

## **PRESUPUESTO**

Para el proyecto que nos ocupa, la simulación de la interpretación térmica a partir de herramientas de diseño, malladores y procesadores para el presupuesto, se ha considerado una valoración económica de todo el estudio realizado, teniendo en cuenta los siguientes costes:

- ***Costes de desarrollo e investigación***

La valoración económica de este se tiene en cuenta el trabajo desarrollado por el ingeniero.

Este consiste en la elaboración de los cálculos realizados en los aspectos de mallado, simulación numérica, diseño de los añadidos, análisis de resultados obtenidos, como también el trabajo desarrollado en la búsqueda de información.

- ***Costes de amortización:***

Este coste es la suma de varios factores de amortización. Tenemos, por ejemplo, la amortización de los programas utilizados por la ejecución de la simulación, los equipos utilizados y el aula. Los programas utilizados han sido Star CCM , GAMBIT de Fluent Inc., POSER y RHINOCEROS.

- ***Costes de redactado:***

Aquí se tiene en cuenta la redacción del proyecto en la totalidad de este, como también los costes de impresión que hacen falta para la entrega del proyecto.

DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	DURACIÓN	COSTE
<b><u>Desarrollo e investigación</u></b>			
<i>Análisis y búsqueda</i>	15 €/h	25 h	375,00 €
<i>Programación para la ejecución</i>	15 €/h	40 h	600,00 €
<b><u>Amortización</u></b>			
<i>Programas informáticos</i>	2 €/h	450 h	900,00 €
<i>Equipos informáticos</i>			
<i>Lab. Mecánica de Fluidos Comp.</i>	0,21 €/h	235 h	49,35 €
<i>Clúster GANGLIA U.d.G</i>	1,50 €/h	215 h	322,52 €
<b><u>Redactado y entrega</u></b>			
<i>Redacción</i>	15 €/h	200 h	3.000,00 €
<i>Impresión</i>	12 €/h	-	12,00 €
		<b>Subtotal</b>	5.258,85 €
		16% IVA	841,42 €
		<b>TOTAL</b>	<b>6.100,30 €</b>