum) y aún más arreglos de fallos= 1,3horas\*1persona\*15€/hora= 19,5€
* Arreglos en el dominio y populate, Display y Listar de cursos aún más mejorado, implementado el crear tutorías= 3,13horas\*1persona\*15€/hora= 46,95€
* Arreglado fallo en el dominio que impedia crear cursos, mejorado listar de cursos y hecho su display= 2,7horas\*1persona\*15€/hora= 35,55€
* Arreglado fallo al borrar questions y algunos de borrar cursos como admin, solucionada privacidad de foro= 2,25horas\*1persona\*15€/hora= 33,75€
* Arregladas redirecciones al guardar examenes y preguntas= 1,92horas\*1persona\*15€/hora= 28,8€
* Arregladas puntuaciones tras seguimiento= 1,92horas\*1persona\*15€/hora= 28,8€
* Aplicación chat desarrollo de interfaz= 3,43horas\*1persona\*15€/hora= 51,45€
* Aplicación chat= 3,43horas\*1persona\*15€/hora= 51,45€
* Añadir algunas clases al populate= 0,5horas\*1persona\*15€/hora= 7,5€

El coste de personal es de un total de **2487,9€.**

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.

* *Consultar información para realizar el chat del A+ con node.js:*

25horas\*1persona\*15€/hora = **375€**

Otro punto que debemos tener en cuenta es la **Amortización.**

El tiempo total en horas empleado en este proyecto (W) es de ***168,5 horas***. El coste (C) del ordenador de cada integrante es de una media de 800€. Esperamos amortizarlos en 4 años (N) La fórmula es (W \* C) / (N \* 1980).

* *Coste de amortización*: (168,5 \* 800) / (4 \* 1980) = 8,5 € \*3personas = **17,02€**

No vamos a considerar otros costes.

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

***Personal + Servicios + Amortización*** = 2487,9€ +375€ + 17,02€ =  **2879,92€**