

## Treball final de grau

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

**Títol:** DATALOGGER UNIVERSAL AMB SUPERVISIÓ WEB

**Document:** 5. Pressupost

**Alumnes:** Lucas Ariel Castorina

**Tutor:** Antoni Martorano Gomis

**Departament:** Arquitectura i Tecnologia de Computadors

**Àrea:** ATC

Convocatòria (mes/any): Febrer/2017

**INDEX**

1	PREUS UNITARIS.....	2
1.1	MATERIAL ELECTRÒNIC.....	2
1.2	MATERIAL MECÀNIC .....	2
1.3	TREBALL .....	3
2	PRESSUPOSTOS PARCIALS.....	4
2.1	MUNTATGE .....	4
2.2	MECANITZAT.....	4
2.3	PROGRAMACIÓ .....	5
2.4	COMPROVACIÓ .....	5
3	PRESSUPOST TOTAL.....	6
A	COST DEL PROJECTE.....	7

## 1 PREUS UNITARIS

### 1.1 MATERIAL ELECTRÒNIC

Descripció	Preu unitari(€)
ESP8622-12	2,72
ADS1115	1,79
Condensador 2pF	0,16
Condensador 220nF	0,16
Condensador 1u	0,16
Resistencia100k	0,06
Resistència 25,5k	0,06
Resistència 300	0,06
AMS111-3.3	0,78
KF301-2P	0,07
Socol DIP16	0,06
Socol DIP16	0,08
Switch throughthold	0,05
Connector femella 5mm	0,15
Terminal 2,54	0,02
RTC board	0,25
LCD board amb conversor I2C	0,80
Hi-link	2,02
Push Buttons	0,07
Adaptador voltatge 5-3.3 I2C PCA9515	2,13
Multiplexor 74hc	0,63
MCP23008 Exp Port	1,66
Placa PCB	22,00
Petit material	3,00
Caixa de Metacrilat	23,00

### 1.2 MATERIAL MECÀNIC

Descripció	Preu unitari(€)
Separador 3 mm.	0,10
Cargol 3 mm	0,05
Femella 3 mm	0,05

## 1.3 TREBALL

Descripció	Preu unitari(€)
h oficial tercera	16,00
h enginyer tècnic	30,00

## 2 PRESSUPOSTOS PARCIALS

### 2.1 MUNTATGE

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import (€)
ESP8622-12	1	2,72	2,72
ADS1115	1	1,79	1,79
Condensador 2pF	2	0,16	0,32
Condensador 220nF	1	0,16	0,16
Condensador 1u	5	0,16	0,80
Resistencia100k	2	0,06	0,12
Resistència 25,5k	1	0,06	0,06
Resistència 300	1	0,06	0,06
AMS111-3.3	1	0,78	0,78
KF301-2P	8	0,07	0,56
Sòcol DIP16	1	0,06	0,06
Sòcol DIP16	2	0,08	0,16
Switch throughd	3	0,05	0,15
Connector femella 5mm	1	0,15	0,15
Terminal 2,54	6	0,02	0,12
RTC board	1	0,25	0,25
LCD board amb conversor I2C	1	0,80	0,80
Hi-link	1	2,02	2,02
Push Buttons	3	0,07	0,21
Adaptador voltatge 5-3.3 I2C PCA9515	1	2,13	2,13
Multiplexor 74hc	1	0,63	0,63
MCP23008 Exp Port	2	1,66	3,32
Placa PCB	1	22,00	22,00
Petit material	1	3,00	3,00
Caixa de Metacrilat	1	23,00	23,00
h oficial tercera	1	16,00	16,00
Subtotal			81,37

### 2.2 MECANITZAT

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import (€)
Separador 3 mm	8	0,10	0,80
Cargol 3 mm	8	0,05	0,40
Femella 3 mm	8	0,05	0,40
h oficial tercera	1	15,00	15,00
Subtotal			16,60

### 2.3 PROGRAMACIÓ

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import (€)
h enginyer tècnic	1	30,00	30,00
Subtotal			30,00

### 2.4 COMPROVACIÓ

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import (€)
h enginyer tècnic	1	30,00	30,00
Subtotal			30,00

## 3 PRESSUPOST TOTAL

Descripció	Import (€)
Muntatge	81,37
Mecanitzat	16,16
Programació	30,00
Comprovació	30,00
Import Total (sense IVA)	157,97
21% IVA	33,17
Import Total	191,14

Lucas Ariel Castorina

Graduat en Enginyeria Electrònica i Automàtica Industrial.

Girona, 29 de novembre de 2016

## A COST DEL PROJECTE

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import (€)
h enginyer tècnic	69	30,00	2.070,00
Subtotal			2.070,00