

Anexo 3
Presupuesto

Tabla de contenido

1.	Introducción.....	4
1.1	Software.....	5
1.2	Hardware	5
1.3	Mano de obra.....	6
2	Presupuesto anual	6

Tabla de Ilustraciones

Tabla 1 Presupuesto del software	5
Tabla 2 Presupuesto del hardware	5
Tabla 3 Presupuesto de mano de obra	6
Tabla 4 Presupuesto definitivo	6

1. Introducción

En el presente documento se recogen los costes del proyecto desplegado, especificando las distintas partes de las que consta el mismo.

- *Hardware* empleado
- *Software* utilizado
- Mano de obra

Cabe mencionar que el Presupuesto se limite al coste económico de la realización del proyecto sin estudio de mercado.

1.1 Software

Software	Cantidad	Meses	Precio	Total
Arduino IDE	1	12	0 €	0 €
The Things Network*	1	12	190 € / mes	2.280
TinkerCAD	1	12	0 €	0 €
EasyEDA	1	12	37,07 € / mes	444,84
Total:				2.724,84 €

Tabla 1 Presupuesto del software

El precio de las licencias de software mensuales o anuales está sujeto a los cambios que pueda producir en el mismo por las compañías proveedoras de los servicios.

*The Things Network ofrece un plan gratuito de suscripción, pero teniendo en cuenta el gran volumen de datos que puede llegar a manejar la Universidad es recomendable obtener un plan que permita conectar un alto número de dispositivos.

1.2 Hardware

Hardware	Cantidad	Precio	Total
Gateway Mikrotik	3	170,79 € / ud	512,37 €
Antena LoRa	3	49,08 € / ud	147,24 €
Cable Ethernet RJ45	Longitud: ~28m	1,5 € / m	42 €
Splitter PoE	1	10,90 € / ud	10,90 €
Caja de conexión estanca	1	3,19 € / ud	3,19 €
LilyGo 868 MHz	1	19,95 € / ud	19,95 €
PCB	1	6 € / ud	6 €
Carcasa - Impresión 3D	1	0,45 € / ud	0,45 €
Material adicional (montaje, soldadura, etc)	1	2 €	2 €
Total:			744,1 €

Tabla 2 Presupuesto del hardware

1.3 Mano de obra

Los costes relacionados con el despliegue de red, el diseño del dispositivo y el trabajo de validación.

Motivo	Meses	Precio	Total
Salario ingeniero desarrollador	3	1.750 € / mes	5.250 €
Seguridad Social ID	3	555,63 € / mes	1.666,89 €
Técnico de soporte	3	1625 € / mes	4.875 €
Seguridad Social TS	3	515,94 € / mes	1.587,42 €
Total:			13.379,31 €

Tabla 3 Presupuesto de mano de obra

2 Presupuesto anual

Motivo	Precio
Software	2.724,84 €
Hardware	744,1 €
Mano de obra	13.379,31 €
Total:	16.848,25 €

Tabla 4 Presupuesto definitivo