



**EPS**

Escola Politècnica  
Superior

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Mecànica. Pla 2009

**Títol:** Estudi de viabilitat i disseny d'una placa biocompatible per a osteosíntesi mandibular

**Document:** Pressupost

**Alumne:** Xavier Culubret Matas

**Director/Tutor:** Maria Luisa Garcia-Romeu de Luna

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

**Àrea:** Enginyeria dels processos de fabricació

**Convocatòria(mes/any):** Setembre 2014

## **ÍNDIX DE CONTINGUTS**

<b>1. RESUM DE PRESSUPOST .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESGLOSSAT DEL PRESSUPOST .....</b>	<b>4</b>
<b>ANNEX A. DESPESES DE CONFECCIÓ DEL PROJECTE .....</b>	<b>5</b>

## **1. RESUM DE PRESSUPOST**

Els costos totals de fabricació pugen un total de **472,27 € (quatre-cents setanta-dos euros amb vint-i-set cèntims)**.

## 2. DESGLOSSAT DEL PRESSUPOST

A continuació es mostra la relació de despeses en concepte de materials i mà d'obra derivats dels costos totals de fabricació.

<b>MATERIALS</b>	<b>QUANTITAT</b>	<b>PREU UNITARI</b>	<b>PREU TOTAL</b>
Varilla de titani (40x5x2)	1 unitat	132,00 €/u	132,00 €
Malla de PLLA (100x100x1)	1 unitat	30,00 €/u	30,00 €
Cargols autorrotants DIN 7982 M2,2 x 6,5	7 unitats	0,75 €/u	5,25 €
<b>TOTAL MATERIALS</b>			<b>167,25 €</b>

<b>MÀ D'OBRA</b>	<b>QUANTITAT</b>	<b>PREU UNITARI</b>	<b>PREU TOTAL</b>
Mecanització de la varilla de titani	3 operacions	60,00 €/op.	180,00 €
<b>TOTAL MÀ D'OBRA</b>			<b>180,00 €</b>

<b>COST TOTAL</b>	<b>347,25 €</b>
<b>Impostos indirectes (15%)</b>	<b>52,10 €</b>
<b>IVA (21%)</b>	<b>72,92 €</b>

<b>TOTAL</b>	<b>472,27 €</b>
--------------	-----------------

**ANNEX A. DESPESES DE CONFECCIÓ DEL PROJECTE**

Les despeses derivades de la redacció del projecte i el desenvolupament de dissenys pugen un total de **4039,20 € (quatre mil trenta-nou euros amb vint cèntims)**.

<b>MÀ D'OBRA</b>	<b>QUANTITAT</b>	<b>PREU UNITARI</b>	<b>PREU TOTAL</b>
Adquisició de coneixements	150 h	0,00 €/h	0,00 €
Enginyeria	40 h	30,00 €/h	1200,00 €
Enginyeria especialitzada	30 h	50,00 €/h	1500,00 €

<b>EQUIPAMENT</b>	<b>QUANTITAT</b>	<b>PREU UNITARI</b>	<b>AMORTITZACIÓ</b>	<b>PREU TOTAL</b>
Ordinador	1	2200,00 €/h	10%	220,00 €
Software (Solid Edge, Office)	1	5000,00 €/h	1%	50,00 €

<b>COST TOTAL</b>	<b>2970,00 €</b>
<b>Impostos indirectes (15%)</b>	<b>445,50 €</b>
<b>IVA (21%)</b>	<b>623,70 €</b>

<b>TOTAL</b>	<b>4039,20 €</b>
--------------	------------------

