

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Mecànica

**Títol:** Anàlisi i parametrització de dades pel processat làser d'un acer inoxidable.

**Document:** Pressupost

**Alumne:** Eloi Font Moreno

**Tutor:** Joaquim De Ciurana Gay

**Departament:** Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

**Àrea:** Enginyeria dels Processos de Fabricació

**Convocatòria:** Gener 2016

## **Índex**

Annex A. Estudi de costos .....	2
A.1 Resum Econòmic .....	3

## **Annex A. Estudi de costos**

## A.1 Resum Econòmic

Descripció	Quantitat	Unitat	Preu/Ut.	Subtotal
<b>Documentació recopilació d'informació</b>	60	Hores	10,00 €	<b>600,00 €</b>
<b>Disseny de l'experimentació</b>	82	Hores	62,00 €	<b>5.084,00 €</b>
Realització programes CNC				
Avaluació paràmetres experimentació				
<b>Realització de l'experimentació</b>	67	Hores	62,00 €	<b>4.154,00 €</b>
<b>Adquisició de dades</b>	72	Hores	58,00 €	<b>4.176,00 €</b>
<b>Anàlisis dels resultats</b>	83	Hores	65,00 €	<b>5.395,00 €</b>
<b>Redacció del projecte</b>	45	Hores	10,00 €	<b>450,00 €</b>
<b>Làser ROFIN FL x50</b>	20	Hores	170,00 €	<b>3.400,00 €</b>
<b>KONDIA HS1000</b>	20	Hores	90,00 €	<b>1.800,00 €</b>
<b>Microscopi òtic NIKON SMZ 745T</b>	30	Hores	50,00 €	<b>1.500,00 €</b>
<b>Rugosímetre MITUTOYO</b>	20	Hores	20,00 €	<b>400,00 €</b>
<b>Material</b>	2	Kg	50,00 €	<b>100,00 €</b>
AISI 316 en pols (40-63 $\mu$ m)				
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>27.059,00 €</b>
			<b>Despeses generals 13%</b>	<b>3.517,67 €</b>
			<b>Beneficis industrials 6%</b>	<b>1.623,54 €</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>32.200,21 €</b>