



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Industrial i Aeronàutica de Terrassa

Estudio para la resolución numérica de las ecuaciones de conservación de la masa, cantidad de movimiento y energía, aplicado a la influencia del confinamiento de un fluido en la aerodinámica de un cuerpo romo.

Presupuesto

Autor:

Àngela Saludes López

Director:

Asensio Oliva Llena

Co-Director:

Francesc Xavier Trias Miquel

Titulació:

Grado en Ingeniería de Vehículos Aeroespaciales

En Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa

Convocatoria de entrega:

Junio de 2015

Índice de contenidos

Presupuesto	4
-------------------	---

Índice de tablas

Tabla 1: Balance de los costes del estudio	4
--	---

Presupuesto

En este apartado se presentará la descripción de los costes que ha supuesto la realización de este estudio.

- **Recursos humanos:** La totalidad de este estudio ha sido desarrollado por una estudiante de último curso en ingeniería en vehículos aeroespaciales, razón por la cual, al tratarse de un estudio de carácter académico, se ha decidido cobrar las horas dedicadas a la realización del trabajo a precio de becario. De esta manera, las horas de trabajo, que se estiman en unas 650, se cobrarían a 8€ /hora.
- **Recursos informáticos:** La principal fuente de consumo en este apartado se corresponde con la utilización de un portátil HP Pavilion dv6 con procesador Intel Core i7 y 4Gb de RAM valorado en 1000€. Amortizado en 4 años, y utilizado durante los 4 meses de desarrollo del proyecto, el coste ascendería a 72€. En términos de software utilizado, Dev C++, herramienta utilizada para el desarrollo de los códigos de programación es un software libre, por lo que no ha supuesto ningún coste adicional. Para el análisis de los resultados obtenidos se ha utilizado Matlab, pero no ha supuesto ningún coste debido a que se encuentra presente con licencia educativa en las salas de ordenadores la universidad.

Concepto	Coste (€)
Recursos humanos	5200
Recursos informáticos	72
Total	5272

Tabla 1: Balance de los costes del estudio