

**Autor:**

Javier Isabel Hernández

**Departamento:**

Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática

**Descripción del proyecto:**

- Título: Desarrollo de una plataforma robótica mini-humanoide con visión artificial.
- Duración: 10 meses

**Presupuesto total del proyecto:**

9630.20 Euros

**Desglose presupuestario:**

Personal:

Apellidos y nombre	Categoría	Dedicación (horas)	Coste por hora (euro)	Coste (euro)
Isabel Hernández, Javier	Ingeniero	210	45	9450.00
<b>Total:</b>				<b>9450.00</b>

Equipos:

Descripción	Coste (euros)	% Uso dedicado al proyecto	Dedicación (meses)	Periodo de depreciación	Coste imputable (euro)
Ordenador portatil MSI	1200	3	10	60	6.00
Impresora Prusa i2	540	10	10	60	9.00
<b>Total:</b>					<b>15.00</b>

Materiales:

Descripción	Coste (euros)	% Uso dedicado al proyecto	Dedicación (meses)	Periodo de depreciación	Coste imputable (euro)
Bioid Comprehensive kit	620	100	10	60	103.33
BeagleBone Black	45	100	10	60	7.50
OpenCM9.04	12	100	10	60	2.00
Microsoft LifeCam	54	100	10	60	9.00
TowePro mg90s	6.50	100	10	60	1.08
Dynamixel AX-12 A	44	100	10	60	7.33
Sharp gp2y0a21yk	14	70	10	60	1.63
MPU9150	7.40	100	10	60	1.23
CMPS03	16.20	50	10	60	1.35
Placa de expansión: - (1) placa virgen - (2) pines rectos macho 2x23 - (2) pines rectos hembra 2x20 - (3) pines rectos macho 1x4 - (3) pines rectos macho 1x3 - (1) pines codo macho 1x3 - (2) condensador 100uF - (2) resistencia 33kΩ - (2) resistencia 66kΩ - (1) conector Dynamixel - (1) conector XT60	34.5	100	10	60	5.75
Bobina de plástico ABS 3mm	22	90	10	60	3.30
(150) Tornillo allen M2	14	100	10	60	2.33
(20) Tornillos y tuercas M3	2.40	100	10	60	0.40
(12) Separadores M3 25mm	3.60	100	10	60	0.60
(4) Separadores M3 40mm	2.40	100	10	60	0.40
<b>Total:</b>					<b>147.20</b>

$$\frac{A}{B} \times C \times D$$

**A** = nº de meses desde la fecha de facturación en que el equipo es utilizado.

**B** = periodo de depreciación (60 meses).

**C** = coste del equipo (sin IVA)

**D** = % del uso que se dedica al proyecto (habitualmente 100%).

Subcontratación de tareas:

Descripción	Empresa	Coste imputable (euro)
Rutado de placa de expansión con maquinaria CNC	Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática	18.00
<b>Total:</b>		<b>18.00</b>

Resumen de costes:

Presupuesto de partes	Costes totales
Personal	9450.00
Equipos	15.00
Materiales	147.20
Subcontratación de tareas	18.00
<b>Total:</b>	<b>9630.20</b>

El presupuesto total del proyecto asciende a la cantidad de NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS Y VEINTE CÉNTIMOS.

Leganés 18 de septiembre 2014,

El ingeniero proyectista



Fdo. Javier Isabel Hernández