

## **Treball final de grau**

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

**Títol: Pantalla RGB dinàmica gestionada de manera remota**

**Document:** 5. Pressupost

**Alumne:** Wei Li

**Tutor:** Albert Figueras Coma

**Departament:** Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

**Àrea:** Enginyeria de Sistemes i Automàtica

**Convocatòria (mes/any)** Juny/2019

**ÍNDEX**

1. PREUS UNITARIS.....	2
1.1. Material.....	2
1.2. Treball .....	2
2. PRESSUPOSTOS PARCIALS.....	3
2.1. Disseny dels circuits impresos .....	3
2.2. Circuits impresos .....	3
2.3. Muntatge.....	3
2.4. Programació .....	4
2.5. Posada en marxa.....	4
3. PRESSUPOST TOTAL .....	5
4. COST TOTAL DEL PROJECTE.....	6

**1. PREUS UNITARIS****1.1. Material**

DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI
Matrius RGB 8X32	40,99 €
Resistència 470Ω, 1/4W	0,05 €
Condensador 1000μF, 25V	0,85 €
NodeMCU 1.0 V3 Lolin	7,49 €
Level Shifter de nivell lògic bi-direccional 3,3V a 5V	2,64 €
SMR-03V connector	3,02 €
PCB terminal bloc, 3.5mm pitch	1,16 €
Interruptor	1,59 €
Connector de capçalera 2.54mm, 15 pins	0,82 €
M3 femelles i cargols	0,35 €
Tauler marí 150cmX50cmX1cm	35,25 €
Panell compòsit d'alumini 132cmX18cm	21,53 €
Font d'alimentació 5V/80A	38,94 €
Placa CIF AAC16	5,68 €
L.Revelador	2,17 €
L.Atacador	3,81 €
Broca de 1mm de diàmetre	0,52 €

**1.2. Treball**

DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI
Hora d'enginyer	40,00 €
Hora oficial primera	28,00 €
Hora oficial segona	20,00 €

## 2. PRESSUPOSTOS PARCIALS

### 2.1. Disseny dels circuits impresos

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU UNITARI	IMPORT
Hora d'enginyer	5,00	40,00 €	200,00 €
<b>SUBTOTAL (€)</b>			<b>200,00 €</b>

### 2.2. Circuits impresos

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU UNITARI	IMPORT
Placa CIF AAC16	1,00	5,68 €	5,68 €
L.Revelador	1,00	2,17 €	2,17 €
L.Atacador	1,00	3,85 €	3,85 €
Broca de 1mm de diàmetre	1,00	0,52 €	0,52 €
Hora oficial primera	4,00	28,00 €	112,00 €
<b>SUBTOTAL (€)</b>			<b>124,22 €</b>

### 2.3. Muntatge

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU UNITARI	IMPORT
Matrius RGB 8X32	8,00	40,99 €	327,92 €
Resistència 470Ω, 1/4W	1,00	0,05 €	0,05 €
Condensador 1000μF, 25V	1,00	0,85 €	0,85 €
NodeMCU 1.0 V3 Lolin	1,00	7,49 €	7,49 €
Level Shifter de nivell lògic	1,00	2,64 €	2,64 €
SMR-03V connector	1,00	3,02 €	3,02 €
PCB terminal bloc, 3.5mm pitch	1,00	1,16 €	1,16 €
Interruptor	1,00	1,59 €	1,59 €
Connector de capçalera, 15 pins	2,00	0,82 €	1,64 €
M3 femelles i cargols	8,00	0,35 €	2,80 €
Tauler marí 150cmX50cmX1cm	1,00	35,25 €	35,25 €
Panell compòsit d'alumini	1,00	21,53 €	21,53 €
Font d'alimentació 5V/80A	2,00	38,94 €	77,88 €
Hora oficial primera	15,00	28,00 €	420,00 €
Hora oficial segona	5,00	20,00 €	100,00 €
<b>SUBTOTAL (€)</b>			<b>1.003,82 €</b>

**2.4. Programació**

<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>QUANTITAT</b>	<b>PREU UNITARI</b>	<b>IMPORT</b>
Hora d'enginyer	15,00	40,00 €	600,00 €
<b>SUBTOTAL (€)</b>			<b>600,00 €</b>

**2.5. Posada en marxa**

<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>QUANTITAT</b>	<b>PREU UNITARI</b>	<b>IMPORT</b>
Hora oficina segona	5,00	20,00 €	100,00 €
<b>SUBTOTAL (€)</b>			<b>100,00 €</b>

**3. PRESSUPOST TOTAL**

<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>IMPORT</b>
Disseny dels circuits impresos	200,00 €
Circuits impresos	124,22 €
Muntatge	1.003,82 €
Programació	600,00 €
Posada en marxa	100,00 €
<b>Base Imposable</b>	<b>2.028,04 €</b>
<b>21%I.V.A</b>	<b>425,89 €</b>
<b>IMPORT TOTAL</b>	<b>2.453,93 €</b>

Wei Li

Graduat en enginyeria electrònica industrial i automàtica

Banyoles, 02 de Juny de 2019

**4. COST TOTAL DEL PROJECTE**

<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>QUANTITAT</b>	<b>PREU UNITARI</b>	<b>IMPORT</b>
Hora d'enginyer	38,00	40,00 €	1.520,00 €
<b>SUBTOTAL (€)</b>			<b>1.520,00 €</b>