



EPS

Escola Politècnica

UdG

Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Industrial. Pla 2002

Títol: Anàlisi de les tensions de xoc en una llanta de bicicleta

Document: Pressupost

Alumne: Adrià Reixach Ferran

Director/Tutor: Lluís Ripoll i Masferrer

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria Mecànica

Convocatòria (mes/any): Setembre/2014

INTRODUCCIÓ	2
<i>ANNEX AL PRESSUPOST</i>	3
1. INTRODUCCIÓ	4
2. COST	5

INTRODUCCIÓ

El present projecte no conté pressupost, ja que no comporta la construcció ni la fabricació de cap element material.

ANNEX AL PRESSUPOST

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex al pressupost es tenen en compte els costos següents:

1. **Recerca i desenvolupament:** conté la feina realitzada per l'enginyer a l'hora de cercar la informació necessària, la realització de càlculs i l'estudi dels resultats obtinguts.
2. **Amortització:** conté els costos associats a la utilització de programaris de pagament. En el present projecte aquests programes són: AutoCAD, Working Model 2D, SolidWorks i ANSYS Workbench.
3. **Redactat i entrega:** conté la feina de redactar completament el projecte, així com la seva entrega al client.

2. COST

DESCRIPCIÓ	DURADA (H)	PREU UNITARI (€/H)	COST (€)
<i>Recerca i desenvolupament</i>			
<i>Anàlisi i recerca</i>	10	20,00 €	200,00 €
<i>Modelització i simulacions bicicleta</i>	30	20,00 €	600,00 €
<i>Modelització i càlculs elements finits</i>	50	20,00 €	1.000,00 €
<i>Estudi de resultats</i>	20	20,00 €	400,00 €
<i>Amortització</i>			
<i>Maquinari informàtic</i>	190	2,00 €	380,00 €
<i>Programes informàtics</i>	80	5,00 €	400,00 €
<i>Redactat i entrega</i>			
<i>Redacció del projecte</i>	80	15,00 €	1.200,00 €
<i>Subtotal</i>			4.180,00 €
<i>Costos indirectes 15%</i>			627,00 €
<i>Benefici 8%</i>			384,56 €
<i>IVA 21%</i>			1090,23 €
<i>TOTAL</i>			6.281,79 €

El cost total de l'elaboració d'aquest projecte és de **6.281,79 €**, amb l'IVA inclòs.

Girona, 4 de setembre de 2014