

Convocatòria de lliurament del PFC  
Quadrimestre de tardor 2014. Defensa Febrer 2015.

Titulació:  
**Enginyeria Aeronàutica**

Alumne:  
**Marcel Soler Ferret**

Títol PFC:  
**Estudi del control de trajectòria d'un UAV multirotor amb RoboticOperating System (ROS)**

Director del PFC:  
**Bernardo Morcego**  
**Ramon Perez**

Contingut d'aquest volum: **-Pressupost-**

---



## 1. Pressupost:

### 1.1 Elaboració del estudi previ a la memòria

Descripció	Unitats
Hores de instal·lació programari	700
Hores de vol	200
Hores per la validació de dades comprovació de experiments	50
Hores per la construcció del controladors empíricament i analíticament	190
Desplaçaments (km) per reunions amb el tutor	2930
Ardrone Parrot preu (€)	280
Peatges (€)	216

### 1.2 Edició del projecte

Descripció	Unitats
Hores pel redactat de la memòria	65
Memòria USB 8 Gb	1
Impressions a color dels documents del projecte	110
Enquadernació dels documents del projecte	1
Caixa i etiquetes per la presentació del projecte	1

## Quadre de preus:

### 2.1 Elaboració del estudi previ per la memòria

Descripció	Preu Unitari (€)
Preu combustible (€/km)	0.06
Hores de instal·lació programari	15
Hores de vol	25
Hores per la validació de les dades i comprovació dels experiments	20
Hores per la construcció del controladors empíricament i analíticament	25

A l'hora de posar preu a els diferents tipus de treball s'ha tingut en compte el tipus de feina, la carrega d'aquesta feina, la concentració requerida per a realitzar-la, i la dificultat de la tasca.

## 2.2 Edició del projecte

Descripció	Preu Unitari (€)
Hores pel redactat de la memòria	22
Memòria USB 4GB	10
Impressions a color dels documents del projecte	0,15
Enquadernació dels documents del projecte	3
Caixa i etiquetes per la presentació del projecte	20

## 3. Pressupost parcial

### 3.1 Elaboració de l'estudi previ per la memòria

Descripció	Unitats	Preu Unitari (€)	Import Total (€)
ARdrone Parrot	1	280	280
Peatges	-	216	216
Desplaçaments (km) per reunions amb el tutor	2930	0.08	234.5
Hores d'instal·lació programari	700	15	10500
Hores de vol	200	25	5000
Hores per la validació de les dades i comprovació dels experiments	50	20	1000
Hores per la construcció del controladors empíricament i analíticament	190	25	4750
<b>Total</b>			21.980,5

### 3.2 Edició del projecte

Descripció	Unitats	Preu Unitari (€)	Import Total (€)
Hores pel redactat de la memòria	65	22	1430
Memòria USB 4gB	1	10	10
Impressions a color dels documents del projecte	110	0,15	16.5
Enquadernació dels documents del projecte	1	3	3
Caja i etiquetes per la presentació del projecte	1	20	20
<b>Total</b>			1.479.5

## 4. Pressupost global

Pressupost global	
Elaboració del estudi previ	21.980,5
Edició del projecte	1.479.5
Subtotal	23.460
I.V.A (16%)	3.680
Total	27.140