

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

**Títol:** Simulació de tècniques de control vectorial d'un motor síncron

**Document:** 4. Pressupost

**Alumne:** Víctor Valls Peralbo

**Tutor:** Dr. Lluís Pacheco Valls

**Departament:** Arquitectura i Tecnologia de Computadors

**Àrea:** Arquitectura i Tecnologia de Computadors

**Convocatòria (mes/any):** setembre/2016

1	Preus unitaris .....	2
1.1	Material informàtic .....	2
1.2	Treball .....	2
2	Pressupostos parcials .....	3
2.1	Disseny .....	3
2.2	Programari .....	3
2.3	Maquinari .....	3
2.4	Programació .....	3
3	Pressupost total .....	4
A	Cost del projecte .....	5

## 1 PREUS UNITARIS

### 1.1 Material informàtic

Descripció	Preu unitat (€)
Llicència de programa Matlab r2014b	2.000,00
Ordinador de sobretaula Dell amb Pentium iCore 5 amb 4gb de RAM	656,00
Monitor Dell 24"	245,00
Teclat Logitech K120	12,95
Ratolí Logitech B100	8,95

### 1.2 Treball

Descripció	Preu unitat (€)
Hores enginyer tècnic	25,00
Hores oficial 3ª	40,00

## 2 PRESSUPOSTOS PARCIALS

### 2.1 Disseny

Descripció	Quantitat	Preu unitat (€)	Import (€)
Hores enginyer tècnic	10,00	40,00	400,00
		Subtotal	400,00

### 2.2 Programari

Descripció	Quantitat	Preu unitat (€)	Import (€)
Llicència de programa Matlab r2014b	1,00	2.000,00	2.000,00
		Subtotal	2.000,00

### 2.3 Maquinari

Descripció	Quantitat	Preu unitat (€)	Import (€)
Ordinador de sobretaula Dell amb Pentium intel Core 5 amb 4gb de RAM	1,00	656,00	656,00
Monitor Dell 24"	1,00	245,00	245,00
Teclat Logitech K120	1,00	12,95	12,95
Ratolí Logitech B100	1,00	8,95	8,95
		Subtotal	922,90

### 2.4 Programació

Descripció	Quantitat	Preu unitat (€)	Import (€)
Hores enginyer tècnic	20,00	40,00	800,00
Hores oficial 3ª	10,00	25,00	250,00
		Subtotal	1.050,00

### 3 PRESSUPOST TOTAL

Descripció		Import (€)
Disseny		400,00
Programari		2.000,00
Maquinari		922,90
Programació		1.050,00
	Base imposable	4.372,90
	21% IVA	918,31
	Import total	5.291,21

Víctor Valls Peralbo

Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Tordera, 5 de setembre del 2016

**A COST DEL PROJECTE**

Descripció	Quantitat	Preu unitat (€)	Import (€)
Hores enginyer tècnic	470,00	40,00	18.800,00
		Subtotal	18.800,00