



**EPS**

Escola Politècnica

**UdG**

Superior

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

**Títol:** Simulació d'un motor de combustió interna alternatiu monocilíndric 4 temps amb el programari IC Engine d'ANSYS 14

**Document:** PRESSUPOST

**Alumne:** Kiryl Holubeu

**Director/Tutor:** Martí Comamala Laguna

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

**Àrea:** Màquines i Motors Tèrmics

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

# ÍNDEX

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. PRESSUPOST.....          | 2 |
| 1.2. INTRODUCCIÓ.....       | 2 |
| 2. ANNEX AL PRESSUPOST..... | 3 |

# **1. PRESSUPOST**

## **1.2. INTRODUCCIÓ**

El Projecte desenvolupat no és de construcció o fabricació, sinó correspon al Projecte d'estudi teòric i de recerca 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 disseny i desenvolupament del present Projecte.

| Mà d'obra              | Hores | Preu/hora | Total         |
|------------------------|-------|-----------|---------------|
| Recerca de informació  | 130 h | 0 €/hora  | 0 €           |
| Enginyeria i disseny   | 160 h | 20 €/hora | 3200 €        |
| Redacció               | 130 h | 10 €/hora | 1300 €        |
| <b>Cost mà d'obra:</b> |       |           | <b>4500 €</b> |

| Amortitzacions                | Hores | Preu/hora   | Total        |
|-------------------------------|-------|-------------|--------------|
| Ordinador portàtil            | 950 h | 0,08 €/hora | 76 €         |
| Software (ANSYS, CAD, Office) | 950 h | 0,3 €/hora  | 285 €        |
| <b>Cost amortitzacions:</b>   |       |             | <b>361 €</b> |

|                  |  |                  |
|------------------|--|------------------|
| <b>Subtotal:</b> |  | <b>4861,00 €</b> |
| <b>21% IVA:</b>  |  | <b>1020,81 €</b> |
| <b>TOTAL</b>     |  | <b>5881,81 €</b> |

Girona, de setembre de 2014

Kiryl Holubeu