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 artifical.

- Duración: 10 meses

Presupuesto total del proyecto:

9630.20 Euros

Desglose presupuestario:

Personal:

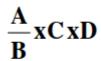
| | | | Total: | 9450.00 |
|--------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Isabel Hernández, Javier | Ingeniero | 210 | 45 | 9450.00 |
| Apellidos y nombre | Categoría | Dedicación (horas) | Coste por hora (euro) | Coste (euro) |

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 |
| | | | | Total: | 15.00 |

Materiales:

| Descripción | Coste (euros) | % Uso dedicado al proyecto | Dedicación (meses) | Periodo de depreciación | Coste imputable (euro) |
|--|------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| Bioloid 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 |
| | | | | Total: | 147.20 |



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 |
| | Total: | 18.00 |

Resumen de costes:

| Equipos Materiales | 15.00 147.20 |
|---------------------------|-----------------|
| Subcontratación de tareas | 18.00 |
| Total: | 9630.20 |

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