

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Mecànica

**Títol:**

SIMULACIÓ D'UN MOTOR MONOCILINDRIC 4T AMB LOTUSENGINE®  
PER A PRÀCTIQUES EN BANC DE PROVES

**Document:** PRESSUPOST

**Alumne:** MARIO PÉREZ MARTÍN

**Tutor:** Martí Comamala Laguna

**Departament:** Enginyeria mecànica i construcció industrial

**Àrea:** Màquines i motors tèrmics

**Convocatòria (mes/any)** setembre del 2015

# ÍNDEX

1	PRESSUPOST .....	2
1.1	Introducció .....	2
2	ANNEX AL PRESSUPOST .....	3

# 1 PRESSUPOST

## 1.1 Introducció

El Projecte desenvolupat no és de construcció o fabricació, sinó correspon al Projecte d'estudi teòric i de recerca per la docència de la universitat, fent servir programari informàtic.

Per aquest motiu el document Pressupost es redueix a l'Annex al Pressupost, resumint els conceptes de les despeses associades a la realització del Projecte.

## 2 ANNEX AL PRESSUPOST

En aquest Annex s'inclouen les despeses derivades en concepte de desenvolupament i redacció del present projecte, així com també les amortitzacions del material utilitzat.

Mà d'obra	Hores	Preu/Hora	Total
Enginyeria i desenvolupament	175	20 €/hora	3500 €
Redacció	80	10 €/hora	800 €
<b>Cost mà d'obra:</b>			<b>4300 €</b>

Amortitzacions	Hores	Preu/Hora	Total
Banc de flux	10	2,5 €/hora	25 €
Banc de proves	20	1,5 €/hora	30 €
Software (Invetor, Lotus, Office)	350	0,15 €/hora	52,5 €
Ordinador portàtil	350	0,05 €/hora	17,5 €
<b>Cost amortitzacions:</b>			<b>125€</b>

<b>Subtotal:</b>		<b>4425,00 €</b>
<b>21% IVA:</b>		<b>929,25 €</b>
<b>TOTAL</b>		<b>5354,25 €</b>

Girona, de setembre de 2015

Mario Pérez