



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Industrial i Aeronàutica de Terrassa

Titulació:

Master en Ingeniería Industrial

Alumno:

Gerard Pueyo Vinader

Título del TFM:

Proyecto para la creación de un paquete en R para el análisis de datos
basados en el paquete RQDA

Director/a del TFM:

Vicenç Fernandez Alarcon

Convocatoria de entrega del TFM:

Septiembre de 2016

Contenidos de este volumen:

DOCUMENTO 2.- PRESUPUESTO



Índice de Contenidos

1. Especificaciones.....	1
2. Coste del proyecto.....	1



1. Especificaciones

El presupuesto que se va a detallar tiene en cuenta los costes en los que se incurre a la hora de hacer el mismo. La totalidad viene dada únicamente por el coste de horas trabajadas.

Para ello, se ha efectuado una estimación del tiempo que se ha tardado para la consecución de todo el alcance. Se han dedicado unas 480h que corresponden a dedicarle aproximadamente unas 4h al día, durante 22 días (de lunes a viernes) durante los 6 meses que ha durado. Por lo que, siendo el sueldo medio de un ingeniero recién graduado de aproximadamente 1500-2000€ mensuales, se ha escogido como coste 20€/hora lo equivaldría a un presupuesto total de 9600€.

En el apartado 2 se detalla en que se han dedicado el total 480 horas.

2. Coste del proyecto

El presupuesto total que ha supuesto el trabajo es de 9600€ y se detalla en la Tabla 1.

Tareas realizadas	Horas	€/hora	€
Estudio del RQDA.	40	20	800
Aprendizaje del lenguaje R y estudio del paquete RGtk2.	60	20	2.000
Diseño de la GUI y sus funciones.	40	20	800
Programación del paquete.	260	20	5.200
Depuración de errores y testado.	40	20	
Documentación y formalización del paquete.	40	20	8.00
	480h	TOTAL	9.600

Las tareas consistían en lo siguiente:

- Estudio de RQDA. Tiempo dedicado a estudiar el funcionamiento de RQDA de Hang Rounggi (2014) y a estudiar que es un análisis cualitativo de datos. El principal objetivo era conocer cómo funciona, que funciones hace, que opciones da y de que carece para saber cómo orientar el paquete objeto del proyecto.
- Aprendizaje del lenguaje R y estudio del paquete RGtk2. Tiempo dedicado a adquirir los conocimientos necesarios de programación de R, así como del paquete *RGtk2* que ha sido a través del cual se ha hecho la interfaz gráfica de usuario.



- Diseño de la GUI y sus funciones. Tiempo dedicado a discutir que funcionalidades debería de tener RQDAExt y cómo debería de ser el diseño de su GUI, incluyendo también, todas aquellas funciones auxiliares necesarias.
- Programación del paquete. Tiempo dedicado a la escritura del código
- Depuración de errores y testado. Tiempo dedicado a testear el programa para intentar encontrar los errores que hace falta corregir.
- Documentación y formalización del paquete. Tiempo dedicado a la formalización del paquete para que cumpla con los estándares de CRAN, haciendo los manuales de uso y rellenado todo el campo de metadatos. También se incluye el redactado de la memoria.