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 <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:

- ➤ 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** \in .

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 ϵ . Esperamos amortizarlos en 4 años (N) La fórmula es (W * C) / (N * 1980).

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

No vamos a considerar otros costes.

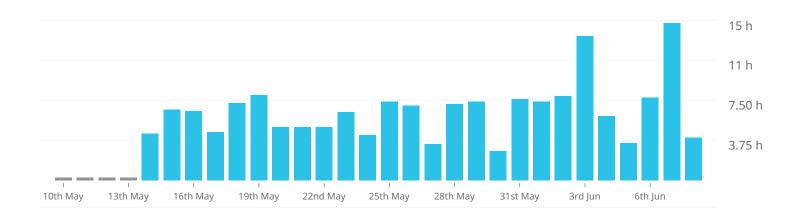
El *COSTE TOTAL* del proyecto es la suma de los costes de:

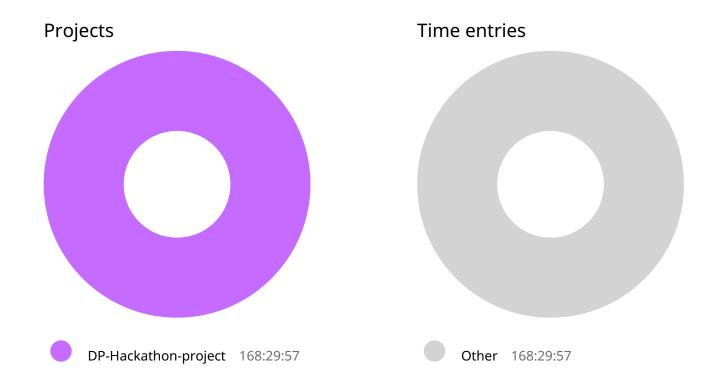
Personal + Servicios + Amortización = 2487.9€ + 375€ + 17.02€ = **2879.92**€

Summary report



2018-05-10 - 2018-06-08 Total 168 h 29 min





ı	Projects / Time entries	Duration
ı	DP-Hackathon-project	
	tests funcionales de categoría,currículum y más	2:30:00
	Tests de rendimiento curso, lesson, tutorial y subscription	3:22:06
	Test JUNIT y correcciones en el proyecto	2:14:20
	Test JUNIT	3:14:21
	Test funcionales de examen y answer	1:50:00
	Test de rendimiento que faltaban y meterlos en el documento	2:22:06
	test de rendimiento de examenes, foro, categoría, ranking y personalización	3:50:00
	Test de aceptación del otro grupo e indexar querys	4:18:31
	Terminar pruebas de aceptación de otro grupo	3:26:00
	Solucionados errores examenes	0:55:00
	Servicios y repositorios de ExamQuestion, ExamAnswer y Subscription	1:52:41
	Servicios y repositorios de Course, lesson, Exam y Exampaper	3:12:21
	Pruebas funcionales de registrar y editar perfil personal	2:23:00
	Pruebas funcionales de personalización	2:43:00
	Pruebas de rendimiento registrar actor	0:43:00
	Pruebas de rendimiento mensajería y editar perfil personal	0:43:00
	Pruebas de rendimiento anuncio	2:23:00
	Pruebas de funcionales de anuncio y mensajería	2:23:00
	Pruebas de aceptación y arreglos en el proyecto	1:43:34
	Pruebas de aceptación perfil personal y registrar	2:26:00
	Pruebas de aceptación otro grupo	2:26:00
	Pruebas de aceptación de examenes, de foro, ranking y categoría	3:50:00
	Pruebas de aceptación anuncio	2:26:00
	Pruebas de aceptación	2:23:00
	Preparación del Sample-Project al Acme-Usera project	0:51:00
	Populate básico 1.0	3:40:00
	Populate 1.1 y arreglo de fallos	2:13:34
	Mostrar preguntas con respuestas y crear respuestas	1:50:00
	Modelo UML corregido	0:45:23
	Modelo java de los requisitos C y B y algunas correcciones en el UML	1:17:20
	Modelo de dominio y modelo de persistencia	1:53:25
	Mitad populate	2:25:00
	Más correciones modelo de persistencia	1:12:00
	Más arreglos en el proyecto	1:40:47
	Listar, editar y añadir Curriculums	2:18:00
	Listar, Crear y editar Cursos	2:33:23
	Integrar y crear repositorios y servicios con Categorías	2:15:00

Implementacion de registrar actor	3:03:00
Implementacion de crear personalización	3:00:00
Implementacion de crear anuncio como sponsor	2:17:00
He hecho push con el listar de tutorias para student y teacher, rechazar tutoria 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 embled en las url de youtube y borrar cursos como admin pero falla con cursos del populate	3:19:02
ExamPaper como student	2:00:00
Exam Answer como student con problemas	2:40:00
Empezar pruebas funcionales	2:23:00
Eliminar respuestas como admin + solucion error	1:55:00
Elegir respuesta acertada, dar puntuación	1:40:00
Editar y eliminar preguntas de examen	1:50:00
Display course y lesson para sponsor, arreglado mis cursos y primer test Junit	2:44:12
Desarrollo de servicios	3:00:00
Dashboard, delete de curso (Creado deletes en servicos de exámenes) y placeholder tutorial	4:22:47
Create, Edit, Display de Lesson. Algunos fallos del populate y de la aplicación corregidos	1:52:57
Crear y mostrar foro con preguntas	1:50:00
Crear suscripciones y arreglos mínimos	1:55:23
Creacion y display de examen como profesor	1:30:00
Creación de preguntas para examen	0:45:00
Creación del sistema de mensajería	3:00:00
Creación de la nueva vista de mensajería	1:20:00
Creación de editar perfiles personales	2:23:00
Creación de clases de java	1:23:00
Corregir modelo persistencia y UML	1:00:00
Corregir errores y redactar A+	7:26:00
Corregidos algunos fallos en el modelo de persistencia	0:32:00
Corregido fecha de fin en Curriculum y panics al editar perfiles personales con errores en los inputs	1:31:24
Clases modelo java y detallitos UML	0:47:00
botón para finalizar examen	1:50:00
Aún más pruebas de aceptación (De curriculum) y aún más arreglos de falos	1:17:12
Arreglos en el dominio y populate, Display y Listar de cursos aun más mejorado, implementado el	3:08:15
crear tutorias	3.00.13
Arreglado fallo en el dominio que impedia crear cursos, mejorado listar de cursos y hecho su display	2:42:32
Arreglado fallo al borrar questions y algunos de borrar cursos como admin, solucionada privacidad de foro	2:15:21

de foro

Arregladas redirecciones al guardar examenes y preguntas	1:55:00
Arregladas puntuaciones tras seguimiento	1:55:00
Aplicación chat desarrollo de interfaz	3:26:00
Aplicación chat	3:26:00
Añadir algunas clases al populate	0:30:00

Created with toggl.com