

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Elèctrica

**Títol: Disseny d'un sistema d'estalvi energètic per a usuaris del
Preu Voluntari pel Petit Consumidor**

Document: 4. Pressupost

Alumne: Josep Gasset Teixidor

Tutor: Josep Xargayó Bassets

Departament: EEEiA

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): Juny/2016

ÍNDEX

1. PREUS UNITARIS.....	2
1.1. Material.....	2
1.2. Treball	2
2. PRESSUPOST PARCIAL	3
2.1. Disseny del sistema.....	3
2.2. Muntatge.....	3
2.3. Programació Power Query.....	3
2.4. Programació Projecte Excel.....	3
2.5. Programació Projecte Arduino	3
2.6. Programació Power Update	4
2.7. Comprovació	4
3. PRESSUPOST TOTAL.....	5
A. COST DEL PROJECTE.....	6

1. PREUS UNITARIS**1.1. Material**

Descripció	Preu unitari (€)
Arduino UNO	7,47
Mòdul Relé 5V	5,26
Cable connector USB, Standard A-B	4,35

1.2. Treball

Descripció	Preu unitari (€)
Hores oficial de primera	35,00

2. PRESSUPOST PARCIAL

2.1. Disseny del sistema

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import total (€)
Hores enginyer tècnic	4	35,00	140,00
Subtotal			140,00

2.2. Muntatge

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import total (€)
Arduino UNO	1	7,47	7,47
Mòdul Relé 5V	1	5,26	5,26
Cable connector USB, Standard A-B	1	4,35	4,35
Hores enginyer tècnic	1	35,00	35,00
Subtotal			52,08

2.3. Programació Power Query

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import total (€)
Hores enginyer tècnic	2	35,00	70,00
Subtotal			70,00

2.4. Programació Projecte Excel

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import total (€)
Hores enginyer tècnic	25	35,00	875,00
Subtotal			875,00

2.5. Programació Projecte Arduino

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import total (€)
Hores enginyer tècnic	10	35,00	350,00
Subtotal			350,00

2.6. Programació Power Update

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import total (€)
Hores enginyer tècnic	3	35,00	105,00
Subtotal			105,00

2.7. Comprovació

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import total (€)
Hores enginyer tècnic	3	35,00	105,00
Subtotal			105,00

3. PRESSUPOST TOTAL

Descripció	Import (€)
Disseny sistema	140,00
Muntatge	52,08
Programació Power Query	70,00
Programació Projecte Excel	875,00
Programació Projecte Arduino	350,00
Programació Power Update	105,00
Comprovació	105,00
Base imposable	1.697,08
IVA (21%)	356,38
Import Total	2.053,46

Josep Gasset Teixidor
Grau en Enginyeria Elèctrica

Girona, 9 de juny de 2016

A. COST DEL PROJECTE

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import total (€)
Hores enginyer tècnic	60	35,00	2.100,00
Subtotal			2.100,00